

777  
Eugen Turuță Radu Turuță

# CIRCUITE INTEGRATE

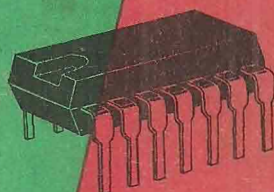
Catalog de  
echivalențe:

Echivalențe CSI

Echivalențe USA

Echivalențe EURO

Echivalențe JAPAN



MIRAJ

**E.Turuta R.Turuta**

## **CIRCUITE INTEGRATE**

**Catalog de echivalențe:**

**Echivalențe CSI**

**Echivalențe USA**

**Echivalențe EURO**

**Echivalențe JAPAN**

**VIRGINIA et Co.**





**S.C. PAUL ELECTRONIC  
(MIRABELLA)**

**IMPORTATOR DIRECT, LIDERUL NAȚIONAL  
AL PIESELOR DE SCHIMB AUDIO-VIDEO  
VINDE**

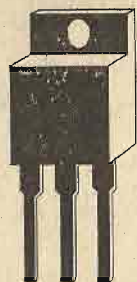
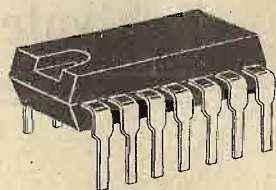
**EN GROSS ȘI EN DETAIL**

**PRIN MAGAZINUL DIN  
BUCUREȘTI, CALEA MOȘILOR NR.199  
PIESE DE SCHIMB ELECTRICE ȘI  
ELECTRONICE**

**LA CELE MAI MICI PREȚURI**

- \*AMPLIFICATOARE**
- \*BOXE**
- \*CASETOFOANE DECK  
SIMPLE ȘI DUBLE**
- \*APARATE DE MĂSURĂ**
- \*CĂȘTI ȘI MICROFOANE**
- \*DIFUZOARE**
- \*POTENȚIOMETRI**
- \*TRANZISTOARE**
- \*CIRCUITE INTEGRATE**
- \*CASETE AUDIO ȘI VIDEO**

Asigurăm livrarea în orice  
localitate din țară și pentru  
componente telefonice



### Simboluri și abrevieri

În textul și tabelele din lucrare au fost folosite o serie de abrevieri ale unor termeni sau grupe de termeni. În continuare vor fi descrise respectivele abrevieri. Ele se vor referi atât la terminii exprimați în limba română, cât și la termenii exprimați în alte limbi, în special în limba engleză.

- AF- Audio Frecvență;
- AFI- Amplificator Frecvență Intermediară;
- CAA- Control Automat al Amplitudinei;
- EPROM- Electrically Programmable Read Only Memory (memorie nevolatilă care poate fi scrisă prin procedee electrice);
- RAM- Random Acces Memory (memorie cu acces aleator- pentru scriere și citire);
- ROM- Read Only Memory (memorie nevolatilă, înscrisă de producător, care poate fi numai citită);
- TTL- Transistor-Transistor Logic;
- ECL- Emmitter Connected Logic;

Tel:210.23.91;211.71.00; FAX:210.39.53



## INTRODUCERE

Primele mostre de circuite integrate (bistabil și generator de cadență cu defazaj) au fost proiectate și realizate în laboratoarele firmei americane Texas Instruments (TI) în 1958, iar în 1959 colaboratorii acestei firme Dj. Cilby și R. Noyce obțin primul brevet pentru un circuit integrat (CI). După implementarea în producție, la începutul lui 1961, apare pe piață seria **SN51** de CI logice a TI, exemplu repetat de firma Fairchild prin seria sa de circuite logice (schemă de coincidență, registru și bistabil). În 1962 apar și primele CI analogice din seria **SN52**-amplificator în audiofrecvență, amplificator operațional și amplificator video.

O schimbare radicală a principiilor de proiectare și creare a CI a fost condiționată de implementarea de către Fairchild în 1960 a tehnologiei planare pentru tranzistoarele bipolare. S-au efectuat modificări esențiale ale acestei tehnologii (izoplanar, alierea cu ioni, epitaxia, chimia cu plasmă), precum și a tehnologiei de realizare a tranzistoarelor cu efect de câmp (tranzistoarele cu efect de câmp cu joncțiunea p-n au fost realizate în 1957, cele în MOS- în 1962). Primul CI logic în MOS a fost realizat de către firma RCA (SUA) în 1963. El conținea 16 tranzistoare cu efect de câmp și matrice MOS.

Anii 70 au constituit o micrerevoluție în diversificarea principiilor fizice și schemotehnice, a procedeele tehnologice utilizate la realizarea CI bipolare și MOS: TTL și TTLS cu modificări (FAST, ALS, AS), circuite ECL, p-MOS, n-MOS și CMOS, circuite cu logică de injecție  $I^2L$  și  $I^3L$ , circuite cu legătură prin sarcină CCD și altele.

La momentul actual sunt atestate mai bine de 50 de varietăți tehnologice de realizare a CI.

Progresul microelectronicii este orientat spre majorarea gradului de integrare a CI prin mărirea numărului de elemente și micșorarea dimensiunilor acestora pe cristal (cip), folosind procedee tehnologice moderne: de la primele CI cu gradul mic de integrare (mai puțin de 100 elemente pe cip), numite și SSI (Small Scale Integration), la CI cu gradul de integrare mediu- MSI (Medium Scale Integration- de la 100 la 1000 elemente pe cip), urmate de LSI (Large Scale Integration cu 1000- 100000 elemente pe cip) și în final- VLSI (Very Large Scale Integration) cu mai mult de 100000 elemente pe cip. Spre exemplu microprocesorul 8086 conține pe un cip cu suprafața de 33 mm<sup>2</sup> 29000 tranzistoare, fiind un LSI; microprocesorul PENTIUM conține pe aceeași suprafață 3,1 milioane tranzistoare, fiind, deci un VLSI.

Creșterea gradului de integrare a condiționat realizarea în cadrul procesului tehnologic unificat a unor CI echivalente echipamentelor electronice complexe (microcalculatoare unicip, modemuri, sisteme achiziție date, etc.). Mărimea gradului de integrare, deci și complexitatea CI nu va putea însă crește la infinit, fiind limitată atât de factorii economici și de uzuanță, cât și tehnologici, cum ar fi: metodele de prelucrare chimică a cip-urilor, posibilitățile limitate ale litografiei, problema numărului extrem de mare a interconecțiunilor, care este esențială în mărimea vitezei de lucru și solicită o suprafață din ce în ce mai mare pe cip. Micșorarea dimensiunilor geometrice a elementelor pasive și active de pe cip cauzează creșterea rezistenței electrice a interconecțiunilor, mărind implicit puterea disipată de CI. Aceste probleme, amplificate de cele a unificării schemotehnice și a



algoritmilor de prelucrare a semnalelor la nivel de CI au condiționat apariția unui sortiment foarte larg de CI specializate. Rețelul substanțial și termenul relativ mare de proiectare și realizare a acestui gen de produse a stimulat crearea CI semicomandate, realizate în baza matricelor de porți necomutate (matrice logice și analogice programabile).

Necesitatea varietății de capsule folosite pentru ambalajul CI este impusă de creșterea gradului de integrare. Capsulele DIP cu numărul de terminale mai mare de 40 și-au demonstrat ineficacitatea la încapsularea CI VLSI. În consecință au fost proiectate capsule plate ceramice cu 80 terminale și mini-DIP plate (SO) cu terminale miniaturale, cât și alte tipuri de capsule, cum ar fi: LCC- cu contacte în loc de terminale, PLCC- portcipuri cu numărul de contacte 16-156 și distanța dintre ele de 1 sau 1,27 mm, cu terminale în poziție de matrice (PGA- Pin Grid Array).

Schimbările internaționale de informații și produse radioelectronice necesită cunoașterea detaliată a CI- parametri electrici, configurația terminalelor, tipul capsulei, echivalențele produse de alte firme. Un loc aparte îl ocupă CI produse în țările CSI (Comunitatea Statelor Independente) din spațiul ex-URSS. Nomenclatura CI produse în aceste țări este extrem de largă, în plus aceste CI sunt foarte răspândite pe piețele fostelor țări socialiste, inclusiv România. Utilizate pe larg în aparatele de radio, TV, video și audio, aparatele electronice de măsură, alte echipamente electronice, aceste CI sunt echivalente celor produse de firmele din Vest, avînd aceeași schemă de principiu, parametri electrici și configurație a terminalelor, dar modul de codificare specific crează anumite dificultăți la determinarea echivalențelor respective în cazul înlocuirii

lor în procesul depanării aparatelor menționate. Spre regret, nu există astăzi nici un catalog, care ar prezenta adecvat aceste echivalențe. Publicațiile în limba rusă care se mai găsesc, sunt sau incomplete, sau cu erori. Multe din echivalențele specificate în aceste publicații drept veridice, nu sunt în realitate decît echivalențe funcționale (schema funcțională fiind aceeași, nu coincide configurația terminalelor, unii parametri electrici), ceea ce cauzează distrugerea CI în cazul înlocuirii lor directe.

Prezenta lucrare vine să completeze această lipsă, oferind modul de codificare a CI adoptat în CSI, precum și modurile de codificare a majorității firmelor producătoare de CI din alte țări. Sunt prezentate majoritatea CI produse în CSI cu specificarea echivalențelor din Vest (dacă acestea există). Echivalențele sunt specificate și invers- CI din Vest și respectiv CSI. Pentru unele serii de CI cu codificare din Vest utilizate mai frecvent, sunt prezentate și echivalențele altor firme, care folosesc moduri de codificare diferite. Aceste informații vor fi utile pentru un cerc larg de specialiști- proiectanți de aparate radioelectronice și calculatoare, depanatori de aparataj audio, video și TV, studenții de la facultățile de radioelectronică și calculatoare, cît și pentru electroniștii amatori.

## 1. CODIFICAREA CIRCUITELOR INTEGRATE

### 1.1. Codificarea circuitelor integrate produse în CSI.

Modul de codificare a CI adoptat în CSI permite specificarea destinației funcționale a circuitului, tipul capsulei, precum și tehnologia realizării circuitului respectiv. O sinteză a modului de codificare a circuitelor produse în CSI se prezintă în felul următor:

KX YYYY ZZ HH

1 2 3 4

1). Elementul 1- prefixul, prima literă a căruia- **K** definește destinația de uz general a circuitului. Lipsa literei **K** are semnificația utilizării speciale (militare) a circuitului. A doua literă a prefixului indică tipul capsulei și materialul din care este fabricată:

- A- capsulă plastică plată FP (Flat-Package);
- B- integrat necapsulat (Incapsulated Chips);
- E- capsulă metalopolimerică DIL (Dual In Line) ori QUIL (Quadro In Line);
- H- capsulă sticloceramică plată FP;
- M- capsulă ceramică sau metalceramică DIL, QUIL;
- H- microcapsulă ceramică;
- P- capsulă plastic DIL, QUIL;
- C- capsulă sticloceramică DIL, QUIL;
- Φ- microcapsulă plastic.

Litera a doua din prefix poate lipsi.

2). Elementul doi din 3 sau 4 cifre arată numărul seriei (familiei) din care face parte circuitul. Menționăm, că prima cifră din numărul seriei specifică tehnologia utilizată la fabricarea seriei respective:

- 1, 5, 6, 7- circuite monolitice;
- 2, 4, 8- circuite hibride;
- 3- circuite peliculare, cu vacuum, ceramice, etc.

3). Elementul trei din 2 litere, care arată destinația funcțională a circuitului în modul următor:

#### Generatoare:

- ГГ- de semnale sinusoidale;
- ГТ- de semnale dreptunghiulare;
- ГЛ- de semnale liniare;
- ГΦ- de semnale de formă specială;

ГМ- de zgomot;

ГП- altele.

Circuite fotosensibile cu elemente CCD:

ЦМ- cu structura de matrice;

ЦЛ- barete;

ЦП- altele.

Detectorare:

ДА- de amplitudine;

ДИ- de impulsuri;

ДС- de frecvență;

ДΦ- de fază;

ДП- altele.

Comutatoare și întrerupătoare:

КТ- de tensiune;

КН- de curent;

КП- altele.

Elemente logice:

ЛИ- element SI;

ЛН- element NU;

ЛЛ- element SAU;

ЛА- element SI-NU;

ЛЕ- element SAU-NU;

ЛС- element SI-SAU;

ЛБ- element SI-NU/SAU-NU;

ЛР- element SI-SAU-NU;

ЛК- element SI-SAU-NU/SI-SAU;

ЛМ- element SAU-NU/SAU;

ЛД- element de extensie;

ЛП- altele.

Circuite polifuncționale:

ХА- analogice;

ХЛ- digitale;

ХК- combinate.

ХМ- matrice digitale (inclusiv programabile)

ХН- matrice analogice;

ХТ- matrice combinate;

ХП- altele.

Modulatoare:

МА- de amplitudine;



MC- de frecvență;  
 МФ- de fază;  
 МИ- de impulsuri;  
 МП- altele.  
 Aii de elemente:  
 HD- diode;  
 HT- tranzistoare;  
 HP- rezistente;  
 HE- condensatoare;  
 HK- combinate;  
 HF- functionale (inclusiv matricele R- 2R);  
 HP- altele.

#### Convertoare de semnal:

PC- de frecvență;  
 PD- de durată;  
 PH- de tensiune (curent);  
 PM- de putere;  
 PY- de nivel (buffer);  
 PA- analog- digitale (AD);  
 PB- digital- analog (DA);  
 PP- de cod;  
 PJ- sintetizoare de frecvență;  
 PK- divizoare analogice de frecvență;  
 PE- multiplicatoare analogice de frecvență;  
 PP- altele.

#### Circuite pentru schemele de alimentare:

EB- redresoare;  
 EM- convertoare;  
 EH- stabilizatoare liniare de tensiune;  
 EK- stabilizatoare de tensiune în impulsuri;  
 ET- stabilizatoare de curent;  
 EY- circuite comandă pentru alimentatoare în comutație;  
 EC- surse de alimentare secundare;  
 EP- altele.

#### Circuite de întârziere:

BM- pasive;  
 BP- active;  
 BP- altele.

#### Comparatoare:

CA- de amplitudine (nivel);  
 CB- de timp;  
 CC- de frecvență;  
 CK- de tensiune;  
 CP- altele.

#### Triggere (bistabile):

TB- universale de tip J-K;  
 TP- de tip S-R;  
 TM- de tip D;  
 TT- de tip T;  
 TD- dinamice;  
 TJ- Schmitt;  
 TK- combinate (DT, RST, etc.);  
 TP- altele.

#### Amplificatoare:

UB- de frecvență înaltă;  
 UP- de frecvență intermediară;  
 UH- de joasă frecvență;  
 UK- de bandă largă;  
 UI- de impulsuri;  
 UE- repetitoare;  
 UL- de citire/redare;  
 UM- indicatoare;  
 UT- de curent continuu;  
 UD- operaționale;  
 UP- altele.

#### Filtre:

FB- trece- sus;  
 FH- trece- jos;  
 FE- trece- bandă;  
 FP- oprește- bandă;  
 FP- altele.

#### Formatoare:

AF- de impulsuri dreptunghiulare;  
 AF- de impulsuri de formă specială;  
 AA- de curenți de adresă;  
 AP- de curenți de date;  
 AP- altele.

#### Circuite memorie:

PM- matrice de memorie RAM;  
 PB- matrice de memorie ROM;  
 PY- memorie RAM;  
 PT- memorie PROM (cu un singur ciclu de programare);  
 PE- memorie PROM (programata in timpul fabricarii);  
 ПП- memorie RAM cu bule magnetice;  
 PP- memorie EPROM cu stergere electrica;  
 PΦ- memorie EPROM cu stergere cu ultraviolet;  
 PA- memorie RAM asociativa;  
 ПП- altele.  
**Circuite aritmetice:**  
 ИР- registre;  
 ИМ- sumatoare;  
 ИЛ- semisumatoare;  
 ИЕ- numaratoare;  
 ИВ- codificatoare;  
 ИД- decodificatoare;  
 ИК- combinate;  
 ИА- unități aritmetico-logice (ALU);  
 ИП- altele.  
**Elemente de calculatoare:**  
 BE- microcalculatoare unicip;  
 BM- microprocesoare;  
 BC- microprocesoare "bit- slice";  
 BY- circuite comanda microprogramate;  
 BP- circuite functionale de extensie;  
 BB- circuite sincronizare;  
 BH- controlere intreruperi;  
 BV- controlere intrare-iesire (interfete);  
 BT- circuite comanda a memoriei;  
 BΦ- convertoare de informatie (aritmetice, Fourier, etc.);  
 BA- circuite interfata cu magistrala;  
 BI- temporizatoare;  
 BX- microcalculatoare de buzunar;  
 BG- controlere;  
 BK- circuite combinate;  
 BJ- circuite specializate;  
 BI- altele.  
 4). Elementul patru din 1, 2 sau 3 cifre definește numărul con-

vențional al circuitului in seria data din grupul cu destinație funcțională similară. Uneori, după codul circuitului se suplimentează o literă, ce caracterizează performanța parametrilor electrici ai circuitelor de același tip. Sa exemplificăm:

<b>KM</b>	<b>155</b>	<b>TM</b>	<b>2</b>
1	2	3	4

Circuitul KM155TM2 este de uz general (litera K), in capsula ceramica sau metaloceramica DIL sau QUIL (litera M) din seria 155, fabricata in tehnologie monolitica (prima litera din numărul seriei- 1), bistabil de tip D (litera TM ), al doilea circuit de acest tip din seria 155- (cifra 2).

Codificarea circuitelor si clasificarea lor este determinata de standardul URSSГОСТ 11 073. 915- 80. "Микросхемы интегральные. Классификация и система условных обозначений". Tipurile si dimensiunile capsulelor sunt determinate de standardul ГОСТ 17467- 79 "Микросхемы интегральные. Основные размеры".

## 1.2. Sistemul PRO-ELECTRON.

Sistemul de codificare PRO-ELECTRON a asociației internationale Association International Pro Electron este utilizat de către majoritatea firmelor producatoare de CI din Europa. Codul conține un prefix din trei litere, după care urmează numărul de serie (de exemplu TBA810, SAB2000, FLH101). Prima litera a prefixului specifica modul de prelucrare a semnalului de către CI: S- digital, T- analogic, U- combinat (analog-digital). A doua literă nu are o semnificație specială și este aplicată arbitrar de către producător, cu excepția lui H, care indica un circuit hibrid.

Dacă prefixul specifica o serie (familie) de circuite integrate, atunci primele doua litere definesc particularitățile schemotehnice ale circuitului: FY- ECL; FD, GD- MOS; FQ- DTL; GA- TTL cu consum redus; FL, GF- TTL standard; GJ- TTL rapide; GM- TTL cu consum redus și diode Schottky; HB-CMOS din seria 4000A; HC-CMOS din seria 4500B. A treia literă specifica gama de temperaturi de operare, ori, ca excepție, alt parametru esențial: A- gama de temperaturi de operare nedefinită; B- 0- +70°C; C- 55- +125°C; D- -25- +70°C; E- -25- +85°C; F- -40- +85°C; G- -55- +85°C.

Numărul de serie conține trei sau patru cifre. După numărul de serie se pot suplimenta una sau doua litere. In cazul suplimentului a doua litere, prima din ele specifica tipul capsulei:

C- capsula cilindrica;  
 D- capsula cu terminale paralele in 2 rânduri (DIP);  
 E- de putere cu terminale in 2 rânduri;



- F- plata cu terminale pe 2 părți;
- G- plata cu terminale pe 4 părți;
- K- capsula TO-3;
- M- cu multe (mai mult de 4) rinduri de terminale;
- Q- cu 4 rinduri paralele de terminale;
- R- de putere cu un rind de terminale;
- S- cu un rind de terminale;
- T- cu trei rinduri de terminale.

A doua literă specifică materialul din care este fabricată capsula:

- G- sticloceramică;
- M- metal;
- P- plastic;
- X- altele.

Dacă se suplimentează o literă, aceasta are următoarea semnificație:

- C- capsula cilindrică;
- D- capsula ceramică;
- F- capsula plată;
- L- bandă porteip;
- P- plastic DIP;
- Q- cu patru rinduri de terminale;
- T- minicapsulă plastic;
- U- integrat necapsulat.

### 1.3. Codificarea de firmă a circuitelor integrate.

În majoritatea țărilor, fiecare producător utilizează sistemul propriu de codificare a circuitelor. De regulă codul circuitului conține un prefix reprezentat de una sau mai multe litere, care nominalizează producătorul sau destinația funcțională; o combinație de câteva cifre ce definește numărul de serie al circuitului și în fine- sufixul, care specifică tipul capsulei și (sau) gama de temperaturi de operare. Sigur, modul de codificare menționat nu este unicul și excepții de orice gen există frecvent. Să nu uităm, că mulți producători, în special europeni au schimbat modul de codificare precedent pe un altul mai modern; un același circuit în acest caz poate fi codificat de o firmă în mai multe moduri.

Unele firme produc circuite conform licenței altor producători-proiectanți, înlocuind prefixul inițial cu un altul; în acest caz determinarea primului producător poate prezenta anumite dificultăți. În continuare prezentăm prefixele majorității producătorilor de circuite integrate:

- A- RFT;
- AD- Analog Devices (AD);
- ADB- National Semiconductor Corp. (NSC);
- ADC- NSC, Datel, Burr-Brown (BB), Hybrid Systems (HS);
- ADD- NSC;
- ADM- NSC;
- ADS- NSC;
- ADX- NSC;
- AF- NSC;
- AH- NSC;
- AM- Advanced Micro Devices (AMD), NSC, Rautheon, DSI;
- AMPAL- AMD;
- AN- Matsushita;
- ATF- BB;
- AY- General Instrument (GI);
- B- Fujitsu, RFT;
- BA- Rohm;
- Bt- Brooktree Corp.;
- BUF- Precision Monolithics INC. (PMI);
- C- NSC, Fujitsu, RFT;
- CA- RCA;
- CCD- Fairchild;
- CD- RCA, NSC;
- CDA- Thomson;
- CDB- Baneasa SA;
- CDM- RCA;
- CDP- RCA;
- CF- Harris;
- CLB- Baneasa SA;
- CM- Solitron, Mitel, Микроэлектроника (Bulgaria);
- CMP- PMI;
- COM- SMC;
- COP- NSC;
- CP- GI;
- CRT- SMC;
- CSC- Crystal Semiconductor;
- CS- Cherry Semiconductor Corp.;
- CU- GI;
- CX- Sony;

CXA-	Sony;
CY-	Cypress Semiconductor Corp.;
D-	RFT, Intersil, Siliconix;
DA-AD-	NSC;
DAC-	BB, Datel, PMI, HS, NSC, Raytheon, Baneasa SA;
DAS-	Datel;
DAX-	NSC;
DC-	Digital Equipment Corp (DEC);
DCJ-	DEC;
DE-	SEEQ;
DF-	Siliconix;
DG-	Intersil, Siliconix;
DGM-	Siliconix;
DH-	NSC;
DI-	Dionics;
DL-	GI, RFT;
DM-	NSC, SEEQ;
DMPAL-	NSC;
DMX-	PMI;
DN-	Matsushita;
DP-	NSC;
DQ-	SEEQ;
DS-	GI, NSC;
E-	RFT, SGS;
ECG-	Sylvania;
EF-	Thomson;
EFB-	Thomson;
EFD-	Thomson;
EFF-	Thomson;
EFG-	Thomson;
EFH-	Thomson;
EFM-	Thomson;
EFS-	Thomson;
EFT-	Thomson;
EFY-	Thomson;
EFZ-	Thomson;
EL-	Elcap;
EP-	Altera;
ER-	GI;

ESM-	Thomson;
ET-	Thomson;
ETC-	Thomson;
ETL-	Thomson;
F-	Fairchild, Master Logic (ML);
FC-	Mullard;
FCH-	Valvo;
FCK-	Valvo;
FCL-	Valvo;
FCM-	Fairchild;
FCY-	Valvo;
FD-	RTC, Siemens;
FDN-	Valvo;
FDR-	Valvo;
FE-	RTC;
FEJ-	Valvo;
FEY-	Valvo;
FF-	RTC;
FGC-	Fairchild;
FGE-	Fairchild;
FJ-	Mullard, RTC;
FK-	Mullard;
FL-	Siemens;
FLT-	DSI;
FQ-	GSI;
FWA-	Fairchild;
FX-	Consumer Microcircuits Ltd.;
FY-	Siemens;
FZ-	Siemens;
FZH-	Valvo;
FZJ-	Valvo;
FZK-	Valvo;
FZL-	Valvo;
G-	Siliconix, Intersil;
GA-	Mostek;
GAP-	PMI;
GB-	Mostek;
GD-	Siemens;
GE-	General Electric (GE);



GEIC-	GE;
GF-	RTC;
GL-	SGS;
GML-	Unitra;
GS-	Godstar;
GT-	RTC;
GX-	Siemens, Valvo;
GXB-	Philips, RTC, Valvo;
GZ-	RTC;
GZF-	Valvo;
H-	Hughes, SGS, Siliconix;
HA-	Harris, Hitachi;
HAB-	Harris, RTC, Valvo;
HAL-	Monolithic Memories (MMI);
HAS-	AD;
HBS-	SGS;
HBF-	SGS;
HC-	Harris, Honeywell, RCA;
HCC-	SGS;
HCF-	SGS-ATES;
HCMP-	Hughes;
HD-	Harris, Hitachi;
HDS-	AD;
HE-	Honeywell;
HEF-	Mullard, Philips, RTC, Valvo;
HI-	Harris;
HLCD-	Hughes;
HM-	Harris, Hitachi;
HMCS-	Hitachi;
HMMP-	Hughes;
HN-	Hitachi;
HNVM-	Hughes;
HPL-	Harris;
HPROM-	Harris;
HROM-	Harris;
HRAM-	Harris;
HS-	NSC, Harris, Hybrid Systems;
HSG-	SGS;
HSSR-	Hughes;

HSO-	RTC;
HT-	Harris, Honeywell;
HX-	Philips;
HXA-	RTC;
HY-	NSC;
IB-	Intel;
IC-	Intel;
ICL-	Intersil;
ICM-	Intersil;
ID-	Intel;
IDM-	NSC;
IH-	Intersil, NSC;
IM-	Intel, Intersil, NSC;
IMI-	International Microcircuits Inc. (IMI);
IMP-	NSC;
IMS-	Inmos;
INS-	NSC;
IP-	Intel;
IPC-	NSC;
IR-	Sharp;
IRK-	Sharp;
ISP-	NSC;
ITT-	ITT;
IX-	Intel, Sharp;
J-	Matsushita;
JBP-	Texas Instruments (TI);
KA-	Samsung;
KIA-	Samsung;
KB-	GI;
KM-	Samsung;
KR-	SMC;
KS-	Gold Star, Samsung;
L-	SGS, Siliconix;
LA-	Sanyo, GI;
LAS-	Lambda;
LB-	Sanyo;
LC-	GI, Sanyo;
LD-	Siliconix;
LE-	Sanyo, SEEQ;

LF-	NSC;
LFT-	NSC;
LG-	GI;
LH-	NSC, Raytheon, Sharp, Siliconix;
LLM-	Lambda;
LM-	NSC, Rautheon, Sanyo, Signetics, Siliconix, SEEQ;
LMC-	Lambda;
LNA-	TRW;
LP-	NSC;
LPD-	Lambda;
LQ-	SEEQ;
LR-	Sharp;
LS-	SGS;
LT-	Linear Technology Corp.;
LTT-	Lignes Telegraphiques Telefoniques;
LU-	Sharp;
LZ-	Sharp;
M-	Matsushita, Mitsubishi, SGS, Thomson;
MA-	Mitel, Philips;
MAA-	ITT, Tesla;
MAB-	Tesla;
MAC-	Tesla;
MAF-	Philips, Tesla;
MAS-	Tesla;
MAT-	PMI;
Max-	Maxim;
MB-	Fujitsu, Intel, Philips;
MBA-	Tesla;
MBL-	Fujitsu;
MBM-	Fujitsu;
MC-	Intel, Motorola, Nippon Electric (NEC), Unitra;
MCA-	NSC, Tesla;
MCB-	Motorola;
MCBC-	Motorola;
MCC-	Motorola;
MCCF-	Motorola;
MCE-	Motorola, MCE;
MCM-	Motorola;
MCX-	Unitra;

MCY-	Unitra;
MD-	Intel, Mitel, Philips;
MDA-	ITT, Tesla;
ME-	Philips;
MEA-	Mullard;
MEB-	Philips;
MEM-	GI;
MEN-	GI;
MF-	NSC;
MGB-	MCE;
MGC-	MCE;
MH-	NSC, Mitel, Tesla;
MHA-	Tesla;
MHC-	Tesla;
MHD-	Tesla;
MHE-	Tesla;
MHF-	Tesla;
MHG-	Tesla;
MHW-	Motorola;
MIC-	ITT;
MJ-	Plessey;
MJA-	Tesla;
MJB-	Tesla;
MK-	Mostek;
MKB-	Mostek;
MKJ-	Mostek;
ML-	ML, Mitel, Plessey, Unitra;
MLA-	ML;
MLM-	Motorola;
MM-	Intel, NSC;
MMC-	Microelectronica;
MMN-	Microelectronica;
MMP-	Microelectronica;
MMS-	Motorola;
MN-	Matsushita, Micro Networks, Plessey;
MP-	Intel, MPS, Plessey;
MPC-	BB, NEC;
MPOP-	MPS;
MPU-	SMC;



MPY-	IMI;
MPREF-	MPS;
MSL-	Oki;
MSM-	Oki;
MT-	Mitel, Plessey;
MUX-	GI, PMI;
MV-	DSI, Plessey;
MWS-	RCA;
MX-	American Microsystems, DSI, Intel;
MYA-	Tesla;
MZH-	Tesla;
MZJ-	Tesla;
MZK-	Tesla;
N-	Signetics;
NC-	NSC;
NCR-	NCR Microelectronics;
NE-	Signetics;
NEC-	NEC
NH-	NSC;
NJ-	Plessey;
NMC-	NSC;
NMH-	NSC;
NOM-	Plessey;
NS-	Nitron;
NSC-	NSC;
NSL-	NSC;
OP-	PMI;
OPA-	BB;
PA-	RCA;
PAL-	MMI, NSC;
PC-	GI;
PCA-	Philips, Valvo;
PCB-	Mullard, Philips, Valvo;
PCC-	Philips, Valvo;
PCD-	Mullard, Philips, Valvo;
PCE-	Philips, Valvo;
PCF-	Mullard, Philips, Valvo;
PIC-	GI, Unitrode;
PKD-	PMI;

PLE-	Monolithic Memories;
PM-	PMI;
PMB-	TI;
PMJ-	TI;
PNA-	Philips, Valvo;
PMR-	Lambda;
R-	Raytheon, Rockwell;
RA-	GI, Reticon;
RC-	Raytheon, Reticon;
REF-	PMI;
RH-	Sharp;
RL-	Raytheon, Reticon;
RM-	Raytheon;
RO-	GIC, Reticon;
ROB-	CCSIT-CE;
RPT-	PMI;
RV-	Raytheon;
R5-	Reticon;
R6-	Hybrid Systems;
S-	American Microsystems, Signetics, Siliconix;
SA-	Signetics;
SAA-	Mullard, RTC, Philips, Valvo, ITT;
SAB-	Philips, RTC, Telefunken, Valvo;
SAD-	Philips, Reticon;
SAF-	Philips, RTC, Valvo;
SAH-	Mullard;
SAJ-	ITT, Siemens, Valvo;
SAK-	ITT, Valvo;
SAM-	Reticon;
SAS-	Siemens, Baneasa SA, Oki, Telefunken;
SAY-	ITT;
SBA-	GI;
SBB-	Philips, Valvo;
SBP-	TI;
SC-	Nitron;
SCB-	Signetics;
SCC-	Signetics;
SCL-	SSS;
SCM-	SSS;

SCN-	Signetics;
SCX-	NSC;
SD-	NSC;
SDA-	Siemens, Philips, Thomson;
SE-	Sanken, Signetics;
SF-	Thomson;
SFC-	Thomson;
SFF-	Thomson;
SG-	Silicon General;
SH-	Fairchild;
SHC-	BB;
SHM-	DSI;
SI-	Sanken, Siliconix;
SL-	GI, NSC, Plessey
SLE-	Siemens;
SM-	NSC, SSS;
SMB-	TI;
SMM-	Suwa;
SMP-	PMI;
SN-	TI, Monolithic Memories;
SNA-	TI;
SNB-	TI;
SNC-	TI;
SND-	SSS;
SNH-	TI;
SNJ-	TI;
SNN-	TI;
SNS-	TI;
SNT-	TI;
SP-	American Microsystems;
SPB-	GI;
SPR-	GI;
SR-	SMC;
SRM-	Suwa;
SS-	GI, SSS;
SSI-	SSI;
SSS-	PMI;
STK-	Sanyo;
STR-	Sanken, Sanyo;

SU-	Signetics;
SVM-	Suwa;
SW-	PMI;
SY-	Synertek;
SYE-	Synertek;
SYM-	Synertek;
SYX-	Synertek;
T-	SGS, Toshiba;
TA-	RCA, Toshiba;
TAA-	ITT, Siemens, SGS, Telefunken, Philips, Mullard, Valvo;
TAB-	Mullard;
TAC-	TI;
TAD-	Mullard, Reticon;
TAE-	Siemens;
TAF-	Siemens;
TAL-	TI;
TAT-	TI;
TBA-	ITT, RTC, Mullard, SGS, Siemens, Philips, Telefunken, Valvo;
TBB-	Siemens;
TBC-	Siemens;
TBE-	Siemens;
TBP-	TI;
TC-	Toshiba;
TCA-	ITT, Siemens, Valvo, SGS, Philips, RTC, Thomson, Telefunken;
TCD-	Toshiba;
TCP-	Toshiba;
TD-	Toshiba, Thomson;
TDA-	ITT, RTC, SGS, Philips, Siemens, Telefunken, Thomson, Valvo;
TDB-	Philips, RTC, Siemens, Thomson, Valvo;
TDC-	TRW, Siemens, Thomson, Transitron;
TDE-	Thomson, RTC;
TDF-	Thomson;
TDP-	Toshiba;
TDS-	TRW;
TE-	Thomson;
TEA-	RTC, Philips, Valvo, Mullard, Thomson;
TEB-	Thomson;
TEC-	Thomson;
TEE-	Thomson;



TFA-	Siemens;
TFF-	Transitron;
TG-	Transitron;
TIFPLA-	TI;
TIL-	TI;
TIBPAL-	TI;
TL-	TI, Telefunken;
TLC-	TI;
TLE-	Siemens;
TM-	Toshiba, Telmos;
TMC-	Transitron, TRW;
TMD-	Telmos;
TMF-	Telmos;
TML-	Telmos;
TMM-	Toshiba;
TMP-	Toshiba;
TMS-	TI;
TMZ-	TRW;
TNF-	Transitron;
TOA-	Transitron;
TP-	NSC, Teledyne;
TQ-	TQSI;
TRC-	Transitron;
TSC-	Teledyne;
TSR-	Transitron;
TT-	DSI;
TVR-	Transitron;
U-	Telefunken, GI, RFT;
UA-	GI;
UAA-	Telefunken, Thomson, Valvo;
UAB-	Thomson;
UAC-	Thomson;
UC-	Unitra, Unitrode, Solitron;
UCN-	Sprague;
UCP-	Sprague;
UCQ-	Sprague;
UCS-	Sprague;
UCX-	Unitra;
UCY-	Unitra;

UDN-	Sprague;
UDP-	Sprague;
UDS-	Sprague;
UGN-	Sprague;
UHN-	Sprague;
UL-	American Microsystems, Unitra;
ULN-	Sprague;
ULS-	Sprague;
UTN-	Sprague;
VC-	VLSI Technology;
VF-	VLSI Technology, DSI;
VFC-	BB;
VH-	VLSI Technology;
VI-	DSI;
VL-	VLSI Technology;
VR-	DSI;
VS-	VLSI Technology;
VT-	VLSI Technology;
VU-	VLSI Technology;
W-	Siliconix;
WD-	Western Digital;
X-	Xicor;
XR-	Exar;
Z-	SGS, Zilog;
ZLD-	Ferranti;
ZN-	Ferranti;
ZNA-	Ferranti;
ZNREF-	Ferranti;
ZSS-	Ferranti;
ZST-	Ferranti;
ZX-	Zytrex;
ZXCAL-	Zytrex;
$\mu$ A-	Fairchild;
$\mu$ AF-	Fairchild;
$\mu$ PA-	NEC;
$\mu$ PB-	NEC;
$\mu$ PC-	NEC;
$\mu$ PD-	NEC;
$\beta$ A-	Baneasa SA;

βM-	Băneasa SA;
9N-	Fairchild;
10G-	Gigabit Logic Inc. (GLI);
11G-	GLI;
12G-	GLI;
16G-	GLI;
90G-	GLI.

În continuare prezentăm modurile de codificare utilizate de către diverse firme producătoare de circuite integrate.

### Actel (ACT), SUA.

#### Exemplu de codificare:

A 1280-1 PG 176 C  
1 2 3 4 5 6

1. Prefixul utilizat de firmă: A;
2. Numărul de serie;
3. Rapiditate, nS;
4. Tip capsulă- PGA (Ceramic Pin Grid Array);
5. Numărul de terminale;
6. Gama de temperaturi de operare: C- comercială; I-industrială; M-militară.

### Advanced Analog (AA), SUA.

#### Exemplu de codificare:

DAC 390 J/B  
1 2 3 4

1. Prefixul utilizat de firmă: DAC;
2. Numărul de serie;
3. Gama de temperaturi de operare;
4. Litera B- produs militar; lipsa literei- produs standard.

### Advanced Linear Devices (ALD), SUA.

#### Exemplu de codificare:

ALD 555 P A  
1 2 3 4

1. Prefixul utilizat de firmă: ALD;
2. Numărul de serie;
3. Tip capsulă: P-plastic, DIP, C-ceramica mini-DIP; Z-portcip; L-circuit necapsulat; S-SO; M-CAN, metalică.

4. Numărul de terminale: A-8, B-14, C-16, D-18, E-20, F-22, G-24, H-28, I-36, J-40, K-44, L-48, M-64, N-68.

### Advanced Micro Devices (AMD), SUA.

#### Exemplu de codificare:

AM 2080 P C B  
1 2 3 4 5

1. Prefixul utilizat de firmă: AM.
2. Numărul de serie;
3. Tip capsulă: P-plastic DIP, D-ceramică DIP, F-plată, FP, G-PGA, H-metalică CAN, J-plastic SO, L-ceramică SO;
4. Gama de temperaturi de operare: C-comercială, I-industrială, E, L-comercială extinsă (-55- +125°C), M-militară.
5. Procesul de fabricație: fără literă- proces standard; B-procedee speciale.

#### Exemplu de codificare alte produse:

AM 25 S 05 D M  
1 2 3 4 5 6

1. Prefixele utilizate de firmă: AM (standard); PAL.
2. Destinație funcțională și tehnologie: 21-memorie în MOS; 25, 54, 74, 93- circuite logice TTL; 26- interfete; 27, 31- memorie cu structură bipolară; 28,90,92,94,95- circuite cu structură MOS; 29-microprocesoare cu structură bipolară; 60, 61, 64, 66- circuite analogice cu structură bipolară; 79- circuite teletransmisie; 80- microprocesoare în MOS; 81, 82, 95- circuite periferice cu structură bipolară și MOS; 91-memorie RAM în MOS; 98- circuite PROM; 99- memorie CMOS; 104, 1004-memorie ECL; PAL-matrice logice programabile.
3. Modificare: fără literă- circuite standard; L- circuite cu consum redus; LS-circuite cu consum redus și diode Schottky; S-circuite cu diode Schottky.
4. Numărul de serie.
5. Tip capsulă: D-capsulă DIP; F-plată FP; L-microcapsulă fără terminale; P-plastic; X-integrat necapsulat, cip.
6. Gama de temperaturi de operare: C-comercială (0- +75°C); M- militară (-55- +125°C).

### American Microsystems Inc. (AMI), SUA.

#### Exemplu de codificare:

S 2559A P  
1 2 3

1. Prefixul utilizat de firmă: S.
2. Numărul de serie.
3. Tip capsulă: C- ceramica multistrat; D, E- ceramica DIL, L- circuit necapsulat; P- capsulă plastic; S- capsulă monostrat metalizat SLAM (Single



Layer Metalization); T- capsulă TO.

**Analog Devices (AD), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

AD 7520 A J N

1 2 3 4 5

1. Prefixele utilizate de firmă: AD- circuite analogice; HAS- convertoare AD hibride; HDS- convertoare DA hibride.

2. Numarul de serie.

3. Varianta circuitului: A- circuit modificat; DJ- cu izolator dielectric; Z- cu tensiune de alimentare  $\pm 12$  V.

4. Gama de temperaturi de operare: A, B, C- industrială ( $-25^{\circ}\text{C}$  -  $+85^{\circ}\text{C}$ ); I, J, K, L, M- comercială; S, T, U- militară.

5. Tip capsulă: D- ceramică sau metaloceramică DIL; E- circuit necapsulat; F- plata FP; H- capsulă metalică; N- capsulă DIP; Q- capsulă ceramică DIL; CHIPS- cip.

**Analog Systems (AS), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

MA 332 C P

1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firma: MA- amplificatoare operaționale; MD- drivere de putere; MK- comparatoare; MT- amplificatoare de curent.

2. Numarul de serie.

3. Gama de temperaturi de operare: C- comercială; I- industrială; M- militară.

4. Tip capsulă: D- ceramică DIP; H- metalică CAN; P- plastic DIP; T- de putere, TABS.

**Apex (AP), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

PA 81 S

1 2 3

1. Prefixele utilizate de firmă: PA- amplificatoare de putere; PB- boostere de putere; WA- amplificatoare cu bandă de frecvență majoră; WB- boostere cu bandă de frecvență majoră; DB- convertoare DC-DC de 20 Watt; DHC- convertoare DC-DC de 6 Watt.

2. Numarul de serie.

3. S- ieșire singulară; D- ieșire dublă.

**Astec Semiconducător (AST), SUA**

**Exemplu de codificare:**



AS 431 LP

1 2 3

1. Prefixul utilizat de firmă: AS.

2. Numarul de serie.

3. Tip capsulă: D- SOP; N- plastic DIP; LP- TO-92; HP- TO-237; S- SOT-89.

**AT&T (AT), SUA.**

**Exemple de codificare:**

a) Pentru procesoare digitale de semnal (Digital Signal Processor- DSP) experimentale:

WE DSP 32C-SL-MSDOS-F

1 2 3 4 5 6

1. Prefixul utilizat de firmă- WE;

2. Specific pentru DSP;

3. Familia: 32- de 32 biți; 32C- de 32 biți cu consum redus; 16- de 16 biți; 16C- de 16 biți cu consum redus;

4. SL- librării de software; AL- librării de aplicații; CC- compilatoare limbaje de programare; DS- sisteme dezvoltare hardware; CB- interfețe cablu host-procesoare; BD- plăci de bază; SK- kit-uri de dezvoltare;

5. Sistemul de operare: UN5VX-UNIX sau VAX 055; VMS- VMS sau VAX 11/7033; BKSUN-UNIX Berkley 025; HP9-UNIX V sau HP9000; MCMWP- MACOS sau Macintosh I; MSDOS- MSDOS pentru PC6300 sau compatibil;

6. T- 1600DPL bandă magnetică; C- cartridge date 4"x6"; F- floppy disk 5 1/4"; D- floppy disk 3 1/2".

b) Pentru procesoare digitale de semnal (Digital Signal Processor- DSP) standard:

WE DSP 32C-F-33-AL-080

1 2 3 4 5 6 7

1. Prefixul utilizat de firmă- WE;

2. Specific pentru DSP;

3. Familia: 32- de 32 biți; 32C- de 32 biți cu consum redus; 16- de 16 biți; 16C- de 16 biți cu consum redus;

4. Tip capsulă: C- ceramică DIP; G- ceramică rectangulară PGA; R- ceramică patrată PGA; PR- plastic patrată PGA; M- plastic PLCC; F- plastic FP cu 4 rinduri de terminale;

5. Numarul de serie;

6. Tipul de ROM: lipsa literei- fără ROM; AL- ROM pentru aplicații generale; XX- ROM pentru aplicații speciale (la comandă);

7. Timpul de executare instrucțiune: 0,25- 0,25 nS...250- 250 nS.



c) Pentru circuite analogice, digitale și de tensiune înaltă:

B C 3233 C A  
1 2 3 4 5

1. Specificare: A- arie de elemente/tranzistoare; D-digital; H- hibrid; L- liniar; U-UUS.
2. Tehnologie: B-CBIC; C-CMOS; G- Gallium Arsenid; H- de tensiune înaltă; J-MIIM; S-SBC.
3. Numarul de serie.
4. Gama de temperaturi de operare: C-comercială; I-industrială; M-militară.
5. Tip capsula: A-waffer; B-DIP cu 8 terminale; C-DIP cu 16 terminale; D-DIP cu 18 terminale; E-DIP cu 20 terminale; F-DIP cu 24 terminale; G-DIP cu 28 terminale; H-DIP cu 32 terminale; J-DIP cu 40 terminale; K-SOJ cu 16 terminale; L-SOJ cu 20 terminale; M-SOJ cu 28 terminale; N-rezervat; P-PLCC cu 44 terminale; R-PLCC cu 68 terminale; S-PLCC cu 8 terminale; T-DIP cu 6 terminale; W-SO cu 16 terminale; X-capsulă specială; Y-SO cu 20 terminale; AA-portcip; AB-Gull Wing cu 6 terminale; AC-Gull Wing cu 8 terminale; AD-ceramică patrată cu 44 terminale; AE-SOG cu 16 terminale; AF-SONB cu 14 terminale; AG-ceramică patrată cu 32 terminale; AH-SOTB cu 28 terminale; AJ-SOG cu 28 terminale; AK-ceramică patrată cu 24 terminale; AL-ceramică patrată cu 28 terminale; AM-plastic cu 3 rânduri de terminale; AN-ceramică patrată cu 48 terminale; AP-DIP cu 14 terminale; AT-capsulă TABS.

d) Pentru circuite speciale:

I 7925 A 3 P L  
1 2 3 4 5 6

1. MOS- circuite comunicații; T- telecomunicații.
2. Numarul de serie.
3. Genetatie (A,B,C...).
4. Viteză (nS).
5. Tip capsulă: B-ceramică DIP; C-ceramică DIP, ermetizată; D- ceramică DIP; E- SO; F- plastic FP cu terminale pe 4 părți; G- ceramică DIP cu cavitate dublă; J- cu terminale pe 4 părți neermetizată; L- ceramică, cu terminale pe 4 părți, ermetizată; M-plastic, cu terminale pe 4 părți; N-ceramică PGA, neermetizată; S- plastic, PGA; T- plastic, cu terminale pe 4 părți; U- ceramică, neermetizată, cu terminale pe 4 părți; W-waffer.
6. Gama de temperaturi de operare: C, E- comercială; L- indus- trială; M- militară.

**Băneasa SA (BAN), Romania.**

**Exemplu de codificare:**



CDB 400 H E M  
1 2 3 4 5

1. Prefixele utilizate de firma: CDB (pentru circuite logice); pentru circuitele liniare fie că este respectat codul PRO-ELECTRON, fie ca se aplica prefixele  $\beta A$  sau  $\mu A$ .
2. Numarul de serie.
3. Tipul seriei (pentu circuitele digitale): H- rapida; fără literă- standard.
4. Tip capsula: E- DIL plastic; P- ceramică FP.
5. Gama de temperaturi de operare: M-militară; fără literă- comercială.

**Beckman Instruments Inc. (BII), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

801-85 M V-D1  
1 2 3 4 5

**Beckman**

1. Grupuri funcționale: 801- 809, 851- 859- reglatoare de tensiune; 811- 816, 862, 863- matrice de rezistoare; 822, 823, 833, 866- amplificatoare; 840- surse de tensiune de referință (etalon); 845- 872, 877- convertoare AD; 876- convertoare DA; 882, 883- filtre active.
2. Numarul de serie.
3. Tip capsula: M- metalica; C, G- ceramica.
4. Modificare.
5. Precizie.

**Benchmark (BM), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

BQ 4013 MA-70  
1 2 3 4

1. Prefixul utilizat de firma- BQ.
2. Numarul de serie.
3. Tip capsula: P- plastic DIP; PN- plastic DIP modificată; S- SO; SN- SO modificată; Q- PLCC; MX- modul.
4. Viteză (nS).



**Bipolar Integrated Technology (BIT), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

B X X 123 S  
1 2 3 4 5

**BIT**

1. Prefixul utilizat de firma: B.
2. Tehnologia: 2- TTL; 3- ECL.
3. Specificare funcțională: 1- circuit complex; 2- cu virgula mobilă; 3-



cu stocare.

4. Numărul de serie.

5. Specificare capsula.

**Brooktree Corp. (BC), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

Bt 102 K G 125 883

1 2 3 4 5 6

1. Prefixul utilizat de firma: Bt.

2. Numărul de serie: 100-149- convertoare DA; 200-249- convertoare AD; 250-299-circuite prelucrare imagine; 400-440- periferice grafice; 450-499- RAMDAC; 500-599- componente standard.

3. Gama de temperaturi de operare: K-comerciala; L-comerciala, consum redus; B-industrială; S-militară; 883-conform standardului MIL-STD 883C.

4. Tip capsula: C-ceramica DIP; CJ-ceramica QUIL; D-ceramica mini-DIP; F- FP; FN- ceramica FP; G- PGA; L- cu terminale miniaturale; P- Plastic DIP; PF- plastic QUIL; PJ- PLCC; S- SOIC; SW- SOIC; HJ- plastic SIL.

5. Viteza (nS).

6. Lipsa cifrelor- circuite standard; 883- conform standardului MIL-STD 883C.

**Burr-Brown (BB), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

ADC 601 X X X X

1 2 3 4 5 6



1. Prefixele utilizate de firmă: DAC-convertoare DA; ADC-convertoare AD; AFT- filtre active; MPC- comutatoare; OPA- amplificatoare operaționale; SHC- circuite esantionare/memorare; VFC- convertoare tensiune- frecvență.

2. Numărul de serie.

3. Informație de ordin general: A-parametri de performanță; HT- gama temperaturilor de operare extinsă; Z-alimentare  $\pm 12V$ .

4. Gama de temperaturi de operare: H, J, K, L- comerciala; A, B, C- industrială; R, S, T, V- militară.

5. Tip capsula: J- TO-99; M- metalică; P- plastic, H, G- ceramica; Z- DIL cu 8 terminale.

6. Performanțe în rezultatul testării: IQM- conform standardului militar MIL-STD 883C; Q- fiabilitate majoră.

**Catalyst Semiconductor (CAT), SUA**

**Exemplu de codificare:**



CAT 28C64 A P I-20

1 2 3 4 5 6

1. Prefixul utilizat de firmă- CAT.

2. Numărul de serie.

3. Specificare: A- de performanță majoră sau destinație specială (militară); H- de fiabilitate majoră; L- cu consum redus; V- tensiune de alimentare specială.

4. Tip capsula- COB-cip; D-ceramica DIP; L- LCC; K- SO; N-PLCC; P- plastic DIP.

5. Gama de temperaturi de operare: fără literă- comercială; I- industrială; M- militară.

6. Rapiditate (nS).

**CCSIT-CE, (CCS), Romania.**

**Exemplu de codificare:**



RO B 709

1 2 3

1. Prefixul utilizat de firmă- RO.

2. Tehnologia: B-circuite bipolare; M-circuite integrate MOS.

3. Numărul de serie.

**Cherry Semiconductor Corp., SUA.**

**Exemplu de codificare:**

CS 555 D

1 2 3



1. Prefixul utilizat de firmă: CS.

2. Numărul de serie.

3. Tip capsula: D- capsula DIL; T- metalică TO.

**Cirrus Logic (CL), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

CL 360-10 P C A

1 2 3 4 5 6

1. Prefixele utilizate de firmă: CL-specific pentru Cirrus Logic; GD- grafică, vizualizatoare; CD- comunicații, prelucrare date; SH- stocare, hard-discuri.

2. Numărul de serie.

3. Rapiditate (nS).





4. Tip capsula: P- plastic DIP; Q- FP cu terminale pe 4 parti.
5. C- gama de temperaturi de operare comerciala.
6. Modificare.

### Crystal Semiconductor Corporation (CRI), SUA.

#### Exemplu de codificare:

CSL 7271 M P 20 H  
1 2 3 4 5 6



1. CS- specific pentru Crystal Semiconductor; CS3- sisteme achizitie date; CS4- convertoare DA/circuite multimedia; CS5- convertoare AD; CS6- circuite telecomunicatii; CS8- circuite transmisii date.

2. Numarul de serie.

3. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; I- industriala; M- militara.

4. Tip capsula: P- plastic DIP; C- ceramica SIDEBRAZE; D- ceramica DIP; L- cip pe portcip plastic; S- SOIC; E- ceramica LCC; G- cip pe portcip ceramic; Q-FP.

5. Rapiditate (nS).

6. H- destinatie speciala (militara).

### Consumer Microcircuits Limited (CML), Marea Britanie.

#### Exemplu de codificare:

FX 209  
1 2

1. Prefixul utilizat de firma: FX

2. Numarul de serie.

### Cypress Semiconductor Corp. (CS), SUA.

#### Exemplu de codificare:

CY 74128-35 C M B  
1 2 3 4 5 6



1. Prefixul utilizat de firma: CY.

2. Numarul de serie.

3. Rapiditate (nS).

4. Tip capsula: B- plastic PGA; D- ceramica DIL; F-FP; G- PGA; H- LCC ermetizat, cu ferestruica; J- PLCC; K- CERPAK; L- LCC; P- plastic; Q- LCC cu ferestruica; R- PGA cu ferestruica; S- SOIC; T- CERPAK cu ferestruica; U- QUIL FP ceramica cu ferestruica; V- SOJ; W- CERDIP cu ferestruica; X- Dice; Y- ceramica LCC; HD- ermetica DIP; HV- ermetica DIP vertical; PF- plastic SIP plata; PS- plastic SIP; PZ- plastic ZIP.

5. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; M- militara.

6. B- proces de productie HiRel.

### Cybernetic Micro Systems (CYB), SUA.

#### Exemplu de codificare:

CY 600-C/J ML  
1 2 3 4 5



1. Prefixele utilizate de firma: CY- cip; CYB- sisteme de dezvoltare; CYS- memorie software de interfata.

2. Numarul de serie.

3. Tehnologie, gama de temperaturi de operare, capsula: lipsa literei- NMOS, comerciala, DIP; C- CMOS, militara.

4. Tip capsula pentru circuitele cu gama de temperaturi de operare militara: J- PLCC; fara litera- DIP cu 40 terminale; Q- QUIL FP.

5. ML- destinatie speciala (militara).

### Dallas Semiconductor, (DAL), SUA.

#### Exemplu de codificare:

DS 1225 AB-150  
1 2 3 4



1. Prefixul utilizat de firma: DS.

2. Numarul de serie.

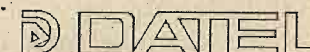
3. Tensiune alimentare: AB- 5V±5%; AD- 5V±10%; Y- 5V±15%.

4. Timpul de acces (nS).

### Datel Systems Inc. (DSI), SUA.

#### Exemplu de codificare:

AM 490- 2 A C  
1 2 3 4 5



1. Prefixele utilizate de firma: ADC- convertoare AD; AM- amplificatoare; DAC- convertoare DA; DAS- sisteme achizitie date; FLT- filtre; MV, MX- multiplexoare; SHM- circuite esantionare/memorare; VF, VFQ- convertoare tensiune-frecventa; VR- surse de tensiune de referinta; VI- convertoare de tensiune; TT- traductoare de temperatura.

2. Numarul de serie.

3. Tip capsula:

a) pentru integrate monolitice: 1- DIP cu 14 terminale; 2- TO-99;

b) pentru integrate hibride: G- plastic, M- metalica.

4. Varianta integratului (performante).

5. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; M- militara; R- indus-



triala.

### Digital Equipment Corp. (DEC), SUA.

#### Exemplu de codificare:

DC 073

1 2

1. Prefixele utilizate de firma: DC, DCJ.
2. Numarul de serie.

### Dionics Inc. (DI), SUA.

#### Exemplu de codificare:

DI 710

1 2

1. Prefixul utilizat de firmă: DI.
2. Numarul de serie.

### Dense-Pac Microsystems, Inc. (DP), SUA.

#### Exemplu de codificare:



DP S 92256 G-85 M

1 2 3 4 5 6

1. Prefixul utilizat de firma: DP.
2. Familia (seria): C- RAM ECL; D- DRAM; E- EEPROM; F- FIFO; N- NOVRAM; O- VIDEORAM; P- port dual; R- ferroelectric; S- SRAM; T- RAM pseudo static; U- UVPRM; Z- Flash EPROM.

3. Numarul de serie.

4. Tip capsula: A- PGA ceramica; B- PGA, plastic; C- SIP dual, ceramica; D- SIP dual ceramica fara terminale; E- SIP dual, plastic; F- FLATPACK, ceramica; G- LCC, ceramica; H- cip pe ceramica; I, J- cip; K- ZIP ceramica; L- ZIP, plastic.

5. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; I- industrială; M- militara.

### ECI Semiconductor, SUA.

#### Exemplu de codificare:



EC 92256 D C A A

1 2 3 4 5 6

1. Prefixele utilizate de firmă: EC- specific pentru ECI; NSC- produse proiectate de firma NSC; LT- produse proiectate de firma Lin Tech; UC-

produsele proiectate de firma Unitrode; TL- produsele proiectate de firma Texas Instruments.

2. Numarul de serie.

3. Gama de temperaturi de operare: C- comercială; I- industrială; E- industrială largita; M- militara.

4. Toleranța: A-  $\pm 0.5\%$ ; B-  $\pm 1\%$ ; C-  $\pm 2\%$

5. Modificare capsula: A- tubulara antistatic; B- Bulk Packages, T- tape and Reel; D- Wafer Pack; W- Un-sawn wafer; S- Sawn Wafer.

### Electronic Design Incorporated (EDI), SUA.

#### Exemplu de codificare:

EDH 8 C 10 LP J M

1 2 3 4 5 6 7



1. Prefixul utilizat de firma: EDI.
2. Familia (seria): 4- DRAM; 5- EEPROM; 6-  $\mu$ PAK; 7- EPROM (ștergere cu ultraviolet); 8- RAM static; 9- produs special.
3. Tehnologie: B- bipolară; N- NMOS; C- CMOS, putere medie; P- CMOS, putere mica; H- CMOS, viteza majorata; L- CMOS, consum redus.
4. Rapiditate: 10- 100 nS; 20- 20 nS; 70- 70 nS; 200- 200 nS.
5. LP (consum redus), numai pentru memorii 8Kx\*\*\*.
6. Tip capsula: P- plastic DIP; C- ceramica DIP; D- ceramica DIP (600 mil); T- DIP (400 mil); L cip; J- cip pe ceramica; Y- cip pe plastic; G- PGA; F- FP; S- SIP; W- SOIC; Q- mini DIP, ceramica; R- mini DIP, plastic.
7. Gama de temperaturi de operare: I- industrială; C- comercială; M- militara.

### Elcap Electronics Ltd. (EEL), Marea Britanie.

#### Exemplu de codificare:

EL 741

1 2

1. Prefixul utilizat de firma: EL.
2. Numarul de serie.

### Elantec (ELA), SUA.

#### Exemplu de codificare:

EL 2906 A C G

1 2 3 4 5

1. Prefixele utilizate de firma: EL- specific pentru Elantec; EHA- produse proiectate de firma Harris; ELH- produse proiectate de firma





National Semiconductor: EP- arii de tranzistoare p-n-p; EN- arii de tranzistoare n-p-n.

2. A- circuit modificat, fără literă-circuit standard.
3. Gama de temperaturi de operare: C- comercială; fără literă- militară.
2. Familia (serie): 4- DRAM; 5- EEPROM; 6-  $\mu$ PAK; 7- EPROM (stergere cu ultraviolet); 8- RAM static; 9- produs special.
3. Tehnologie: B- bipolară; N- NMOS; C- CMOS, putere medie; P- CMOS, putere mică; H- CMOS, viteză majorată; L- CMOS, consum redus.
4. Rapiditate: 10- 100 nS; 20- 20 nS; 70- 70 nS; 200- 200 nS.
5. LP (consum redus), numai pentru memorii 8Kx\*\*\*.
6. Tip capsula: P- plastic DIP; C- ceramică DIP; D- ceramică DIP (600 mil); T- DIP (400 mil), L cip; J- cip pe ceramică; Y- cip pe plastic; G- PGA; F- FP; S- SIP; W- SOIC; Q- mini DIP, ceramică; R- mini DIP, plastic.

**Exar Integrated Systems Inc. (EXR), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

**XR 2271 C P**  
1 2 3 4



1. Prefixul utilizat de firma: XR.
2. Numărul de serie.
3. Gama de temperaturi de operare: C- comercială; M- militară.
4. Tip capsulă: D- circuit necapsulat; K- capsulă TO-66; P- capsulă plastic; N- ceramică; T- metalică.

**Exel (EXL), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

**XL S 3355 C 35/FFFF**  
1 2 3 4 5 6



1. Prefixul utilizat de firma: XL.
2. Gama de temperaturi de operare: S- comercială; E- industrială; A- militară.
3. Numărul de serie.
4. Tip capsulă: C- ceramică DIP; D- plastic LCC; J- SOIC; P- plastic DIP; P3- skinny DIP; U- cip.
5. Rapiditate (nS).
6. Specificare parametri (pentru memorie).

**Fairchild Semiconductor (F), SUA.**

**Exemple de codificare:**



**38 C 70 D C  $\mu$ A 741 H M**

1 2 5 3 4 1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firma: F- specific pentru Fairchild; SH- circuite hibride;  $\mu$ A,  $\mu$ AF- circuite liniare; CCD (Charge- Coupled- Devices)- circuite cu transfer prin sarcină; FCM, FWA- circuite cronometrice; FGC- matrice de porți logice compatibile TTL, CMOS; FGE- matrice de porți compatibile ECL.

2. Numărul de serie și modificarea. Seriile 9000, 9300, 9N- circuite standard (echivalente seriilor SN54XX și SN74XX ale firmei Texas Instruments); 9H (echivalente seriilor 54H și 74H- TI)- circuite rapide TTL; 93L, 9L circuite TTL cu consum redus; 93S, 9S circuite TTL cu diode Schottky; 9LS- circuite cu diode Schottky și consum redus; 11C, 9500, 95100, 1000- circuite ECL; 930, 1800, 9930- circuite DTL; 9600- circuite monostabile; 93400 elemente de memorie; 74FXX, 74FXX- circuite FAST (Fairchild Advanced Schottky TTL); seria 4000 echivalentă cu seria CD4000 a firmei RCA; seriile 3200, 3500, 3700, 3800, 2100, 21000, 3300, 33000, 35000- circuite MOS.

3. Tip capsulă: C- integrat necapsulat; D- capsulă ceramică DIL; E- plastic (TO-105, TO-106), F- plastic plată (TO-86, TO-91); H- capsulă metalică (TO-5, TO-18, TO-33, TO-39, TO-52, TO-71, TO-72, TO-78, TO-96, TO-99, TO-100, TO-101); J- metalică TO-66; K- metalică TO-3; L- cip; P- plastic DIP; Q- plastic, fără terminale; R- ceramică mini-DIL; S- ceramică DIL (pentru seria F6800); U- plastic TO-220; W- plastic TO-92.

4. Gama de temperaturi de operare: C- comercială; M- militară; L- industrială; V- largită (-40- +85C).

5. Tehnologia (pentru minicalculatoare): C-CMOS; E- cu EPROM; F- cu PROM; L- cu consum redus; în lipsa literei- nMOS.

**Ferranti Electronics Limited (FER), Marea Britanie.**

**Exemple de codificare:**



**ZN 432 CJ-10**

1 2 3 4

**ZNREF 025 C 1**

1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firma: ZN, ZNA, ZLD, ZSS, ZST; ZNREF- surse de tensiune de referință.

2. Numărul de serie. Seriile ZN54XX, ZN64XX și ZN74XX echivalente cu seriile SN54XX, SN64XX și SN74XX ale firmei Texas Instruments. Pentru sursele de tensiune de referință cifrele au semnificația tensiunii de ieșire: 025- 2,5V, 050- 5V, 100- 10V.

3. Tip capsulă și gama de temperaturi de operare:



a) pentru convertoare: E- plastic DIP comerciala; BE- plastic DIP industrială; J- ceramica DIL militara; BJ- ceramica DIL industrială; CJ- ceramica DIC comerciala; K- cip pe ceramica militara; BK- cip pe ceramica industrială; CK- cip pe ceramica comerciala.

b) pentru seriile ZN54XX, ZN74XX, ZN64XX: E- plastic DIP; J- ceramica DIC.

c) pentru sursele de tensiune de referinta- gama de temperaturi de operare: A, E- militara; C, J- comerciala.

4. Valoarea neliniaritatiei pentru convertoare: 6-0,78%, 7- 0,39%, 8- 0,19%, 9- 0,097%, 10- 0,049%. Pentru sursele de tensiune de referinta- valoarea instabilitatii tensiunii de iesire: 1- 1%, 2- 2%.

### Fujitsu (FUJ), Japonia. Exemple de codificare:

**MB 8264-15Z MB 74LS00 P**

1 2 3 4 1 2 4

1. Prefixele utilizate de firma: B- matrice bipolare, C- matrice CMOS; MB, MBL, MBM.

2. Numarul de serie. Pentru seria 74: LS- circuite cu diode Schottky si consum redus, S- circuite cu diode Schottky. Seria 400- echivalenta seriei SN74 a firmei Texas Instruments. Seria 10000 ec- hivalenta seriei MC10000 a firmei Motorola. Seria 700- circuite ECL. Seriile 84000B si 84500- echivalente seriilor CD4000B si CD4500 a firmei RCA.

3. Timpul de acces (pentru memorie).

4. Tip capsula: C- ceramica DIC; P- plastic; Z- ceramica DIL.

### General Electric (GE), SUA. Exemplu de codificare:

**GEIC 741**

1 2

1. Prefixele utilizate de firma: GE, GEIC.

2. Numarul de serie. Seria GE74XX echivalenta seriei SN74XX- Texas Instruments, seria GE4000- seriei CD4000- RCA.

### General Instruments Corp. (GIC), SUA. Exemplu de codificare:

**AY-6 XXXX XX**

1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firma: AY, CY- matrice sau circuite multifunctionale pentru telecomunicatii sau televiziune; CP- microprocesoare; DL,

DS- registre de deplasare dinamice cu capacitatea respectiv mai mare si mai mica de 50 biti; ER- EPROM-uri cu stergere electrica; KB- decodificatoare; LA- matrice logice; LC- circuite liniare; LG- circuite logice; MEN-FET cu n si p canale; MEM- multiplexoare, intrerupatoare, nimaratoare FET; MUX- comutatoare; C.PC- circuite hibride; PIC, SBA- microcalculatoare uni- cip; R- RAM; RO- ROM; SL, SS- registre de deplasare statice cu capacitatea respectiv mai mare si mai mica de 50 biti; SP, SPB- sintetizoare de voce; SPR- PROM- uri pentru sintetizoarele de voce.

2. Gama de temperaturi de operare si (ori) tehnologia: 0- industrială MTOS; 1- comerciala MTOS; 4- FET cu canal n; 5- comerciala MTNS; 6- militara; 7- MTNS; 8- militara (cu grila de siliciu); 9- comerciala (cu grila de siliciu).

3. Numarul de serie. Pentru multiplexoare (comutatoare) primele doua cifre specifica rezistenta tipica a canalului deschis (Ohm): 01- 100; 02- 200; etc. Urmatoarele doua cifre definesc numarul canalelor. Pentru circuitele memorie, cifrele definesc volumul (in biti). Pentru registrele de deplasare prima cifra specifica numarul registrelor in capsula, urmatoarele trei cifre definesc capacitatea unui registru (in biti).

4. Tip capsula: 01- cip; 08- DIP cu 8 terminale; 14- TO-5 cu 14 terminale; 15- TO-78 cu 8 terminale; 16- TO-5 cu 8 terminale; 17- TO-5 cu 8 terminale (modificat); 21- TO-5 cu 10 terminale; 22- TO-5 cu terminale izolate; 23- TO-100 cu 10 terminale; 29, 32- DIP (plastic), 24 terminale; 30- DIP, 14 terminale; 31- DIP, 16 terminale; 33- DIP, 40 terminale; 34- plastic plata, 36 terminale; 51- TO-8, 12 terminale; 55- DIP, 16 terminale; 60- plata, 40 terminale; 61- plata, 16 terminale; 62- plata, 16 terminale; 63- plata, 20 terminale; 64- plata, 24 terminale; 65- plata, 40 terminale; 66- plata, 36 terminale; 68- plata, 44 terminale; 69- DIP, 14 terminale; 71- DIP, 16 terminale; 72- DIP, 24 terminale; 73- DIP, 24 terminale (modificat); 74- DIP, 40 terminale; 75- DIP, 40 terminale (modificat); 76- DIP, 28 terminale; 77- DIP, 18 terminale; 79- DIP, 24 terminale (modificat); 80- ceramica DIC, 14 terminale; 81- ceramica DIC cu 16 terminale.

### Gigabit Logic Inc. (GBL), SUA. Exemplu de codificare:

**10G 012A-3 F**

1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firma: 10G, 11G- circuite logice superrapide (Picologic) in GaAs; 12G- memorie RAM superrapida (Nano- RAM) in GaAs; 16G- arii de diode si tranzistoare in GaAs; 10GBPS, 10GPKD, 90G.

2. Numarul de serie.

3. Performante (rapiditate, nS).

4. Tip capsula: F- plata FP; L- circuit necapsulat; X- cip.



## Gennum Corporation (GEN), SUA

### Exemplu de codificare:

GX 4104 C DE

1 2 3 4



**GENNUM**  
CORPORATION

1. Prefixele utilizate de firmă: GA- arii de elemente; GB- buffere; GC- amplificatoare; GF- filtre; GI- interfete; GM- module; GO- generatoare; GS- SIO sincrone; GT- amplificatoare de tranconductanță; GX- multiplexoare; GY, GZ- circuite video.

2. Numarul de serie.

3. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; E- industrială extinsă; I- industrială; M- militară.

4. Tip capsula și numărul de terminale: CC- cip; DA- plastic DIP, 8 terminale; DB- plastic DIP, 14 terminale; DC- plastic DIP, 16 terminale; DE- plastic DIP, 18 terminale; DF- plastic DIP, 20 terminale; DG- plastic DIP, 22 terminale; DH- plastic DIP, 24 terminale; DJ, DK- plastic DIP, 28 terminale; EA- ceramica DIP, 8 terminale; EB- ceramica DIP, 14 terminale; EC- ceramica DIP, 16 terminale; EE- ceramica DIP, 18 terminale; EF- ceramica DIP, 20 terminale; KA- SOIC, 8 terminale; KB- SOIC, 14 terminale; KC- SOIC, 16 terminale; KD- SOIC, 16 terminale; KF- SOIC, 20 terminale; PJ- PLCC, 28 terminale; PM- PLCC, 44 terminale; SA- SIP, 8 terminale; SF- SIP, 20 terminale; SG- SIP, modul, 32 terminale; SH- SIP, modul, 45 terminale; SN- SIP, 7 terminale.

## Gold Star Semiconductor (GSS), Coreea de Sud.

### Exemplu de codificare:

KS 5240B

1 2



**GoldStar**

1. Prefixele utilizate de firmă: KA, GL- liniare; KS- digitale.

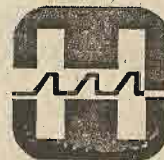
2. Numarul de serie.

## Harris Semiconductor (HS), SUA.

### Exemplu de codificare:

H M 1-2900-2 A

1 2 3 4 5 6



1. Prefixul utilizat de firmă: H.

2. Grupuri funcționale: A- analogice; B- moduli pentru reglare; C- circuite pentru teletransmisie (inclusiv coduri, modulatori, etc.); CF- circuite necapsulate; D- digitale; GA- matrice de porți; I- interfete; M- memorii, microprocesoare, matrice de diode; MD- integrate în GaAs; PL- matrice logice programabile; PROM- PROM; RAM- RAM; ROM- ROM; S-

circuite la comandă; T- arii de tranzistoare; V- de tensiune înaltă.

3. Tip capsula: 1- ceramica DIC; 2- TO-5; 3- plastic; 4- fără terminale; 5- cu substrat ceramic; 7- mini-DIP; 9- plata FP; 0- cip.

5. Gama de temperaturi de operare: 1- -55- +200°C; 2- militară; 3- -200- +300°C; 4- industrială; 5- comercială; 9- -40- +75°C.

6. Modificare: pentru CMOS- A- alimentarea +10V; B- rapide cu consum redus; C- comerciale; fără literă- produs standard. Pentru circuitele bipolare: A- modificat (cu două straturi de metalizare); P- cu consum redus; fără literă- produs standard.

## Hitachi (HIT), Japonia.

### Exemplu de codificare:

HD 472114 A P

1 2 3 4



1. Prefixele utilizate de firmă: HA- circuite analogice; HD, HMCS- digitale; HN- ROM; HM- RAM.

2. Numarul de serie și varianta. Seriile HD10000, HD14000- echivalente seriilor MC1000 și MC14000 ale firmei Motorola; HD74XX, HD74LS, HD74S, HD74ALS, HD54XXX- echivalente respectiv seriilor SN74XX, SN74LS, SN74S, SN74ALS, SN75XXX ale firmei Texas Instruments.

3. Modificare.

4. Tip capsula: P- plastic DIP; C, G- ceramica DIL; CG- cip; CP- cip cu terminale; FP- plata plastic; S- micro-DIP, plastic.

## Honeywell (HON), SUA.

### Exemplu de codificare:

H E 2000 A DA

1 2 3 4 5



1. Prefixul utilizat de firmă: H.

2. Tehnologia: C- CMOS; E- ECL; T- TTL LS.

3. Numarul de serie.

4. Modificare.

5. Tip capsula: DA- ceramica CERD cu 40 terminale; DB- cu 64 terminale; LA- cip cu 64 terminale; B- cip cu 80 terminale; C- cip cu 148 terminale.

## Hughes Aircraft (HUG), SUA.

### Exemple de codificare:

HVNM 3008

1 3

H M 23C54 L

1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firmă: H; HCMP- microprocesoare comerciale; HCTR- număratoare; HSSR- registre de deplasare statice; HLCD- circuite comandă afișoare cu cristale lichide; HMMP- microprocesoare cu destinație



speciala; HNVM- circuite memorie (Non Volative Memory).

2. Destinație: C- comerciala; B- cu fiabilitate sporita; E- industrială; M- militara.

3. Numărul de serie.

4. Tip capsula: D- ceramica DIL; H- cip; L- circuit necapsulat; P- plastic DIP; Y- ceramica DIC.

**Hybrid Systems Corp. (HSC), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

HS 3140 C

1 2 3

**Hybrid Systems**

1. Prefixele utilizate de firmă: HS; ADC94- convertoare AD comerciale; DAC3- convertoare DA comerciale; HS5- convertoare AD; R6- surse de tensiune de referință.

2. Numărul de serie.

3. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; B- militara.

**Hyundai (HYN), Japonia.**

**Exemplu de codificare:**

HY 40123 M S-75

1 2 3 4 5



1. Prefixul utilizat de firmă: HY.

2. Numărul de serie.

3. Gama de temperaturi de operare și consumul: fără literă- industrială, consum standard; M- industrială, consum mediu; L- industrială, consum redus; LL- industrială, consum foarte mic; E- militara, consum standard.

4. Tip capsula: S, P- plastic DIP; J- plastic SOJ; F- SOP; T- thin SOP.

5. Rapiditate (mS).

**Hualon, (HUA), Israel**

**Exemplu de codificare:**

HM 40123 J 35

1 2 3 4



1. Prefixul utilizat de firmă: HM.

2. Numărul de serie.

3. Tip capsula: lipsa literei- plastic DIP; J- ceramica DIP; S- ceramica Side Braze; B- cip pe portcip; H- cip; F- FP; T- TO-92; G- PGA; K- Skiiny DIP; L- PLCC; M- SO.

4. Rapiditate (nS).

**Intel (I), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

**intel**

I P 33001A L-4

1 2 3 4

1. Gama de temperaturi de operare: I- industrială; M- militara.

2. Tip capsula: B- ceramica DIL; C- metaloceramica DIL; D- sticlo-ceramica DIL; M- metalica; P- plastic DIP; R- fără terminale; X- integrat necapsulat.

3. Numărul de serie.

4. Modificare.

**Intermetall (ITT), Germania.**

**Exemplu de codificare:**

**ITT**

MIC 9300 1 D

1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firmă: ITT; MIC; SAK; SAJ; SAY; TAA; TBA; TCA; TDA.

2. Numărul de serie.

3. Gama de temperaturi de operare: I- militara; S- comerciala.

4. Tip capsula: B- plata TO-86; C- TO-5; D- ceramica DIL; N- plastic.

**Inmos, SUA.**

**Exemplu de codificare:**

MS 1 4 2 0 45 P

1 2 3 4 5 6 7



1. Prefixul utilizat de firmă: IMS.

2. Specificare: 1-RAM static; 2- RAM dinamic; 3- EPROM cu stergere electrica.

3. Volumul memoriei: 4- 16; 5- 32; 6- 128; 7- 256K, etc.

4. Organizarea memoriei: 0- x1; 1- x2; 2- x4 etc.

5. Varianta: 0- standard; 1- cu viteza sporita.

6. Timpul de acces: 45- 45; 55- 55ns. etc.

7. Tip capsula: P- plastic DIP; S- ceramica DIC; W- cip cu substrat ceramic.

**Intersil Inc., SUA.**

**Exemplu de codificare:**

**INTERSil**

IM 6518A M D D

1 2 3 4 5

1. Prefixele utilizate de firmă: DG- intrerupatoare analogice; D- circuite la comanda; G- tranzistoare FET policanale; IH- circuite hibride; ICL-



circuite liniare (analogice); ICM- temporizatoare; IM- circuite memorie.

2. Numarul de serie.

3. Gama de temperaturi de operare: A,M- militara; I-industrială; C- comercială.

4. Tip capsula: A-TO-237; B-plastic, FP; C-TO-220; D, J-ceramica DIC; E- TO-8; F- ceramica FP; H- TO-66; I- DIP cu 16 terminale; K- metalica TO-3 cu 8 terminale; L- ceramica fara terminale; P-plastic DIP; Q-metalica cu 2 terminale; S-TO-52; T-TO-5, TO-78; TO-99, TO-100; U- TO-72, TO-18, TO-71; Y- TO-39; Z- TO-92.

5. Numarul de terminale: A-8; B-10; C-12; D-14; E-16; F-22; G- 24; H-42; I-28; J-32; K-36; L-40; M-48; N-18; P-20; Q-2; R-3; S- 4; T-6; U-7; V-8; W-10; Y-8; Z-10. Pentru seria 76 (amplificatoare operationale) modul de codificare este urmatorul:

**ICL 7611 A C T**

1 2 3 4 5

2. A treia cifra din numarul de serie are urmatoarea semnificatie: 1- un amplificator/capsula; 2- dual; 3- triplu; 4- cvadruplu.

3. Deriva tensiunii "offset": A- 2; B- 5; C- 10; D- 15; E- 25mV.

4. Tip capsula: T-TO-99 cu 4 sau 8 terminale; PA- plastic mini-DIP; P- plastic DIP cu 14 terminale; PE- plastic DIP cu 16 terminale; J-ceramica DIC cu 14 terminale; E- ceramica DIL cu 16 terminale.

**International Microcircuits Inc. (IMI).**

**Exemplu de codificare:**

**IMI 4556**

1 2

1. Prefixele utilizate de firma: IMI, MP- multiplicatoare.

2. Numarul de serie.

**Ideal Semiconductor Inc. (ISI), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

**ISI 14570 J-45**

1 2 3 4

1. Prefixul utilizat de firma: ISI.

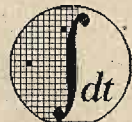
2. Numarul de serie.

3. Tip capsula: lipsa literei- plastic DIP; J- ceramica DIP; S- ceramica Side Braze; B- cip pe portcip; H- cip; F- FP; T- TO-92; G- PGA; K- Skiiny DIP; L- PLCC; M- SO.

4. Rapiditate (nS).

**Integrated Device Technology (IDT), SUA**

**Exemplu de codificare:**



**IDT 71 681 LA 35 C B**

1 2 3 4 5 6 7

1. Prefixul utilizat de firma: IDT.

2. Familia (seria): 29, 54, 74- logica MSI; 39, 49- procesoare bit-slice; 61, 71- RAM static; 72- procesoare digitale de semnal (DSP); 79- procesoare RISC; 7M, 8M- moduli subsistem (ermetizate); 7MP, 8MP- moduli subsistem (plastic).

3. Numarul de serie.

4. Consumul: L, LA- consum redus; S, SA- consum standard.

5. Rapiditate (nS).

6. Tip capsula: P- plastic DIP; TP- plastic THINDIP; TD- ceramica THINDIP; TC- THINDIP Sidebraze; D- ceramica DIP; C- ceramica Sidebraze; XC- ceramica Sidebraze DIP; G- PGA; SO- plastic SO; J- plastic LCC; L- LCC; XL- LCC dimensiuni reduse; ML- LCC dimensiune medie; E- ceramica; F- FP.

7. Gama de temperaturi de operare: fara litera- comerciala; B- militara (MIL-STD-883, Class B).

**International CMOS Technology (ICT), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

**PEEL 18CV8 P 1 25**

1 2 3 4 5



1. Prefixele utilizate de firma: PEEL, PA.

2. Numarul d serie.

3. Tip capsula: P- plastic DIP; C- ceramica DIP; S, K- SO-8; J- PLCC.

4. Gama de temperaturi de operare: fara litera- comerciala; I- industrială; M- militara; E- industrială extinsa.

5. Rapiditate (nS).

**ILC Data Device (ILC), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

**SDC 1457 0 1 0 2**

1 2 3 4 5 6



1. Prefixele utilizate de firma: ADC- convertoare AD; BUS- transceivere magistrala; DAC- convertoare DA; DRC- convertoare digital-rezolutie; DSC- convertoare digital-sincrone; HDP- procesoare hibride; HMSDC- multiplexoare hibride sincrone; HSCT- traductoare transfer hibride; HSDC- traductoare hibride sincron-digitale; IDC- traductoare inductiv-digitale; MSDC- multiplexoare sincron-digitale; PWR- circuite de putere; RDC- convertoare rezolutie-digitale; SBA- amplificatoare booster sincrone; SDC- con-



vertoare sincron- digitale; SH- circuite esantionare-memorare; TD- drivere semnal torsiune; TH- circuite trasare-memorare; SSP- controlere de putere.

2. Numarul de serie.
3. Optiuni intrare.
4. Gama de temperaturi de operare: 1- militara; 2- industriala; 3- comerciala.
5. Rezolutia (pentru convertoare): 6- 6 biti; 7- 7 biti, etc.
6. Gama de tensiuni (numai pentru convertoare sincrone): H- 90V,400Hz; M- 26V400Hz; L- 11.8V400Hz; 6- 90V60Hz.

### Lambda Electronics, SUA.

#### Exemplu de codificare:

LAS 6320 P  
1 2 3



1. Prefixele utilizate de firma: LAS, LMC, LPD, LLM- circuite hibride; PMR.
2. Numarul de serie.
3. Tip capsula: L- TO-96; P- plastic.

### Lansdale Semiconductor Inc.,(LAN),SUA

#### Exemplu de codificare:

ML 54121 C 1  
1 2 3 4



1. Prefixele utilizate de firma: AL, FL, HL, H, ML, RL, SL, TL.
2. Numarul de serie.
3. Tip capsula: A, B, D- FP 14 terminale; C- DIL 14 terminale; E- DIL 16 terminale; F- FP 16 terminale; G- CAN 8 terminale; H- FP 10 terminale; I- CAN 10 terminale; J, L- DI: 24 terminale; K- FP 24 terminale.
4. Parametri de performanta (optional).

### Linear Technology Corp.(LTC),SUA.

#### Exemplu de codificare:

LT 1001A C N  
1 2 3 4



1. Prefixele utilizate de firma: LT- circuite liniare; LF, LM, OP, SG- circuite firmelor NSC, PMI, SG.
2. Numarul de serie.
3. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; M- militara.
4. Tip capsula: H- metalica TO-5, TO-46; J8- ceramica DIC cu 8 terminale; J- ceramica DIC cu 14 sau 16 terminale; K- TO-3; N8- plastic

DIP cu 8 terminale; N-plastic DIP cu 14 sau 16 terminale; T-plastic TO-220 cu 3 sau 5 terminale; Z-plastic TO-92 cu 2 sau 3 terminale.

### Lignes Telegraphiques Telefoniques (LTT).

#### Exemplu de codificare:

LTT 723  
1 2

1. Prefixul utilizat de firma: LTT.
2. Numarul de serie.

### Logic Devices Inc., (LDI), SUA.

#### Exemplu de codificare:

LMA 1010 D M B 55  
1 2 3 4 5 6



1. Prefixul utilizat de firma: LMA.
2. Numarul de serie.
3. Tip capsula: H, D- DIP ermetica DIP; K, L- cip pe ceramica; G- PGA ceramica; F, M- FP, ceramica; C, I- ceramica DIP; J- cip pe plastic; P, N- plastic DIP; U, V- plastic SOIP; W- plastic SOJ.
4. Gama de temperaturi de operare: M- militara; C- comerciala.
5. Fiabilitate in rezultatul testarii: fara litera- standard; R- 48 ore la temperatura 125°C; E- fiabilitate majora; B- conform standardului MIL-STD-883C class B.
6. Rapiditate (nS).

### Matsushita Electronics Corp., (MAT), Japonia.

#### Exemplu de codificare:

DN 230  
1 2

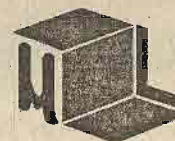


1. Prefixele utilizate de firma: AN- circuite analogice; DN- digitale bipolare; MN- digitale MOS.
2. Numarul de serie.

### Master Logic (ML), SUA.

#### Exemplu de codificare:

ML 150 P-28  
1 2 3 4



1. Prefixele utilizate de firma: ML- matrice cu porti in MOS; MLA- matrice la comanda in CMOS; F- altele.



2. Numarul portilor in matrice: 50- 50, 100- 100 etc.
3. Tip capsula: P- plastic; C- ceramica DIL.
4. Numarul de terminale

### Maxim Integrated Products, SUA.

#### Exemplu de codificare:

Max 320 C P 8  
1 2 3 4 5

**MAXIM**

1. Prefixul utilizat de firma: Max.
2. Numarul de serie.
3. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; E- industriala; M- militara.
4. Tip capsula: P- plastic; C- ceramica DIL.
5. Numarul de terminale.

### Micro-Circuit Engineering Semiconductor Inc. (MCE), Coreea de Sud.

#### Exemplu de codificare:

MGC 103A K R  
1 2 3 4

**MCE**  
SEMICONDUCTOR INC.

1. Prefixele utilizate de firma: MGB; MGC; MCE.
2. Numarul de serie.
3. Gama de temperaturi de operare: J, K, L, M- comerciala; S, T, U- militara.
4. Tip capsula: P- plastic DIP; R- ceramica DIC cu acoperis metalic.

### Micro Networks (MN), SUA.

#### Exemplu de codificare:

MN 3900 R  
1 2 3

**MN**

1. Prefixul utilizat de firma: MN.
2. Numarul de serie.
3. Gama de temperaturi de operare: E, F- industriala; G, H- militara; R- comerciala.

### Micro Power Systems (MPS), SUA.

#### Exemplu de codificare:

**MPS**

MP 7520 L D  
1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firma: MP, MPOP- amplificatoare operationale; MPREF- surse de tensiune de referinta.
2. Numarul de serie.
3. Gama de temperaturi de operare: J, K, L- industriala; S, T, U- militara.
4. Tip capsula: D- ceramica DIC; H- metalica TO-100; P- plastic DIP.

### Microchip Technology (MCT), SUA.

#### Exemplu de codificare:

MC 22231 35 I L  
1 2 3 4 5

**Microchip**

1. Prefixul utilizat de firma: MC.
2. Numarul de serie.
3. Rapiditate: 35- 35 nS; 40- 40 nS; 45- 45 nS;
4. Gama de temperaturi de operare: fara litera- comerciala; I- industriala; H- militara.
5. Tip capsula: L- PLCC; W- Waffer; S- Waffle; K- ceramica LCC; SL, SM, SN, SO- SO; TS- Thin SO; SP- Skinny plastic; SJ- Skinny ceramica; CB- COB; IC- modul; JW- ceramica DIP.

### Microelectronica, Romania.

#### Exemplu de codificare:

MMC 40 51 E  
1 2 3 4

**ME**

1. Prefixul utilizat de firma: M.
2. Tehnologia: MC- CMOS; MN- nMOS; MP- pMOS.
3. Seria si numarul de ordine al circuitului in serie.
4. Tip capsula si gama de temperaturi de operare: E- plastic, industriala; F- ceramica "Frit seal", industriala; G- ceramica multistrat, militara; H- ceramica, militara.

### Mitel Semiconductor, Canada.

#### Exemplu de codificare:

MD 2300 E  
1 2 3

**MITEL**

1. Prefixele utilizate de firma: MA- matrice; MD- digitale; MH- hibride; ML- liniare; MT- pentru teletransmisie; CM- moduli.

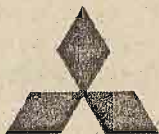


2. Numarul de serie.
3. Tip capsula: C- ceramica DIL; E- plastic DIP; H- circuit ne-capsulat; P- plastic QUIL; Y- ceramica fara terminale.

### Mitsubishi (MTS), Japonia.

#### Exemple de codificare:

M 5 1 01 P    M 5 K 4116 S  
 1 2 3 4 6    1 2 5 4 6



1. Prefixul utilizat de firma: M.
2. Gama de temperaturi de operare: 5- comerciala si industriala; 9- militara.
3. Destinatia functionala si tehnologia: 1, 10-19- circuite analogice; 3, 32, 33- echivalentele seriei SN74XX- Texas Instruments; 41-47 circuite TTL; 9- circuite DTL; 84, 89- CMOS; 85- pMOS cu grila aluminiu; 87- pMOS cu grila siliciu; S0- S2- TTLS echivalenta seriei SN74SXX- Texas Instruments.
4. Numarul de serie.
5. Seria circuitelor primului producator: C- seria MC- Motorola; G- seriile firmei General Instrument; K- seriile MK- Mostek; L- seriile Intel; T- seria TMS- Texas Instruments; W- seriile firmei Western Digital.
6. Tip capsula: K- sticloceramica; P- plastic DIP; B- ceramica; F- plata FP; L- plastic SIP; S- metaloceramica; SP- plastic mini-DIP.

### Monolithic Memories Inc. (MMI), SUA.

#### Exemple de codificare:

6 3 S 42 1 J    PAL 16 L 8-2 M    74 ACT 648  
 2 3 4 5 610    1 4 6 7 8 9    2 4 5



1. Prefixele utilizate de firma: HAL- matrice logice neprogramabile (cu logica fixa); PAL- matrice logice programabile; PLE- elemente logice programabile.
2. Gama de temperaturi de operare: 5, 54, 74- militara; 6, 67, 74- industriala.
3. Destinatie functionala: 0- generatoare de simboluri; 2- ROM; 3- PROM; 4- RAM; 7- microcalculatoare unicip, VLSI.
4. Pentru PROM- uri: D- circuite diagnosticare; DA- circuite diagnosticare asincrone; LS- cu consum redus si diode Schottky; S- cu diode Schottky. Pentru matrice logice programabile- numarul functiilor de intrare. Pentru

circuite logice- ACT (Advanced CMOS), compatibile TTL.

5. Numarul de serie.
6. Performante (rapiditate, consum). Pentru PAL- tipul iesirii: H- inalta; L- joasa; C- complementara; R- de tip registru.
7. Pentru PAL- numarul de terminale.
8. Pentru PAL: A- rapide.
9. Gama de temperaturi de operare: M- militara; C- comerciala.
10. Tip capsula: F- plata FP; J, JS- ceramica DIL; L- fara terminale; N- cip pe ceramica; NS- plastic DIP; W- plata FP ceramica.

### Mostek Corp. SUA.

#### Exemplu de codificare:

MK 40256    P 3  
 1 2 3 4



1. Prefixe utilizate de firma: MK- standard; MKB- testate conform standardului militar MIL-STD-883; MKI- testate pentru gama de temperaturi de operare industriala; GA, GB- matrice cu porti.
2. Numarul de serie cu semnificatia: IXXX sau IXXXX - registre de deplasare, ROM; 2XXX, 3XXX sau 2XXXX, 3XXXX - PROM, EPROM cu stergere cu ultraviolet; 38XX- elemente microcalculatoare; 4XXX sau 4XXXX- RAM; 5XXX sau 5XXXX- circuite pentru teletransmisie; 7XXX sau 7XXXX- microcalculatoare.
3. Tip capsula: E- cip pe ceramica; F- ceramica plata FP; J- ceramica DIC; K- ceramica DIL cu acoperis metalic; M- plastic plata FP; N- plastic DIP; P- ceramica DIL cu acoperis aurit; T- ceramica DIL cu acoperis transparent.
4. Modificare.

### Motorola, SUA.

#### Exemple de codificare:

MC 14510A L    MC 68 HC  
 1 2 3 1 2 4



1. Prefixele utilizate de firma: MC- integrat capsulat in port- cip; MCB- integrat capsulat in port- cip cu terminale profilate; MCBC- cip-uri cu terminale profilate; MCC- cip-uri fara terminale; MCCF- circuite liniare cu terminale sferice; MCE- integrate cu izolator dielectric; MCM- circuite memorie; MLM- echivalentele circuitelor firmei National Semiconductor Corp.; MM- sisteme memorare; MHW, M68, MEX68- moduli.
2. Numarul de serie (tehnologia): seriile 300, 350, 1000, 1200, 1600, 10000, 10100, 10200, 10500, 10600- circuite ECL; 10H100- ECL rapide.



Seriile 400, 500, 2000, 2100, 3000, 3100, 4000, 4300, 5400, 7400- circuite TTL; 830, 930- circuite DTL; 700, 800, 900- circuite RTL; 14000, 14500- circuite CMOS; 54HC, 54HCT, 74HC, 74HCT- circuite CMOS rapide.

3. Tip capsula: F- ceramica plata FP; G- metalica TO-5; K- ceramica TO-3; L- ceramica DIC; P- plastic DIP; PQ- plastic QUIL; R- metalica TO-66; SOIC- microcapsula plastic; T- plastic TO-220; V- ceramica.

4. Tehnologia: HC, HCT- CMOS rapide; fara litera- nMOS.

### Mullard, Marea Britanie.

#### Exemplu de codificare:

**TAA 741 B**

1 2 3



1. Prefixele utilizate de firma: FC, FCH, FCJ, FCK, FCL, FCY- circuite DTL; FJ, FJH, FJJ, FJL, FJY- circuite TTL; FK, FKH, FKL- circuite ECL; alte prefixe conform sistemului PROELECTRON.

2. Numarul de serie.

3. Tip capsula: B- plastic DIP; D- ceramica DIL; E- metalocera- mica DIL; H, K- metalica TO-99, TO-100; Q- plata metaloceramica.

### National Semiconductor Corp., SUA.

#### Exemple de codificare:

**LF 355A N ADC 0800 P C N LM 723 K 12 R**

1 2 5 1 2 3 4 5 1 2 5 6 7



1. Prefixele utilizate de firma: ADB- elemente standard analog-digitale; ADC- convertoare AD; AEE- elemente microcalculatoare; ADS- sisteme achizitie date; AF- filtre active; AH- intrerupatoare analogice hibride; AM- intrerupatoare analogice; C- circuite CMOS; CD- circuite CMOS (seria 4000); P- microcontrolere; DA, AD- convertoare DA si AD; DAC- convertoare DA; DH, IH- circuite digitale hibride; DA- circuite digitale; DMPAL, PAL- matrice logice programabile; DP, DS- microprocesoare si interfete; HY, HS- circuite hibride; IDM, IPS, NSC- microprocesoare (seriile 800, 1600); MH- circuite MOS hibride; MF- filtre; MCA, SCX- matrice cu porti; MM- circuite MOS; MMC- memorie MOS; MMH- memorie hibrida; NSL- elemente optoelectronice; SD- circuite digitale cu destinatie speciala; SL- circuite analogice cu destinatie speciala; SM- circuite MOS cu destinatie speciala; TP- circuite teletransmisie.

2. Numarul de serie. Contine 3- 5 cifre si poate fi completat de urmatoarea litera: A- parametri electrici de performanta; C- gama de temperaturi de operare comerciala. Seriile 54ALS, 54AS, 74ALS, 74AS, 74HC- echivalente

seriilor corespunzatoare ale firmei Texas Instruments; seriile 54C, 74C- CMOS. Seriile 54HC, 54HCT, 54HCU, 74HC, 74HCT, 74HCU- CMOS rapide. Pentru convertoare DA si AD, cifrele specifica rezolutia in biti: 08- 8 biti, 10- 10 biti, etc. Pentru circuitele analogice (cu exceptia seriei LM1800) prima cifra specifica gama de temperaturi de operare: 1- militara; 2- industriala; 3- comerciala. Pentru circuitele digitale, primele doua cifre specifica: 54, 55- utilizari industriale; 74, 75- utilizari comerciale

3. Pentru convertoare D si DA tehnologia: P- pMOS; C- CMOS; H- hibride; B- bipolare; N- nMOS; L- liniare; 1- I<sup>2</sup>L.

4. Pentru convertoare DA si AD gama de temperaturi de operare: C- comerciala; M- militara.

5. Tip capsula: D- sticlometalica DIL; F- sticlometalica plata FP; G- metalica TO-8 cu 12 terminale; H- metalica TO-99, TO-100; J- ceramica DIL; K- metalica TO-3; N- plastic DIP; P, T- TO-220 cu 3 terminale; S- plastic cu 14 terminale; W- ceramica plata; Z- TO-92 cu 3 terminale.

6. Tensiunea de iesire nominala (pentru sursele de alimentare secundara): 5; 5,2; 6; 8; 10; 12; 15; 18; 24V.

### Nippon Electric Corp. (NEC), Japonia.

#### Exemplu de codificare:

**MC C 221 A**

1 2 3 4



1. Prefixele utilizate de firma: SP (Micro-Pack); MC- (Micro- Assembled circuit)- circuite hibride,

2. Destinatie functionala: A- arie de elemente; B- digitale bipolare; C- liniare bipolare; D- digitale CMOS.

3. Numarul de serie.

4. Tip capsula: A- metalica TO-5; B- ceramica plata; C- plastic DIP; D- ceramica DIC; G- plastic plata; H- plastic SIP; J- plastic TO-92; M- mini- DIP; V- DIL.

### NCR Microelectronics, SUA.

#### Exemplu de codificare:

**NCR 6500**

1 2



1. Prefixul utilizat de firma: NCR.

2. Numarul de serie.

### Nitron Inc. (NIT), SUA.

#### Exemplu de codificare:



**NC 6450 P C**

1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firma: NC-circuite standard; NS- sisteme; SC- circuite la comanda.

2. Numarul de serie: 2XXX-circuite teletransmisie; 4XXX- memorie; 64XXX- sintetizoare de frecventa; 68XX- ROM; 7XXX- memorie MNOS.

3. Tip capsula: D-ceramica CERP; F-plata FP; L-ceramica; P-plastic; T- TO-5.

4. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; M- militara.

**NCM Corporation, SUA.****Exemplu de codificare:****NCM 40 02 C N**

1 2 3 4 5



1. Prefixul utilizat de firma: NCM.

2. Tehnologia: 20- grila metalica, la comanda; 30- grila metalica, semi-comandate; 40- grila siliciu, la comanda; 50- arii bipolare; 60- analogice, la comanda; 70- grila siliciu, semicomandate.

3. Numarul de serie.

4. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; M- militara.

5. Tip capsula: D- ceramica DIP; F- ceramica FP; L- terminale miniaturale; N- plastic DIP.

**Newbridge Microsystems (NM), SUA.****Exemplu de codificare:****CA 80C85B 75 C N**

1 2 3 4 5



1. Prefixul utilizat de firma: CA.

2. Numarul de serie.

3. Rapiditate (pentru circuite CMOS, nS).

4. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; M- militara, I- industriala, E- industriala extinsa.

5. Tip capsula: D- ceramica DIP; F- ceramica FP; L- terminale miniaturale; N- plastic DIP.

**Oki Semiconductor, Japonia.****Exemplu de codificare:****MSM 3764 20 RS**

1 2 3 4



1. Prefixele utilizate de firma: MSM, MSL, SAS.

2. Numarul de serie.

3. Pentru circuitele memorie- timpul de acces, ns.: 12- 120; 15- 150; 20- 200.

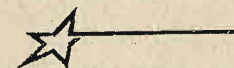
4. Tip capsula: AS- ceramica DIL; GS- plastic plata; GSK- plastic plata modificata; RS- plastic.

**Optical Electronics (OPT), SUA.****Exemplu de codificare:****2000**

1



1. 2000- amplificatoare logaritmice, antilogaritmice; 3000- convertoare tensiune-frecventa, frecventa-tensiune, detectoare de faza; 5000- amplificatoare neliniare; 6000- circuite grafica 3-D; 9000- amplificatoare operationale, comparato.

**Performance Semiconductor (PS), SUA.****Exemple de codificare:****P4C 42256 X 25 PP M**

1 2 3 4 5 6

**P 74 FCT 33211 P C**

1 6 1 2 5 7

**P1750A 60 PP MB**

1 8 5 6

1. Prefixele utilizate de firma: P4C- memorie RAM statica; P-FCT- circuite logice; PXXXXA- microprocesoare.

2. Numarul de serie.

3. Consum redus (pentru memorie).

4. Rapiditate (nS, pentru memorie).

5. Capsula: P- plastic DIP; J- plastic SOJ; D- ceramica DIP; C- DIP, Sidebraze; L- LCC; SO- plastic SOIC; QW- PLCC; Q- SSOP; SG- PGA; SP- ceramica QuadFP; MQ- metalica QuadFP; PP- PLCC; PQ- plastic QuadFP.

6. Gama de temperaturi de operare: C- comerciala; M- militara; MB- militara extinsa.

7. Destinatia: C- comerciala; M- militara.

8. Frecventa de ceas (pentru microprocesoare).



**Philips (PHI), Olanda.**  
**Exemplu de codificare:**

PC F 74HCT160 P  
 1 2 3 4



1. Prefixele utilizate de firma: SAA, SAB, SAF, SBB, SCB, SCN, SDA, TAA, TBA, TCA, TDB, TEA (conform sistemului PRO-ELECTRON); HEF-CMOS; GXB, HX- ECL, PCA, PCB, PCD, PCE- CMOS cu grila de siliciu; PCC, PCF- CMOS rapide; PNA- convertoare date; HXA- matrice logice. Pentru microprocesoare și interfețe: MA, MAB- microcalculatoare unicip; MD- memorie; ME, MEB- interfețe, circuite periferice.

2. Gama de temperaturi de operare: A- nenormalizată; B, D- comercială; E, F- industrială; C, G- militară.

3. Numarul de serie. Seria HE4000 echivalenta seriei CD4000 a firmei RCA; GX10000- seriei MC10000- Motorola; 54XX, 74XX, 54LS, 74LS, 54S, 74S- seriilor corespunzătoare-Texas Instruments; 54F, 74F- seriilor corespunzătoare-Fairchild; 54HC, 74HC, 54HCT, 74HCT- seriilor corespunzătoare a firmei RCA.

**Plessey Semiconductors, Marea Britanie.**  
**Exemplu de codificare:**

SL 555 DG  
 1 2 3



1. Prefixele utilizate de firma: MJ, NJ- circuite nMOS; MP- digitale MOS; MV- CMOS; NOM- elemente memorie și matrice în nMOS; SL- analogice bipolare; SP- digitale bipolare.

2. Numarul de serie.

3. Tip capsula: CM- multiterminale TO-5; DG- ceramica DIC; DP- plastic DIP; EP, RP- TO-220; FM- plata cu 10 terminale; GC- fara terminale (pini); GM-plata cu 14 terminale; KM- TO-3; QC, QP- ceramica și respectiv plastic QUIL; SP- plastic SIP.

**Precision Monolithics Inc., SUA.**  
**Exemplu de codificare:**

OP 01H K  
 1 2 3



1. Prefixele utilizate de firma: AMP- amplificatoare instrumentale; BUF- amplificatoare izolatoare (buffere), repetitoare; CMP- comparatoare tensiune;

DAC-convertoare DA; DMX- demultiplexoare; GAP- procesoare analogice; MAT-perechi de tranzistoare; MUX- multiplexoare; PKD- detectoare de vurf; OP- amplificatoare operationale; PM- circuite proiectate de alt producator; REF- surse tensiune de referinta; RPT- transceiver magistrala în codificatoare impulsuri-cod; SMP- circuite esantionare/memorare; SSS- circuite de performanta; SW- intreruptoare analogice.

2. Numarul de serie.

3. Tip capsula: H-TO-78; J-TO-99; K-TO-100; L-plata cu 10 terminale; M- plata cu 14 terminale; N-plata cu 24 terminale; P- plastic mini-DIP; Q- ceramica DIC cu 16 terminale; R- ceramica DIC cu 20 terminale; T- ceramica DIC cu 28 terminale; V- ceramica DIC cu 24 terminale; W- DIP cu 40 terminale; X- ceramica CERD cu 18 terminale; Y- ceramica CERD cu 14 terminale; Z- ceramica CERD cu 8 terminale.

**Rautheon Semiconductors, SUA.**  
**Exemplu de codificare:**

AM 2900 DD C  
 1 2 3 4



1. Prefixele utilizate de firma: LH1, LM1, RM- circuite cu gama militara de temperaturi de operare; RC- gama comerciala de temperaturi de operare; RF, RG, RI- TTL, gama militara de temperaturi de operare; RV- TTL, gama industrială de temperaturi de operare; DAC- convertoare DA; AM, R, 93- elemente microcalculatoare.

2. Numarul de serie.

3. Tip capsula: BM- plastic DIP cu 16 terminale; CJ, CK- ceramica plata cu 14 terminale; CL- ceramica plata cu 16 terminale; CQ- ceramica plata cu 10 terminale; D-metalia DIL cu 14 terminale; DB- plastic DIP cu 14 terminale; DC, DD, DE- ceramica DIC cu 14, 16 sau 8 terminale; DZ- ceramica DIC cu 40 terminale; F- plata FP; FD- ceramica plata cu 64 terminale; FV- ceramica plata cu 28 terminale; FZ- ceramica plata cu 42 terminale; H- metalica cu 3, 8 sau 10 terminale; J- ceramica DIC cu 14 sau 16 terminale; K- TO-3; LS; LV, LW- cip; M- microcapsula plastic cu 8 sau 14 terminale; MB- DIP cu 16 terminale; ML, MS, MZ- ceramica DIL cu acoperis metalic și respectiv 16, 20, 40 terminale; N- metalica plata cu 24 terminale; NB- DIP cu 8 terminale; PS, PU, PV, PZ- DIP cu respectiv 20, 24, 28, 40 terminale; Q- plata cu 10 terminale; R- ceramica DIC cu 24 terminale; S- ceramica (Slim DIL); T- metalica cu 3, 8, 10 sau 12 terminale; TK- TO-66 cu 9 terminale; W- ceramica plata cu 14 terminale. Pentru microcalculatoare: CN-ceramica; CP- plastic; D- DIL; F- plata FP; P- plastic DIP; X- integrat necapsulat.

4. Gama de temperaturi de operare: C- comercială; M- militară.



**RCA, SUA.**

**Exemplu de codificare:**

CD 4013 D

1 2 3

1. Prefixele utilizate de firma: CA-circuite analogice; CD, CDM- digitale CMOS; CDP- microcalculatoare, microprocesoare, periferice; CMM, MWS- CMOS; HC- circuite integrate flexibile; PA-matrice de porti.

2. Numarul de serie. Seria CD4000- circuite CMOS; seriile 54HCXX si 54HCTXX, 74HCXX si 74HCTXX- circuite CMOS rapide.

3. Tip capsula: D- ceramica DIL (ermetizare prin sudare); E, G- plastic DIL; F- ceramica DIL (ermetizare cu sticla); H- cip; J, L- cip pe ceramica; K- ceramica plata; M- TO-220; PM, P- plastic DIP; Q- QUIL; S- TO-5 cu 8 terminale; T- TO-5 cu 8, 10 sau 12 terminale; V- TO-5 cu terminale radiale; W- plastic QUIL.



**RTC, Franța.**

**Exemplu de codificare:**

HXA 100000

1 2

1. Prefixele utilizate de firma: FD- circuite MOS; FF- DTL; FJ- TTL; GT- TTL cu diode Schottky; GXB- ECL; GYQ- memorie pMOS; HAB- memorie nMOS; alte prefixe conform sistemului PRO-ELECTRON: FE, GF, GZ, HEF, SAA, SAB, SAF, TBA, TCA, TDA, TDB.

Numarul de serie. Seria HXA100000 echivalenta seriei MC100000, seria GHB10000-seriei MC10000 a firmei Motorola; seria HEF400- seriei CD4000 a firmei RCA.



**RFT, Germania.**

**Exemplu de codificare:**

A 110D

1 2

1. Prefixele utilizate de firma: A, B, C- circuite analogice si digital- analogice; D, DL, E- circuite bipolare analogice; U- circuite MOS.

2. Numarul de serie.

**Reticon, SUA.**

**Exemple de codificare:**

SAD 1024 B R5 X XX

1 2 4 1 3 2



1. Prefixele utilizate de firma: RA- matrice; RL- matrice barete; SAD- circuite de intirziere; SAM- memorie analogica; TAD- circuite de intirziere cu iesiri intermediare; R5- circuite in proiectare; RC, RO.

2. Numarul de serie. Pentru circuitele intirziere- numarul de celule.

3. Pentru circuitele in proiectare: O- circuite VLSI; I- circuite intirziere; 2- circuite intirziere cu iesiri intermediare; 3- memorie analogica; 4- corelatoare; 5- multiplexoare, convertoare, filtre.

**Rockwell International Corp., SUA.**

**Exemplu de codificare:**

R 6502 C 4 E

1 2 3 4 5

1. Prefixul utilizat de firma: R.

2. Numarul de serie.

3. Tip capsula: C- ceramica; P- plastic; Q- QUIL.

4. Gama de frecvente, MHz: 1- 1, 2- 2, 3- 3, 4- 4.

5. Gama de temperaturi de operare: fara litera- comerciala; E- industrial; MT- militara.



**Rohm, Japonia.**

**Exemplu de codificare:**

BA 6120

1 2

1. Prefixul utilizat de firma: BA.

2. Numarul de serie.



**Samsung Semiconductor Inc., Coreea de Sud.**

**Exemplu de codificare:**

KA 2201

1 2

1. Prefixele utilizate de firma: KA, KIA- circuite analogice; KM circuite memorie; KS- circuite digitale.

2. Numarul de serie.



**Sanyo, Japonia.**

**Exemplu de codificare:**

LA 2230

1 2

1. Prefixele utilizate de firma: LA-circuite analogice bipolare, LB-





circuite digitale bipolare; LC-circuite CMOS; LF- circuite MNMOS; LM- circuite nMOS, pMOS; STK, STR- circuite hibride.

2. Numarul de serie.

**SGS- ATES Semiconductor Corp., Italia.**

**Exemple de codificare:**



L 741    HSG 3030

1 2    1 2

1. Prefixele utilizate de firma: HBC, HBF, HCC, HCF- circuite CMOS; HSG- matrice logice rapide CMOS; E, H, T- circuite digitale bipolare; L, LS- circuite liniare; M, Z- circuite MOS; FQ- DTL; alte prefixe conform sistemului PRO- ELECTRON.

2. Numarul de serie.

**SEEQ Technology Inc., SUA.**

**Exemplu de codificare:**



D Q 5 2 16-250

1 2 3 4 5 6

1. Tip capsula: D- ceramica DIC; L- cip; P- plastic DIP.  
2. Gama de temperaturi de operare: E- industrială; M- militară; Q- comercială.

3. 5- EPROM cu stergere electrică; 7- microcalculatoare; 9- circuite pentru teletransmisii.

4. Tip memorie: 1- EPROM; 2, 5- EPROM cu stergere electrică.

5. Organizarea memoriei.

6. Timpul de acces, nS.

**Sharp Corp., Japonia.**

**Exemplu de codificare:**



IR 2161

1 2

1. Prefixele utilizate de firma: IR, IRK, LH, LR, LU, LZ, SM.

2. Numarul de serie.

**Siemens, Germania.**

**Exemple de codificare:**



T D B 723A D    FL H 401    S 187

1 2 3 4 5    1 2 4    1 4

1. Prefixele utilizate de firma: S- circuite digitale; T- circuite analogice; U- circuite digital-analogice. Pentru codificarea seriilor digitale se utilizează prefixele: FL- circuite TTL; FY, GX- circuite ECL; FD, GD- circuite MOS; FZ- circuite cu viteză redusă dar nesensibile la perturbatii.

2. Litera a doua nu are semnificație.

3. Gama de temperaturi de operare: A- nenormalizată; B, D- comercială; E, F- industrială; C- militară.

4. Numarul de serie.

5. Tip capsula: C- cilindrică; D- DIL; E- DIL de putere; F- plată; Q- QUIL.

**Signetics Corp., SUA.**

**Exemplu de codificare:**



N 47153 F

1 2 3

1. Prefixele utilizate de firma: N, NE, N8 (gama comercială de temperaturi de operare); S, SE (gama militară de temperaturi); SA (gama industrială de temperaturi); SCB- microprocesoare bipolare; SCC- microprocesoare CMOS; SCN- microprocesoare nMOS.

2. Numarul de serie.

3. Tip capsula: D- microcapsula plastic cu 8, 14 sau 16 terminale; EC- metalica TO-46 cu 4 terminale; EE- metalica TO-72 cu 4 terminale; F- ceramica DIC; H- metalica TO-5 cu 4 terminale, TO-99 sau TO-100; N- plastic DIP; Q- ceramica plată; R- ceramica (cu beriliu) plată; TA- metalica TO-5 cu 8 terminale; U- SIP; W- ceramica plată; Y- ceramica plată cu terminale radiale.

**Siliconix Inc., SUA.**

**Exemplu de codificare:**



DG 221A A P

1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firma: D- circuite comanda a intrerupătoarelor cu tranzistori FET; DF- circuite digitale; DG- comutatoare și intrerupătoare analogice (hibride); DGM- intrerupătoare analogice; G- intrerupătoare multicanal; H- circuite logice de tensiune înaltă (28V); L, LM- circuite analogice; LD- circuite digital-analogice și convertitoare; LH- circuite analogice hibride; SI- circuitele altei firme; S- intrerupătoare de putere; W- circuite specializate.



2. Numarul de serie.
3. Gama de temperaturi de operare: A- militara; B, D- industrială; C- comercială.
4. Tip capsula: A- TO-99, TO-100; F- plată cu 14 sau 16 terminale; J- plastic DIP cu 14 sau 16 terminale; K- ceramică DIC cu 14 sau 16 terminale; L- plată cu 10 sau 14 terminale; P- plastic DIP; R- plastic DIP cu 28 terminale; N- plastic mini-DIP.

### Silicon General (SG), SUA.

Exemplu de codificare:



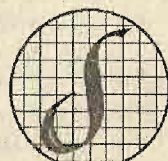
SG 208 A T  
1 2 3 4

1. Prefixul utilizat de firma: SG.
2. Numarul de serie.
3. Caracteristici: A- modernizat; C- gama redusa de temperaturi de operare.
4. Tip capsula: F-plata; J,N- DIP cu 14 sau 16 terminale; K- TO-3; L- fara terminale; M- mini-DIP; P- TO-220; R- TO-66; T- TO-5, TO-39, TO-99, TO-100, TO-101; Y- ceramică DIL cu 8 terminale.

### Silicon Systems Inc., (SSI) SUA.

Exemplu de codificare:

SSI 122  
1 2



1. Prefixul utilizat de firma: SSI.
2. Numarul de serie.

### Sprague Electric Company, SUA.

Exemplu de codificare:

**SPRAGUE**

UL N 2005 A  
1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firma: UC- seria BIMOS, CMOS; UD- formatoare digitale; UG- cu efect Holl; UL- circuite analogice; UH- interfețe; US- circuite logice; UT- matrice de tiristoare.
2. Gama de temperaturi de operare: N, P- comercială; C, Q- industrială; D, S- militara.
3. Numarul de serie.

4. Tip capsula: A- plastic DIP; B- plastic DIP cu radiator; C- integrat necapsulat; D- TO-99; E- plastic DIP cu 8 terminale; F- TO- 86 sau plată cu 30 terminale; J- TO-87; K- TO-100; L- mini- DIP, plastic; N- plastic QUIP; R-stioceramica DIL cu 8 terminale; S- SIP cu 4 terminale; T-SIP cu 3 terminale; W- SIP cu 12 terminale; Y- TO-92; Z- TO-220 cu 5 terminale.

### Sprague Solid State, (SUA).

Exemplu de codificare:



SCL 4000B C  
1 2 3

1. Destinație funcțională: BCL- logică fiabilă; BCM- memorie fiabilă; BPL- logica programabilă fiabilă; SCL- logică standard; SCM- memorie standard; SPL- logica programabilă standard; SS- logică fiabilă standard.
2. Numarul de serie.
3. Tip capsula: C- ceramică DIL; E- plastic DIL; F- plastic plată; HN- cip; HW- cip pe placă; Q- ceramică DIL cu fereastră cuarț; T- plastic SO.

### Solitron, SUA.

Exemplu de codificare:

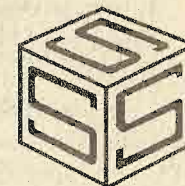


CM 4000 A D  
1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firmă: CM- CMOS; UC4XXX- circuite liniare; UC6XXX, UC7XXX- memorie p-MOS.
2. Numarul de serie.
3. Tensiunea de alimentare, V: A- 3- 15; B- 3- 18; fără literă- 9V.
4. Tip capsula si gama de temperaturi de operare: a) pentru circuite CMOS: D- ceramică DIL, militara; E- plastic DIP, industrială; F- ceramică DIL, industrială; H- integrat necapsulat; K- plată, industrială. b) pentru circuite liniare: fara literă TO-99, militara; C- TO-99, comercială; CE- mini-DIP, comercială; ID- integrat necapsulat.

### Solid State Scientific (SSS), SUA.

Exemple de codificare:



SCM 23C32 R E SS 74HC00 E  
1 2 3 4 1 2 4

1. Prefixele utilizate de firma: SCL, SCM, SM, SS, SND.

2. Numărul de serie.
3. Gradația parametrilor electrici: M- parametri speciali; R- de larg consum.
4. Tip capsula: C- ceramica DIL (ermetizare prin topire); D- ceramica DIL; E- plastic; H- cip.

**Sony, Japonia.**

**Exemplu de codificare:**

CX 2020

1 2

1. Prefixele utilizate de firmă: CX, CXA.
2. Numărul de serie.

**Suwa Seikosha, Japonia.**

**Exemplu de codificare:**

SMM 3035

1 2

1. Prefixele utilizate de firmă: SMC, SMM, SRM, SVM.
2. Numărul de serie.

**Synertek, SUA.**

**Exemplu de codificare:**

SY M C 2114

1 2 3 4

1. Prefixul utilizat de firmă: SY.
2. Gama de temperaturi de operare: E- industrială; M- militară; X- extinsă; fără literă- comercială.
3. Tip capsula: C- ceramica; D- ceramica DIL; F- plata; K- cip; P- plastic; T- metalică TO; X- integrat necapsulat.
4. Numărul de serie.

**Standard Microsystems Corp. (SMC), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

COM 5016 I P

1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firmă: COM- circuite teletransmisie; CRT- circuite comanda vizualizatoare; SR- registre de deplasare; KR- de- codificatoare; MPU- microprocesoare.
2. Numărul de serie.
3. Funcțional: T- circuite sincronizare; H- rapide; ST- ROM.

**SONY**

4. Tip capsula: fara litera- ceramica; C- ceramica DIL; P- plastic.  
**Sylvania, SUA.**

**Exemplu de codificare:**

ECG 703

1 2

1. Prefixul utilizat de firmă: ECG.
2. Numărul de serie.

**Teledyne Semiconductor, SUA.**

**Exemplu de codificare:**

TSC 8750 CJ

1 2 3

1. Prefixele utilizate de firmă: TSC, TP.
2. Numărul de serie.
3. Tip capsula si gama de temperaturi de operare: AJ, BJ- TO-92, comercială; AM, BM- TO-18, militară; BL, BN- ceramica DIL, militară; CBQ, CSQ- plata, comercială; CJ, CJL, CPA, CPD, CPE, CPI, CPL- plastic DIP, comercială; CN, CL- ceramica DIC, industrială; IBQ- plata, industrială; IJA, IJD, IJE, IL, IJL- ceramica DIC, industrială; MJA, MJE, MJL, ML- ceramica DIC, militară.

**Telefunken, Germania.**

**Exemplu de codificare:**

TDA 1022

1 2

1. Prefixele utilizate de firmă: SAB, SAJ, SAS, TAA, TBA, TCA, TDA, TEA, TL, UAA.
2. Numărul de serie.

**Telmos, SUA.**

**Exemplu de codificare:**

TM 3009

1 2

1. Prefixele utilizate de firmă: TM, TMD, TMF, TML.
2. Numărul de serie.





**Tesla, Cehia.**

**Exemplu de codificare:**

**TESLA**

MAA 509

1 2

1. Prefixele utilizate de firmă: MA, MAA, MAB, MAC, MBA, MCA, MDA- circuite analogice bipolare; MAS- circuite analogice nMOS; MH, MHA, MHC, MHE, MHF, MHG, MJA, MYA, MJB, MZH, MZJ, MZK- circuite digitale; MAF- circuite cu efect Holl.

2. Numărul de serie.

**Texas Instruments (TI), SUA.**

**Exemplu de codificare:**

SN 74 ALS 74 S

1 2 3 4 5

1. Prefixele utilizate de firmă: SBP- microprocesoare bipolare; SN- circuite standard digitale și analogice; JBP, PMB, PMJ, SNA, SNC, SNB, SNN, SNT, SNJ, SNS- circuite conform standardelor speciale (militare); TBP- EPROM-uri bipolare; TIBPAL, TIFPLA- matrice logice programabile; TL- circuite liniare; TLC- circuite CMOS; TCM- circuite teletransmisie; TIL-optoelectronice; TAC, TAL, TAT- matrice logice respectiv CMOS, TTL, STL.

2. Gama de temperaturi de operare: seriile 52, 54, 55, TP- militară; 72, 74, 75- comercială; seria 62- industrială.

3. Clasificarea pentru circuitele TTL și MOS: ALS (Advanced Low Power Schottky)- bipolare modernizate cu consum redus, TTL cu diode Schottky; AS- modernizate cu diode Schottky; H (High-speed)- rapide; H (High-speed CMOS)- rapide CMOS; HCT- rapide CMOS, compatibile TTL; L (Low Power)- cu consum redus; LS (Low Power Schottky)- cu consum redus și diode Schottky; PL- matrice logice cu programare electrică; S- cu diode Schottky.

4. Numărul de serie.

5. Tip capsula: FA- plată; FC, FD- cu suport ceramic; FG, FE- dreptunghiulară ceramică cu 18, 28 sau 32 terminale; FK- ceramică în 3 straturi; FN- suport plastic; FP- plastic cu 18 terminale; J- ceramică DIC cu 14 terminale; JG- ceramică DIC cu 8 terminale; JA, JB, JP- DIP; JT- ceramică DIP cu 24 terminale; KC- plastic TO-220; L, LA- metalică; LP- plastic cu 3 terminale; N- plastic DIP cu 14, 16, 20 sau 22 terminale; NT- plastic DIP cu 24 terminale; O- microcapsula SO; P- plastic DIP cu 8 terminale; RA- ceramică plată; SB- metalică plată; T- sticlometalică plată; U, W-

ceramică plată cu 14 sau 16 terminale.

**Thomson- CSF (Sescosem), Franța.**

**Exemplu de codificare:**

SF F 8 1104A P T

1 2 3 4 5 6



1. Prefixele utilizate de firmă: CDA, EF, EFB, EFD, EFF, EFG, EFH, EFM, EFS, EFT, EFY, EFZ, ESM, ET, ETL, ETC, M, SF

2. Tehnologia: a)- pentru circuitele cu prefixul SF: C- bipolară; F- MOS. b)- pentru circuitele cu prefixul EF: A- nMOS (litera A poate lipsi); B- CMOS; C- CMOS și CNS; D- pMOS; F- bipolară; H- hibridă; X- conform prototipelor altor firme.

3. Destinație funcțională: a) pentru circuitele cu prefixul SF: 1- multiplexoare; 2- analogice sau logice; 3- registre de deplasare statice; 5- circuite universale; 7- ROM; 8- microprocesoare; RAM. b) pentru circuite cu prefixul EF: 5- de uz general; 6- microprocesoare; 7- pentru teletransmisii; 8- de uz industrial; 9- pentru vizualizarea informației.

4. Numărul de serie. Seria SEF24000 echivalentă seriei CD4000- a firmei RCA.

5. Tip capsula: fără literă- metalică TO-5, TO-99, TO-100; D- plastic mini-DIP; E- plastic DIP; G- ceramică mini-DIC; J, K- ceramică DIC; P- metalică plată; R- metalică TO-3; P- plastic, plată.

6. Gama de temperaturi de operare: fără literă, A, C- comercială; D, E, T- industrială; F, U, G- industrială largită; M- militară.

**Tungsram, Ungaria.**

**Exemple de codificare:**

7404 PC UA 709 PC

1 2

1. Numărul de serie. Pentru circuitele analogice coincide (inclusiv prefixul) cu codificarea primului producător.

2. Prefixul utilizat de firmă- PC.

**Toshiba, Japonia.**

**Exemplu de codificare:**

TA 7313A P

1 2 3



1. Prefixele utilizate de firmă: TA- circuite bipolare analogice; TC- CMOS; ND- bipolare digitale; TCP, TM, TMP, T, TDP, TMM- MOS; TCD- circuite cu legatură prin sarcină.

2. Numărul de serie și varianta circuitului: A- performante; HC- rapide.



Seria TD3400 echivalentă seriei SN7400, TI; seria TC4000- seriei CD4000 a firmei RCA.

3. Tip capsula: C- ceramica; M- metalica; P- plastic.

### TRW, SUA.

#### Exemplu de codificare:

TDC 1016 J M

1 2 3 4

1. Prefixele utilizate de firmă: MPY- multiplicatoare; LNA- amplificatoare de frecvență înaltă, hibride; TDC-altele; TMC, TMZ- CMOS; TDS- speciale.

2. Numărul de serie.

3. Tip capsulă: B- ceramică DIC; C- suport de ceramică; F- plată; J- ceramică DIC; L- fără terminale; N- plastic DIP.

4. Gama de temperaturi de operare: M- militară; fără literă- comercială.



### Transitron Electronic, SUA.

#### Exemplu de codificare:

TG 7400

1 2

1. Prefixele utilizate de firmă: TDC- comparatoare; TEF, TG, TNF- TTL; TMS- memorie; TOA- amplificatoare operaționale; TRC- număratoare; TSR-circuite cu funcții complexe; TVR- stabilizatoare de tensiune.

2. Numărul de serie.

### Tri-Quint Semiconductor Inc. (TQSI), SUA.

#### Exemplu de codificare:

TQ 1111

1 2

1. Prefixul utilizat de firmă: TQ.

2. Numărul de serie.



### Unitra, Polonia.

#### Exemplu de codificare:

U C Y 7 400 N

1 2 3 4 5 6

1. Tehnologia fabricării: U- bipolară; M- monopolară; H- hibridă.

2. Funcția: C- digitală; L- liniară.

3. Fără literă- pentru utilaje de uz casnic; X- în proiectare; Y- pentru utilaje profesionale.

4. Gama de temperaturi de operare: 1- nenormalizată; 4, 6, 8- industrială; 5- militară; 7, 74- comercială.

5. Destinație funcțională: 000- 099- modulatori, demodulatori; 100- 199- circuite universale polifuncționale; 200- 299- pentru apă- rate radio și TV; 300- 399- amplificatoare specializate; 400- 499- amplificatoare de putere AF; 500- 599- stabilizatoare, convertori de tensiune; 600- 699- stereodecodere; 700- 799- amplificatoare operaționale și comparatoare de tensiune; 800- 899- divizoare de frecvență și generatoare, inclusiv temporizatoare; 900- 999- circuite la comandă. Pentru circuite digitale: H- rapide, TTL; LS- cu consum redus și diode Schottky; S- cu diode Schottky.

6. Tip capsula: F, J- metalică plată; H- ceramică plată; N- plastic.

### Unitrode Corporation, SUA.

#### Exemplu de codificare:



UC 561A

1 2

1. Prefixele utilizate de firmă: UC- circuite analogice; PIC (Power Integrated Circuit)- hibride.

2. Numărul de serie.

### Valvo, Germania.

#### Exemplu de codificare:

HEF 4000 D

1 2 3

1. Prefixele utilizate de firmă: FC (FCH, FCJ, FCK, FCL, FCY)- DTL; FD (FDN, FDQ, FDR, FEJ, FEY), GYO, GZF, HAB- MOS; FZ (FZH, FZJ, FZK, FZL)- circuite logice; GX (GXB), HXA- ECL; alte prefixe conform sistemului PRO-ELECTRON.

2. Numărul de serie.

3. Tip capsula: D, F, FE, J- ceramică DIC; I, N- plastic DIP.



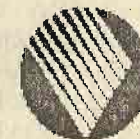
### VLSI Technology, SUA.

#### Exemplu de codificare:

VT 231024

1 2

1. Prefixele utilizate de firmă: VC-circuite la comandă; VF- seriale; VH- hibride; VL- logice; VS- VLSI proiectate de beneficiar; VT- memorie; VU- în proiectare.





2. Numarul de serie.

### Vitelic (VI), SUA.

#### Exemplu de codificare:

V 61C16 P 70 L I  
1 2 3 4 5 6



1. Prefixul utilizat de firma: V.
2. Numarul de serie. Primele doua cifre specifica familia: 5X- DRAM; 6X- SRAM; 63 Cahe RAM.
3. Capsula: F- SOIC; C- ceramica LCC; J- plastic LCC; K- SOJ; P- plastic DIP; S- Skinny DIP; Z- ZIP.
4. Rapiditate (nS).
5. L- consum redus.
6. Gama de temperaturi de operare: fara litera- comerciala; I- industriala.

### Western Design Center (WDC), SUA.

#### Exemplu de codificare:

W 65C816S P 1-8  
1 2 3 4 5



1. Prefixul utilizat de firma: W.
2. Numarul de serie.
3. Capsula: P- plastic DIP, 44 terminale; PL- cip pe plastic, 44 terminale; Q- Quad FP, 44 terminale.
4. Gama de temperaturi de operare: fara litera- comerciala; I- industriala.
5. Frecventa de ceas (MHz).

### Western Digital, SUA.

#### Exemplu de codificare:

WD 1940 P  
1 2 3



1. Prefixul utilizat de firma: WD.
2. Numarul de serie.
3. Tip capsula: A- ceramica DIC cu 40 terminale B- DIP cu 40 terminale; C- ceramica DIC cu 24 terminale; E- ceramica DIC cu 28 terminale; F- DIP cu 28 terminale; M- plastic DIP cu 18 terminale; P- plastic DIP cu 28 terminale; T- ceramica DIC cu 48 terminale; U- ceramica DIC cu 20 terminale; V- ceramica CERD cu 20 terminale.

### Xicor, SUA.

#### Exemplu de codificare:



X 2212 D M

1 2 3 4

1. Prefixul utilizat de firma: X.
2. Numarul de serie.
3. Tip capsula: D- ceramica DIC; E- microcapsula fara terminale; P- plastic DIP.
4. Gama de temperaturi de operare: I- industriala; M- militara; fara litera- comerciala.

### Xilinx (XI), SUA.

#### Exemplu de codificare:

XC 2064 70 PC 68 C  
1 2 3 4 5 6



1. Prefixul utilizat de firma: XC.
2. Numarul de serie.
3. Rapiditate (nS).
4. Capsula: F- SOIC; C- ceramica LCC; PC- plastic LCC; K- SOJ; P- plastic DIP; S- Skinny DIP; Z- ZIP.
5. Numarul de terminale.
4. Gama de temperaturi de operare: I- industriala; M- militara; C- comerciala.

### Zilog, SUA.

#### Exemplu de codificare:

Z 8400 B P  
1 2 3 4



1. Prefixul utilizat de firma: Z.
2. Numarul de serie.
3. Frecventa de operare, MHz: fara litera- 2,5; A- 4; B- 6; H- 8; L- circuite cu consum redus.
4. Tip capsula: C- ceramica; D- ceramica DIC; P- plastic; Q- QUIL.

### Zytrex Corporation, SUA.

#### Exemplu de codificare:

ZX 74 HCT 240 N  
1 2 3 4 5

1. Prefixele utilizate de firma: ZX, ZXCAL- matrice logice CMOS.



2. Gama de temperaturi de operare: 54- militară; 74- comercială.
3. Seria: HC- circuite rapide CMOS; HCT- rapide CMOS compatibile TTL.
4. Numarul de serie.
5. Tip capsula: D- ceramica DIC; F- plata; J, JS-ceramica CERD; L- fara terminale (pini); N- plastic DIP.

#### 1. 4. Capsule.

Majoritatea producătorilor CI specifică în codul CI și tipul capsulei utilizate, deoarece, în primul rând cip-ul respectiv poate fi implantat în mai multe tipuri capsule și pentru consumator aceasta informație este absolut necesară; în rîndul doi, tipul capsulei determină gama de temperaturi de operare, rezistența la acțiunea factorilor climaterici, fiabilitatea mecanică, rezistența la acțiuni radiante și altele. Tipul capsulei dictează puterea maximă disipată pe circuitul integrat. Și în fine, de capsulă depinde posibilitatea instalării și sudării automatizate a circuitului integrat pe cablaj. Tendința producătorilor CI de a maximiza performanța utilizării acestora, a generat o creștere continuă a tipurilor, numărului de terminale și modificărilor formelor geometrice ale capsulelor. Clasificarea tipurilor capsulelor existente se poate face în mai multe moduri, principiile de clasificare fiind determinate de materialul din care sunt fabricate, forma geometrică, configurația, tipul și numărul terminalelor și altele. Problema se complică prin faptul, că multe firme utilizează sistemul propriu de codificare a tipurilor capsulelor, care nu este compatibil cu cel al altor firme. În cele ce urmează vom prezenta o serie de amănunte despre tipurile capsulelor în codificare acceptată de marea majoritate a producătorilor din toată lumea.

- DBS- DIL Bent SIL- capsula DIL transformată în SIL;
- DIL- Dual In Line Package- cu terminalele (pinii) dispuși pe două linii (cîte una de fiecare parte a capsulei);
- FLWIRE- Capsulated Chips With The Flexible Gold Wires- cip capsulat cu terminale de aur, flexibile;
- FP- Flat Package- capsula plată;
- QUIL- Quadro In Line Package- cu terminalele dispuse pe patru linii (cîte două de fiecare parte a capsulei);
- SDIP- SPLIT DIP- DIP de putere, cu placă metalică incorporată, care nu iese în afara dimensiunilor capsulei, pentru atasarea unui radiator extern;
- SIL- Single In Line Package- cu terminale pe o singură latură;
- SILP- Single In Line Package, Power- cu terminale pe o singură latură, de putere;

- SO- Small Outline Package- de dimensiuni reduse, cu terminal pe două linii, în planul capsulei și la distanțe mici unul de celălalt;
- TABS- DIL de putere cu placă metalică în exteriorul capsulei, pentru atasarea unui radiator extern;
- TO3- Metalică, cilindrică, de putere, cu două (sau mai multe) terminale izolate;
- TO5- Sticlometalică, cilindrică, cu trei (sau mai multe) terminale;
- TO18- Sticlometalică, cilindrică, de dimensiuni reduse, cu trei (sau mai multe) terminale;
- TO92- Plastic, cilindrică, de dimensiuni reduse, cu trei terminale;
- TO99- Sticlometalică, cilindrică, cu 8 terminale;
- TO100- Sticlometalică, cilindrică, cu 10 terminale;
- TO101- Sticlometalică, cilindrică, cu 12 terminale;
- TO220- Plastic, plată, de putere, cu placă metalică pentru atasarea unui radiator extern, 3-11 terminale.

Tipurile de capsule prezentate mai sus pot avea diverse modificări:

1. Capsulele DIL (Dual In Line Package)- ceramice (CERD), metalo-ceramice (DIC) și plastic (DIP). La momentul actual sunt utilizate cel mai frecvent, caracterizându-se prin fiabilitate, protecție rezonabilă contra acțiunilor climaterice, posibilitatea instalării și sudării automatizate pe cablaj. Numărul de terminale 4-64.

2. Capsule plate (Flat-Package)- plastic (FP), ceramice (FPC), sticlometalice (FPMG) sunt utilizate în special în aparatură profesionistă.

3. Capsule QUIL (Quadro In Line)- ceramice (QUIC), metaloceramice și plastic (QUIP), cu patru rînduri de terminale, au o gamă de utilizare redusă.

4. Capsule SDIP (Split DIP), plastic cu gamă de aplicare la elementele de putere, în special amplificatoare de putere în audiofrecvență, controlere turării motor, etc.

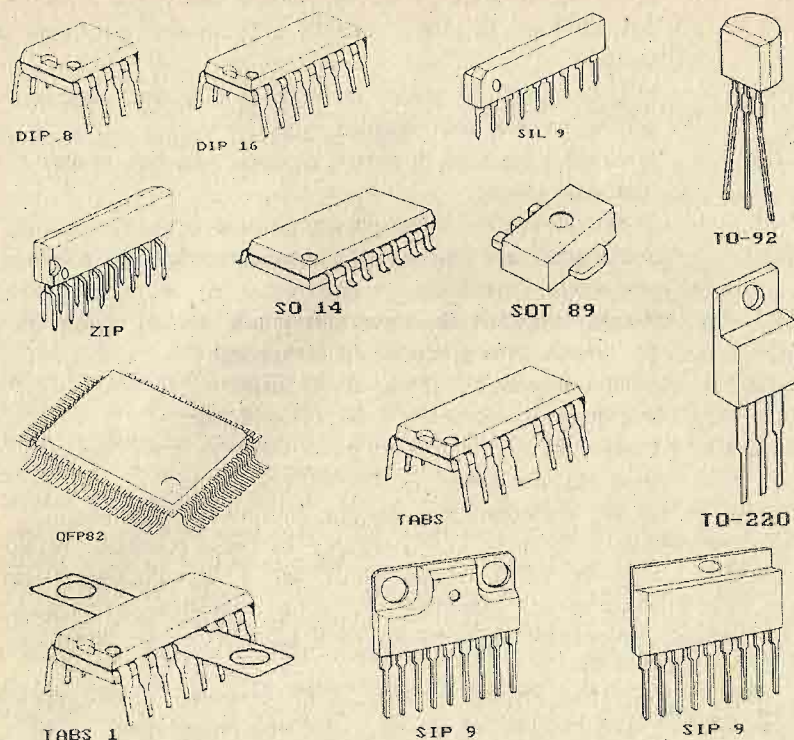
5. Capsule SIL (Single In Line Package), cu gamă de utilizare redusă la electronica neprofesionistă.

6. Capsule SILP cu gamă de aplicații identică capsulelor SDIP, dar mai răspindite, datorită simplificării atării radiatorului.

7. Capsulele SO (Small Outline Package), care prezintă un hibrid între DIL și FP de dimensiuni reduse, cunosc în ultimul timp o utilizare extraordinară, datorită implementării tehnologiei de montare pe suprafață (SMD- Surface Mounted Device).

8. Capsule TABS cu gamă de aplicații similară capsulelor SDIP și SILP. La specificarea capsulei, care poate avea un număr variabil de terminale și care se referă la un circuit concret, după tipul acesteia se va suplimenta





numarul de terminale, de exemplu: DIP14- capsula DIP cu 14 terminale. Este foarte important sa tinem cont de momentul ca in CSI, distanta dintre terminalele unei capsule pot avea valori de 1,25, 2,5, sau 5 milimetri, si aceasta datorita utilizarii sistemului metric de masurare. Toate firmele producatoare de CI din alte tari practica de-facto sistemul de masurare englez (in uncii), astfel distanta dintre terminalele unei capsule avind valorile de 1/20 sau 1/10 uncie (respectiv 1,27 sau 2,54 milimetri.) Aceasta incoincidenta are un aspect mai mult tehnologic si poate genera anumite dificultati la instalarea pe cablajul proiectat in CSI a CI de provenienta din alte tari si invers, a capsulelor cu numarul de terminale mai mare de 14. Odata cu cresterea numarului de terminale, devine imposibila instalarea automatizata pe cablaj a CI, iar la numarul de terminale mai mare de 28 este necesar reprojectarea cablajului.

## 2. ECHIVALENTE

### 2.1. Circuite integrate produse in CSI si echivalentele lor.

In tabelul ce urmeaza sunt prezentate circuitele integrate produse in CSI (cu exceptia seriilor care au fost scoase din productie din cauza uzurii morale sau seriilor proiectate si utilizate cu destinatie speciala- militara, uz intern, etc.), si echivalentele lor, in cazul cind acestea exista. Circuitele sunt ordonate conform seriilor, in ordine alfa-numerică. Echivalenta este considerata completa atunci, cind schema de principiu, parametrii electrici, tipul capsulei si configuratia terminalelor circuitelor respective coincid. Circuitele echivalente pot fi inlocuite reciproc in orice schema fara a o modifica sau reprojecta cablajul. In tabel aceste echivalente nu au nici un semn special. Exista cazuri, cind schema de principiu, parametrii electrici si configuratia terminalelor coincid, difera doar tipul capsulei, deci si amplasarea terminalelor. Inlocuirea directa a acestor echivalente pe cablaj nu este posibila, necesitind conectari suplimentare. Aceste echivalente sunt marcate in tabel cu semnul \*. Ultimul caz de echivalenta este cea functionala, cind coincid doar schema de principiu si parametrii electrici ai circuitelor, difera tipul capsulei si configuratia terminalelor. In tabel aceste echivalente se marcheaza prin semnul \*\*. Inlocuirea reciproca (directa) a acestor integrate este inadmisibila si se va face prin consultarea manualului de utilizare.

In calitate de echivalent este adoptat circuitul primului producator, avindu-se in vedere, ca acelasi circuit poate fi produs si de alte firme, poate cu alta codificare. Pentru unele serii, este specificata destinatia si (sau) tehnologia fabricarii acestora, precum si tensiunea de alimentare.

### 2.2. Echivalenta circuitelor integrate produse de diferite firme.

Dupa cum am mentionat, multe firme produc circuitele integrate ale primului producator (proiectant), dar cu codificari diferite. Modificarile neesentiale ale codului circuitului integrat (folosirea unui alt prefix sau omiterea acestuia) nu constituie o problema. Circuitul SN7400 al firmei TI si ZN7400 al firmei Ferranti evident ca sunt echivalente. Sunt echivalente de asemeni circuitele  $\mu A741$  si LM741, A109 si  $\mu A109$ , etc. Exista, insa, un grup de firme, care utilizeaza modul propriu de codificare a CI, ceea ce genereaza anumite dificultati la alegerea echivalentei circuitului respectiv. Circuitul TDA2006 al firmei SGS, de exemplu, este produs de catre NEC cu codificarea  $\mu PC1238$ , iar in CSI cu codificarea K174YH19. Tabelul 2 prezinta circuitele integrate ale primului producator (coloana Tip), iar in coloana "Alte echivalente"- echivalenta CSI (daca acesta exista), si (sau) una sau mai multe echivalente ale altor firme, care au codificari diferite.



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
<b>SERIA 101</b>			
K101KT1	ZDT30**	Înterupător consecutiv	TO-99
<b>SERIA 118</b>			
K118YH1	MC101N**	Amplificator în două etaje	DIP14
K118YH2	2A30N**	Amplificator cascod	DIP14
K118YD1	MC1525N**	Amplificator diferențial cu un etaj	DIP14
K118YP1	lipsă	Amplificator video	DIP14
K118TL1	lipsă	Trigger Schnitt	DIP14
<b>SERIA 122</b>			
K122YH1	MC101**	Amplificator în două etaje	TO101
K122YH2	2A30**	Amplificator cascod	TO101
K122YD1	MC1525**	Amplificator diferențial cu un etaj	TO101
<b>SERIA 123</b>			
KP123YH1A	TAA960**	Amplificator în audiofrecvență	DIP14
KP123YH1B	TAA960**	Amplificator în audiofrecvență	DIP14
KP123YH1B	TAA960**	Amplificator în audiofrecvență	DIP14
<b>SERIA 131 (TTL rapidă, +5 V)</b>			
K131JA1	SN74H20N	2x4SI-NU	DIP14
K131JA2	SN74H30N	8SI-NU	DIP14
K131JA3	SN74H00N	4x2SI-NU	DIP14
K131JA4	SN74H10N	3x3SI-NU	DIP14
K131JA6	SN74H40N	2x4SI-NU cu ieșiri de putere	DIP14
K131JA7	SN74H22N	2X4SI-NU cu ieșiri în gol, de putere	DIP14
K131JA8	SN74H01N	4x2SI-NU cu ieșiri în gol	DIP14
K131LD1	SN74H60N	Două extensoare prin SAU cu câte 4 intrări	DIP14
K131LD3	lipsă	Extensor prin SAU cu 8 intrări	DIP14
K131LE1	SN74H02N	4x2SAU-NU	DIP14
K131LI1	SN74H08N	4x2SI	DIP14
K131LH1	SN74H04N	Șase inversoare	DIP14
K131LH2	SN74H05N	Șase inversoare ieșiri în gol (tensiunea +5V)	DIP14
K131LH3	SN74H06N	Șase inversoare ieșiri în gol (tensiunea +15V)	DIP14
K131LP1	SN74H50N	2x2-2SI-2SAU-NU (unul cu extensie prin SAU)	DIP14
K131LP3	SN74H53N	2-2-2-3SI-4SAU-NU cu extensie prin SAU	DIP14
K131LP4	SN74H55N	4-4SI-2SAU-NU cu extensie prin SAU	DIP14
K131TB1	SN74H72N	Bistabil JK cu element 3SI la intrare	DIP14
K131TM2	SN74H74N	Doi bistabili de tip D	DIP14
<b>SERIA 132 (memorie RAM statică, nMOS, +5 V)</b>			
K132PY1	i2102A	RAM 1Kx1, 700 nS, 600 mW	FPC16
K132PY2A	i2102A	RAM 1Kx1, 650 nS, 390 mW	FPC16
K132PY2B	i2102A	RAM 1Kx1, 950 nS, 440 mW	FPC16
K132PY3A	i2125	RAM 1Kx1, 75 nS, 660 mW	FPC16
K132PY3B	i2125	RAM 1Kx1, 125 nS, 550 mW	FPC16
KM132PY3A	i2125	RAM 1Kx1, 75 nS, 660 mW	DIC16
KM132PY3B	i2125	RAM 1Kx1, 125 nS, 550 mW	DIC16

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KM132PY5A	i2147-8	RAM 4Kx1, 85 nS, 800 mW	DIC18
KM132PY5B	i2147	RAM 4Kx1, 120 nS, 800 mW	DIC18
KM132PY5B	i2147H	RAM 4Kx1, 55 nS, 800 mW	DIC18
KM132PY8A	i2148H	RAM 1Kx4, 60 nS, 800 mW	DIC18
KM132PY8B	i2148H	RAM 1Kx4, 100 nS, 800 mW	DIC18
KM132PY9A	i2148H	RAM 1Kx4, 50 nS, 900 mW	DIC18
KM132PY9B	i2148H	RAM 1Kx4, 90 nS, 900 mW	DIC18
KM132PY10A	lipsă	RAM 64Kx1, 60 nS, 450 mW	DIC22
KM132PY10B	lipsă	RAM 64Kx1, 75 nS, 450 mW	DIC22
KM132PY12A	IMS1420-55	RAM 4Kx4, 50 nS, 700 mW	DIC20
KM132PY12B	IMS1420-55	RAM 4Kx4, 70 nS, 700 mW	DIC20
KM132PY13A	TMM2018D	RAM 2Kx8, 55 nS, 900 mW	DIC24
KM132PY13B	TMM2018D	RAM 2Kx8, 70 nS, 900 mW	DIC24
KP132PY2A	i2102A	RAM 1Kx1, 650 nS, 390 mW	DIP16
KP132PY2B	i2102A	RAM 1Kx1, 650 nS, 440 mW	DIP16
KP132PY3A	i2125P	RAM 1Kx1, 60 nS, 500 mW	DIP16
KP132PY3B	i2125P	RAM 1Kx1, 110 nS, 500 mW	DIP16
KP132PY4A	i2125AL	RAM 1Kx1, 33 nS, 300 mW	DIP16
KP132PY4B	i2125AL	RAM 1Kx1, 55 nS, 300 mW	DIP16
KP132PY6A	IMS1400P45	RAM 16Kx1, 45 nS, 410 mW	DIP20
KP132PY6B	IMS1400P70	RAM 16Kx1, 70 nS, 410 mW	DIP20
KP132PY7	lipsă	RAM 2Kx8, 250 nS, 550 mW	DIP20
KP132PY11A	TMM2016P	RAM 2Kx8, 150 nS, 600 mW	DIP20
KP132PY11B	TMM2016P	RAM 2Kx8, 250 nS, 680 mW	DIP20
KP132PY14A	i2148H	RAM 1Kx4, 60 nS, 500 mW	DIP18
KP132PY14B	i2148H	RAM 1Kx4, 80 nS, 500 mW	DIP18
KP132PY15A	i2148H	RAM 1Kx4, 55 nS, 500 mW	DIP18
KP132PY15B	i2148H	RAM 1Kx4, 70 nS, 500 mW	DIP18
KP132PY16A	i2147H	RAM 4Kx1, 55 nS, 450 mW	DIP18
KP132PY16B	i2147H	RAM 4Kx1, 80 nS, 500 mW	DIP18
<b>SERIA 133 (TTL standard, +5 V)</b>			
K133AF1	SN54121T	Monostabil cu element 2SAU-SI la intrare	FPMG14
K133AG3	SN54123T	Monostabil dublu	FPMG16
K133IB1	SN54148T	Codificator prioritar 8-3	FPMG16
K133ID1	SN54141T	Decodificator binar-zecimal	FPMG16
K133ID3	SN54154T	Decodificator-demultiplexor 4 - 16	FPMG24
K133KI5	SN54152T	Multiplexor-selector cu 8 canale	FPMG14
K133KI7	SN54151T	Multiplexor-selector cu 8 canale eșantionat	FPMG16
K133JA1	SN5420T	2 elemente 4SI-NU	FPMG14
K133JA2	SN5430T	1 element 8SI-NU	FPMG14
K133JA3	SN5400T	4 elemente 2SI-NU	FPMG14
K133JA4	SN5410T	3 elemente 3SI-NU	FPMG14
K133JA6	SN5440T	2 elemente 4SI-NU cu ieșiri de putere	FPMG14
K133JA7	SN5422T	2 elemente 4SI-NU cu ieșiri în gol de putere	FPMG14



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K133ЛA8	SN5401T	4 elemente 2ȘI-NU cu ieșiri în gol	FPMG14
K133ЛA15	lipsă	Convertor de nivel MOS-TTL	FPMG14
K133ЛД1	SN5460T	2 extensoare prin SAU cu câte 4 intrări	FPMG14
K133ЛД3	lipsă	1 extensor prin SAU cu 8 intrări	FPMG14
K133ЛП5	SN5486T	4 elemente EXCLUSIV-SAU cu câte 2 intrări	FPMG14
K133ЛР1	SN5450T	2x2-2ȘI-2SAU-NU	FPMG14
K133ЛР3	SN5453T	2-2-2-3ȘI-4SAU-NU cu extensie prin SAU	FPMG14
K133ЛР4	SN5455T	4ȘI-2SAU-NU cu extensie prin SAU	FPMG14
K133ТВ1	SN5472T	Bistabil de tip JK cu element 3SAU la intrare	FPMG14
K133ТМ2	SN5474T	Doi bistabili de tip D	FPMG14
<b>SERIA 134 (TTL cu consum redus, +5 V)</b>			
KP134ИД3	SN74L154N	Decodificator-demultiplexor 4-16	DIP24
KP134ИЕ2	SN74L90N	Numărător asincron binar-zecimal de 4 biți	DIP14
KP134ИМ5	SN74L183N	Sumator binar complet cu transfer rapid	DIP14
KP134ИП2	SN74L180N	Control paritate de 8 biți	DIP14
KP134ИР5	SN74L98N	Registru selectiv de înmagazinare de 4 biți	DIP16
KP134ИР8	SN74L164N	Registru de deplasare serial de 8 biți	DIP14
KP134ЛA2	SN74L30N	Element 8ȘI-NU	DIP14
KP134ЛA3	SN74L00N	4 elemente 2ȘI-NU	DIP14
KP134ЛA8	SN74L01N	4 elemente 2ȘI-NU cu ieșiri în gol	DIP14
KP134ЛП3	lipsă	2-2-2ȘI-3SAU-NU	DIP14
KP134ЛР4	SN74L55N	4-4ȘI-2SAU-NU cu extensie prin SAU	DIP14
KP134СП1	SN74L85N	Comparator a 2 numere de 4 biți	DIP16
KP134ТМ2	SN74L74N	Doi bistabili de tip D	DIP14
KP134ХЛ2	lipsă	Element polifuncțional digital	DIP14
<b>SERIA 140</b>			
K140УД1A	μA702HC**	Amplificator operațional (AO)	TO101
K140УД1Б	μA702HC**	AO	TO101
K140УД1В	μA702HC**	AO	TO101
K140УД101A	μA702HC**	AO	TO101
K140УД101Б	μA702HC**	AO	TO101
K140УД101В	μA702HC**	AO	TO101
K140УД2A	lipsă	AO	TO101
K140УД2A	lipsă	AO	TO101
K140УД201A	lipsă	AO	TO101
K140УД201Б	lipsă	AO	TO101
K140УД5A	CA3015**	AO rapid (40MHz)	TO101
K140УД5Б	CA3015**	AO rapid (40MHz)	TO101
K140УД501A	CA3015**	AO rapid (40MHz)	TO101
K140УД501Б	CA3015**	AO rapid (40MHz)	TO101
K140УД6	μA741HC	AO cu corecție internă	TO99
K140УД601	μA741HC	AO cu corecție internă	TO99
K140УД7	μA741HC	AO de uz general	TO99
K140УД701	μA741HC	AO de uz general	TO99

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K140УД8A	CA3130AT**	AO cu tranzistoare MOS la intrare	TO99
K140УД8Б	CA3130AT**	AO cu tranzistoare MOS la intrare	TO99
K140УД8В	CA3130AT**	AO cu tranzistoare MOS la intrare	TO99
K140УД9	MC1430G**	AO de uz general	TO99
K140УД901	MC1430G**	AO de uz general	TO99
K140УД10	LM118H**	AO rapid	TO99
K140УД11	LM118H**	AO rapid	TO99
K140УД12	μA776HC	AO cu consum programabil	TO99
K140УД1201	μA776HC	AO cu consum programabil	TO99
K140УД13	lipsă	AO de precizie cu intrare diferențială	TO99
K140УД1301	lipsă	AO de precizie cu intrare diferențială	TO99
K140УД14A	LM108AH	AO cu consum redus	TO99
K140УД14Б	LM108AH	AO cu consum redus	TO99
K140УД1401A	LM108AH	AO cu consum redus	TO99
K140УД1401Б	LM108AH	AO cu consum redus	TO99
K140УД16	μA741HC	AO de uz general	TO99
K140УД17A	OP-07J	AO de precizie	TO99
K140УД17Б	OP-07J	AO de precizie	TO99
K140УД1701A	OP-07J	AO de precizie	TO99
K140УД1701Б	OP-07J	AO de precizie	TO99
K140УД20A	LM747D	AO dublu	DIP14
K140УД20Б	LM747D	AO dublu	DIP14
K140УД21	HA2900	AO de precizie	TO99
K140УД22	LF356	AO de bandă largă, rapid	TO99
K140УД2201	LF356	AO de bandă largă, rapid	TO99
K140УД23	LF157H	AO rapid	TO99
K140УД23A	LF157H	AO rapid	TO99
KP140УД1A	μA702DC**	Amplificator operațional	DIP14
KP140УД1Б	μA702DC**	Amplificator operațional	DIP14
KP140УД1В	μA702CD**	Amplificator operațional	DIP14
KP140УД5A	CA3030A**	AO rapid (40MHz)	DIP14
KP140УД5Б	CA3030A**	AO rapid (40MHz)	DIP14
KP140УД6	μA741DC	AO cu corecție internă	DIP14
KP140УД608	μA741TC	AO cu corecție internă	DIP8
KP140УД7	μA741DC	AO de uz general	DIP14
KP140УД708	μA741TC	AO de uz general	DIP8
KP140УД8A	TL081ACP	AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP140УД8Б	TL081ACP	AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP140УД8В	TL081ACP	AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP140УД8Г	TL081ACP	AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP140УД9	lipsă	AO de uz general	DIP8
KP140УД10	LM118J-8	AO rapid	DIP8
KP140УД11	LM118J-8	AO rapid	DIP8



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP140YD1101	LM118J-8	AO rapid	DIP8
KP140YD112	μA776DC	AO cu consum programabil	DIP14
KP140YD1208	μA776TC	AO cu consum programabil	DIP8
KP140YD14A	LM108AD	AO de precizie cu consum redus	DIP14
KP140YD14B	LM108AD	AO de precizie cu consum redus	DIP14
KP140YD1408	LM108AJ-8	AO de precizie cu consum redus	DIP8
KP140YD1608	μA741TC	AO de uz general	DIP8
KP140YD17A	OP-07P	AO de precizie	DIP8
KP140YD17B	OP-07P	AO de precizie	DIP8
KP140YD18	LF355	AO de bandă largă, rapid	DIP8
KP140YD20A	μA747D	AO dublu cu corecție internă	DIP14
KP140YD20B	μA747D	AO dublu cu corecție internă	DIP14
KP140YD22	LF356	AO de bandă largă, rapid	DIP8
KP140YD22A	LF356	AO de bandă largă, rapid	DIP8
KP140YD24	ICL7650	AO de precizie	DIP8
KP140YD25A	OP-27	AO de precizie cu zgomot redus	DIP8
KP140YD25B	OP-27	AO de precizie cu zgomot redus	DIP8
KP140YD25B	OP-27	AO de precizie cu zgomot redus	DIP8
KP140YD25G	OP-27	AO de precizie cu zgomot redus	DIP8
KP140YD26A	OP-37	AO de precizie, rapid	DIP8
KP140YD26B	OP-37	AO de precizie, rapid	DIP8
KP140YD26B	OP-37	AO de precizie, rapid	DIP8
KP140YD26G	OP-37	AO de precizie, rapid	DIP8
KP140YD27	LM363	AO instrumental, programabil	DIP8
KP140YD30	OP-42	AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP140YD33	LM10	AO + sursă tensiune de referință	DIP8
KP140YD66	lipsă	AO de precizie, rapid	DIP8
KP140YD281	LF441	AO tranzistoare MOS la intrare, consum redus	DIP8
KP140YD282	LF442	AO dublu, tranzistoare MOS la intrare, consum redus	DIP8
KP140YD284	LF444	AO cuadruplu cu consum redus	DIP14
KM140YD20	μA747D	AO dublu cu corecție internă	DIC14
KΦ140YD7	SFC2741	AO de uz general	SOP8
KΦ140YD12	μA776cD	AO cu consum programabil	SOP8
KΦ140YD14	LM108D	AO de precizie cu consum redus	SOP8
KΦ140YD281	LF441	AO tranzistoare MOS la intrare, consum redus	SOP8
H140YD7	μA741C	AO de uz general	LCC16
H140YD17A	OP-07C	AO de precizie	LCC16
H140YD17B	OP-07C	AO de precizie	LCC16
H140YD20A	μA747C	AO dublu cu corecție internă	LCC16
H140YD20B	μA747C	AO dublu cu corecție internă	LCC16
K140MA1	lipsă	Multiplicator analogic	TO99
KP140MA1	lipsă	Multiplicator analogic	DIP8

**SERIA 142 (stabilizatoare de tensiune)**

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP142EH1	μA723**	Stabilizator de tensiune reglabil	DIP14
KP142EH2	μA723**	Stabilizator de tensiune reglabil	DIP14
KP142EH3	lipsă	Stabilizator de tensiune reglabil	TO86
KP142EH4	LM317K	Stabilizator de tensiune reglabil	TO86
KP142EH5A	μA7805T	Stabilizator de tensiune +5V (2A)	TO220
KP142EH5B	μA7806T	Stabilizator de tensiune +6V (2A)	TO220
KP142EH5B	μA7805C	Stabilizator de tensiune +5V (1A)	TO220
KP142EH5G	μA7806C	Stabilizator de tensiune +6V (1A)	TO220
KP142EH6	ESG1501	Stabilizator de tensiune +15V	TO86
KP142EH8A	μA7809T	Stabilizator de tensiune +9V	TO220
KP142EH8B	μA7812T	Stabilizator de tensiune +12V	TO220
KP142EH8B	μA7815C	Stabilizator de tensiune +15V	TO220
KP142EH8G	μA7809C	Stabilizator de tensiune +9V	TO220
KP142EH8D	μA7812C	Stabilizator de tensiune +12V	TO220
KP142EH8E	μA7815C	Stabilizator de tensiune +15V	TO220
KP142EH9A	μA7820T	Stabilizator de tensiune +20V	TO220
KP142EH9B	μA7824T	Stabilizator de tensiune +24V	TO220
KP142EH9B	μA7827T	Stabilizator de tensiune +27V	TO220
KP142EH9G	μA7820C	Stabilizator de tensiune +20V	TO220
KP142EH9D	μA7824C	Stabilizator de tensiune +24V	TO220
KP142EH9E	μA7827C	Stabilizator de tensiune +27V	TO220
KP142EH10	ESG1511	Stabilizator de tensiune negativă, reglabil	TO86
KP142EH11	LM137H	Stabilizator de tensiune negativă, reglabil	TO220
KP142EH12	LM117H	Stabilizator de tensiune reglabil	TO220
K142EH13	lipsă	Stabilizator de tensiune reglabil	FP18
K142EH14	lipsă	Stabilizator de tensiune reglabil	FP18
KP142EH18A	LM337T	Stabilizator de tensiune negativă, reglabil	TO220
KP142EH18B	LM337T	Stabilizator de tensiune negativă, reglabil	TO220
KP142EH19	TL431	Diodă Zener comandată	TO220
KP142EP1	lipsă	Comandă alimentator în comutație	DIP16
<b>SERIA 146</b>			
KM146KT1	μPA35C	5 intrerupătoare de curent (1A)	DIC14
<b>SERIA 153</b>			
K153YD1	μA709A	AO de uz general	TO99
K153YD2	LM101N	AO de uz general	TO99
K153YD3	MC1709CL	AO de uz general	TO99
K153YD4	MC1709F	AO de uz general	TO101
K153YD5	μA725C	AO instrumental	TO99
K153YD6	LM201	AO de uz general	TO99
<b>SERIA 154</b>			
K154YD1	HA2-2700	AO cu consum redus	TO99
K154YD2	HA2530	AO rapid	TO99
K154YD3	HA2520	AO rapid	TO99
K154YD4	HA2535	AO rapid	TO99



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
<b>SERIA 155 (TTL standard, +5 V)</b>			
K155AГ1	SN74121N	Monostabil cu element 2SAU-și la intrare	DIP14
K155AГ3	SN74123N	Monostabil dublu	DIP16
K55IB1	SN74148N	Codificator prioritar 8-3	DIP16
K155ИД1	SN74141N	Decodificator binar-zecimal	DIP16
K155ИД3	SN74154N	Decodificator de 4 biți 4-16	DIP24
K155ИД4	SN74155N	Decodificator dublu 2-4	DIP16
K155ИД8	lipsă	Decodificator cod BCD în cod matrice 7x5	DIP24
K155ИД9	lipsă	Decodificator cod BCD în cod matrice 7x4	DIP24
K155ИД10	SN74145N	Decodificator binar-zecimal cu ieșiri în gol	DIP16
K155ИД11	lipsă	Decodificator 3-8 scală	DIP16
K155ИД12	lipsă	Decodificator 3-8 scală	DIP16
K155ИД13	lipsă	Decodificator 3-8 scală	DIP16
K155ИД15	lipsă	Decodificator 3-8 scală	DIP16
K155ИЕ1	lipsă	Numărător zecimal specializat	DIP14
K155ИЕ2	SN7490N	Numărător binar/zecimal asincron de 4 biți	DIP14
K155ИЕ4	SN7492N	Numărător/divizor la 12	DIP14
K155ИЕ5	SN7493N	Numărător binar de 4 biți	DIP14
K155ИЕ6	SN74192N	Numărător binar/zecimal reversibil de 4 biți	DIP16
K155ИЕ7	SN74193N	Numărător binar reversibil de 4 biți	DIP16
K155ИЕ8	SN7497N	Divizor frecvență, programabil	DIP16
K155ИЕ9	SN74160N	Numărător binar/zecimal sincron de 4 biți	DIP16
K155ИЕ14	SN74196N	Numărător binar/zecimal asincron, preinstalare	DIP16
K155ИМ1	SN7480N	Sumator complet de 1 bit	DIP14
K155ИМ2	SN7482N	Sumator binar complet de 2 biți	DIP14
K155ИМ3	SN7483N	Sumator binar complet de 4 biți	DIP16
K155ИП2	SN74180N	Control paritate de 8 biți	DIP14
K155ИП3	SN74181N	ALU de 4 biți	DIP24
K155ИП4	SN74182N	Transfer rapid de 4 biți	DIP16
K155ИР1	SN7495N	Registru de deplasare universal de 4 biți	DIP14
K155ИР13	SN74198N	Registru deplasare universal reversibil 4 biți	DIP24
K155ИР15	SN74173N	Registru de 4 biți, ieșiri TS	DIP16
K155ИР17	AM2504	Registru aproximații succesive de 12 biți	DIP24
K155ИР32	SN74170N	Registru de 4 biți, ieșiri în gol	DIP16
K155КП1	SN74150N	Multiplexor de 16 canale cu eșantionare	DIP24
K155КП2	SN74153N	Dublu multiplexor 4-1	DIP16
K155КП5	SN74152N	Multiplexor de 8 canale	DIP14
K155КП7	SN74151N	Multiplexor de 8 canale cu eșantionare	DIP14
K155ЛA1	SN7420N	2x4ȘI-NU	DIP14
K155ЛA2	SN7430N	8ȘI-NU	DIP14
K155ЛA3	SN7400N	4x2ȘI-NU	DIP14
K155ЛA4	SN7410N	3x3ȘI-NU	DIP14
K155ЛA6	SN7440N	2x4ȘI-NU cu ieșiri de putere	DIP14
K155ЛA7	SN7422N	2x4ȘI-NU cu ieșiri în gol, de putere	DIP14

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K155ЛA8	SN7401N	4x2ȘI-NU cu ieșiri în gol	DIP14
K155ЛA10	SN7412N	3x3ȘI-NU, cu ieșiri în gol	DIP14
K155ЛA11	SN7426N	4x2ȘI-NU cu ieșiri în gol de tensiune înaltă	DIP14
K155ЛA12	SN7437N	4x2ȘI-NU cu ieșiri de putere	DIP14
K155ЛA13	SN7438N	4x2ȘI-NU cu ieșiri în gol, de putere	DIP14
K155ЛA18	SN75452N	2x2ȘI-NU cu ieșiri colector în gol	DIP8
K155ЛД1	SN7460N	Două extensoare prin SAU cu câte 4 intrări	DIP14
K155ЛД3	lipsă	Extensor prin SAU cu 8 intrări	DIP14
K155ЛЕ1	SN7402N	4x2SAU-NU	DIP14
K55ЛЕ2	SN7423N	2x4SAU-NU cu eșantionare și extensie	DIP16
K155ЛЕ3	SN7425N	2x4SAU-NU cu eșantionare	DIP14
K155ЛЕ4	SN7427N	3x3SAU-NU	DIP14
K155ЛЕ5	SN7428N	4x2SAU-NU- buffere	DIP14
K155ЛЕ6	SN74128N	4x2SAU-NU- amplificatoare magistrală	DIP14
K155ЛИ1	SN7408N	4x2ȘI	DIP14
K155ЛИ5	SN75451N	2x2SAU cu ieșiri colector în gol	DIP8
K155ЛЛ1	SN7432N	4x2SAU	DIP14
K155ЛЛ2	SN75453N	2x2SAU cu ieșiri colector în gol de putere	DIP14
K155ЛЛН1	SN7404N	Șase inversoare	DIP14
K155ЛЛН2	SN7405N	Șase inversoare cu ieșiri în gol (+5V)	DIP14
K155ЛЛН3	SN7406N	Șase inversoare cu ieșiri în gol (+15V)	DIP14
K155ЛЛН5	SN7416N	Șase inversoare cu ieșiri în gol (+30V)	DIP14
K155ЛЛН6	SN74366N	Șase inversoare ieșiri TS, intrări comandate	DIP16
K155ЛП4	SN7417N	Șase buffere cu ieșiri în gol	DIP14
K155ЛП5	SN7486N	4x2 EXCLUSIV-SAУ	DIP14
K155ЛП7	SN75450N	2x2ȘI-SAУ-NU intrări comune + 2 tranzistoare	DIP14
K155ЛП8	SN74125N	Patru buffere cu ieșiri TS, magistrală comună	DIP14
K155ЛП9	SN7407N	Șase buffere cu ieșiri în gol, tensiune înaltă	DIP14
K155ЛП10	SN74365N	Șase repetoare ieșiri TS, intrări comandate	DIP16
K155ЛП11	SN74367N	Șase repetoare ieșiri TS, intrări comandate	DIP16
K155ЛР1	SN7450N	2x2-2ȘI-2SAU-NU (unul cu extensie prin SAU)	DIP14
K155ЛР3	SN7453N	2-2-2-3ȘI-4SAU-NU cu extensie prin SAU	DIP14
K155ЛР4	SN7455N	4-4ȘI-2SAU-NU cu extensie prin SAU	DIP14
K155ЛР6	SN74184N	Convertor binar/zecimal în binar	DIP16
K155ЛР7	SN74185N	Convertor binar în binar/zecimal	DIP16
K155ПЕ3	N8223N	PROM 32x8, 50 nS, 550 mW	DIP16
K155ПЕ21	SN74187N1	ROM/convertor binar/coduri alfabet chirilic	DIP16
K155ПЕ22	SN74187N2	ROM/convertor binar/coduri alfabet latin	DIP16
K155ПЕ23	SN74187N3	ROM/convertor binar/coduri cifre, semne aritm.	DIP16
K155ПЕ24	SN74187N4	ROM-convertor binar-coduri semne supliment.	DIP16
K155ПП1	lipsă	RAM 4x4 bit de tip registru	DIP16
K155ПП3	SN74172N	RAM 8x2 bit de tip registru cu ieșiri TS	DIP24
K155ПР2	SN7489N	RAM 16x4, 60nS, 525 mW	DIP16



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K155PY5	F93410C	RAM 256x1, 60 nS, 700 mW	DIP16
K155PY7	F93425APC	RAM 1Kx1, 45 nS, 700 mW	DIP16
K155TB1	SN7472N	Bistabil JK cu element 3SI la intrare	DIP14
K155TB15	SN74109N	Doi bistabili JK	DIP16
K155TJ1	SN7413N	Două triggere Schmitt cu element 4SI-NU la intrare	DIP14
K155TJ2	SN7414N	Șase triggere Schmitt-inversoare	DIP14
K155TJ3	SN74132N	Patru triggere Schmitt cu câte 2 intrări	DIP14
K155TM2	SN7474N	Doi bistabili de tip D	DIP14
K155TM5	SN7477N	Patru bistabili de tip D, ieșiri directe	DIP14
K155TM7	SN7475N	Patru bistabili tip D, ieșiri directe și inverse	DIP16
K155TM8	SN74175N	Patru bistabili de tip D cu reset	DIP16
K155XJ1	lipsă	Element polifuncțional pentru calculatoare	DIP14
<b>SERIA 159</b>			
K159HT1	SA2713	Pereche echilibrată de tranzistoare	TO99
KP159HT1	SA2713P	Pereche echilibrată de tranzistoare	DIP8
<b>SERIA 170</b>			
K170AA1	lipsă	2 formatoare de curent (200 mA)	DIP14
K170AA2	SN75453N	Formator de curent (500 mA)	DIP14
K170AA3	SN75325N	Formator de curent (500 mA)	DIP14
K170AA4	lipsă	2 formatoare de curent în impulsuri	DIP14
K170AA6	lipsă	2 formatoare de curent (200 mA)	DIP14
K170AA7	lipsă	Formator de curent (500 mA) cu 4 canale	DIP14
K170AΠ1	SN75110N	2 formatoare semnale magistrală	DIP14
K170AΠ2	SN75150N	2 formatoare RS-232	DIP8
K170AΠ3	MMH0026	2 formatoare impulsuri comandă memorie MOS	DIP8
K170AΠ4	i3245	4 formatoare impulsuri ceas/memorie MOS	DIP16
K170YJ1	lipsă	Amplificator redare cu 4 canale monopolar	DIP14
K170YJ4	lipsă	Amplificator redare cu 2 canale bipolar	DIP14
K170YJ5	lipsă	Amplificator redare cu 2 canale	DIP14
K170YJ6	lipsă	Amplificator redare 2 canale cu intrare Schmitt	DIP14
K170YΠ1	SN75107N	2 amplificatoare magistrală	DIP14
K170YΠ2	SN75154N	4 convertoare nivel RS-232/TTL	DIP16
KM170YJ8	lipsă	2 amplificatoare redare	CERD14
KM170YJ9	lipsă	2 amplificatoare redare bipolare	CERD14
KM170YJ10	lipsă	2 amplificatoare redare	CERD14
KM170YJ11	lipsă	2 amplificatoare redare cu intrări Schmitt	CERD14
<b>SERIA 171</b>			
K171YB1	SL610	Amplificator video	TO101
K171YB2	μA733	Amplificator de bandă largă reglabil	TO101
K171YP1	SL501	Amplificator frecvență intermediară reglabil	TO101
<b>SERIA 174</b>			
K174AΦ1	TBA920S	Selector și generator baleiaj	DIP16
K174AΦ4	TBA530	Detector cromatic	DIP16

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K174AΦ5	TDA2530	Matrice cromatică	DIP16
K174ΓJ1	TDA1170N	Circuit baleiaj verticală	TABS12
K174ΓJ2	TEA1020	Circuit baleiaj verticală	DIC18
K174ΓΦ1	lipsă	Generator cu calare pe frecvență și fază	DIP14
K174KΠ1	TDA1029	Comutator de semnale AF	DIP16
K174ΠC1	SO42P	Receptor UUS	DIP14
K174YK1	TCA660B	Controler semnal video	DIP16
K174YH4A	TBA610**	Amplificator AF, 0,8 W	TABS8
K174YH4B	TBA610**	Amplificator AF, 0,8 W	TABS8
K174YH5	lipsă	Amplificator AF, 2,5 W	TABS8
K174YH7	TBA810A	Amplificator AF, 4,5 W	TABS12
K174YH8	lipsă	Amplificator AF, 2 W	TABS12
K174YH9	TCA810AS	Amplificator AF, 6 W	TABS12
K174YH10	TCA740	Corector de ton comandat în tensiune	DIP16
K174YH11	TDA2020	Amplificator AF, 15 W	SDIP14
K174YH12	TCA730	Control volum sunet comandat în tensiune	DIP16
K174YH13	TDA1002	Amplificator înregistrare cu CAA	DIP16
K174YH14	TDA2003	Amplificator AF, 5 W	TO220
K174YH15	TDA2005**	Dublu amplificator AF, 9 W	SIP41
K174YH18	AN7145M**	Dublu amplificator AF, 2 W	SIP17
K174YH19	TDA2030	Amplificator AF, 15 W	TO220
K174YP1	TBA120S	Amplificator/detector FI sunet	DIP16
K174YP2	TBA440	Amplificator/detector FI imagine	DIP16
K174YP3	TBA120S**	Amplificator/demodulator FI, preamplific. AF	DIP14
K174YP4	TBA120U	AFI, detector, limitator și regulator sunet	DIP14
K174YP5	TDA2541	Amplificator/demodulator FI imagine	DIP16
K174YP7	TCA770	Amplificator FI	DIP16
K174YP8	TDA2545	Amplificator FI sunet și imagine	DIP16
K174YP10	TDA1236	Amplificator FI sunet și imagine	DIP8
K174YP12	TDA4420	Amplificator FI imagine	DIP24
K174XA1	lipsă	Controler semnal video	DIP16
K174XA2	TCA440	Amplificator cu CAA	DIP16
K174XA3	NE545B	Reducător de zgomot DOLBY-B	DIP16
K174XA4	NE561	Circuit cu calare pe fază	DIP16
K174XA6	TDA1047	Receptor MF	DIP18
K174XA8	TCA650	Demodulator PAL și SECAM	DIP16
K174XA9	TCA640	Amplificator de cromatică	DIP16
K174XA10	TDA1083	Receptor MA-MF	DIP16
K174XA11	TDA2591	Sincroprocesor cu calare pe fază	DIP16
K174XA12	NE561	Circuit cu calare pe fază	DIP16
K174XA13	lipsă	Detector diferență culori	DIP16
K174XA14	TCA4500	Stereodecoder	DIP24
K174XA15	TDA1062	Canal cuasiparalel sunet	DIP16



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K174XA16	TDA3520	Decoder SECAM	DIP28
K174XA17	TDA3500	Canal cromatic	DIP28
K174XA19	TDA1093B	Generator balcra cadru	DIP16
K174XA20	TDA2000	Circuit comandă alimentatoare în comutație	DIP16
K174XA24	TDA2595	Sincronizator și comandă balcra cadru	DIP24
K174XA25	TDA4610	Corector distorsiuni geometrice TV	SIP12
K174XA27	TDA4560	Corector claritate imagine TV	DIP16
K174XA28	TDA3510	Decoder PAL/SECAM	DIP16
K174XA31	TDA3530	Decoder SECAM cu CAA	DIP16
K174XA32	TDA4555	Decoder PAL/SECAM/NTSC4.43/NTSC3.58	DIP24
K174XA33	TDA3505	Decoder PAL/SECAM	DIP16
K174XA34	TDA7021	Radioreceptor MF	DIP16
K174XA36	TDA5570	Radioreceptor cu preamplificator audio	DIP16
K174XA38	TDA8305	LSI polifuncțională/receptor TV color	DIP16
K174XA39	TDA4502	LSI polifuncțională/receptor TV color	DIP16
KΦ174ΠC1	SO42P	Receptor UUS	SO16
KΦ174YH17	TA7688**	Amplificator dublu AF, 0,1 W	SO16
KΦ174YP4	TBA120U	AFI, detector, limitator și regulator sunet	SO16
KΦ174XA1	lipsă	Controler semnal video	SO16
<b>SERIA 175</b>			
K175YB1	lipsă	Amplificator de bandă largă	TO99
K175YB2	lipsă	Amplificator universal	TO99
K175YB3	lipsă	Amplificator cu autostabilizare	TO99
K175YB4	CA3028	Amplificator/converter de frecvență înaltă	TO99
K175DA1	lipsă	Detector semnale MA cu CAA	TO99
<b>SERIA 176 (CMOS, +5 - +9V)</b>			
K176ИД1	CD4028E	Decodificator BCD-zecimal	DIP16
K176ИД2	lipsă	Decodificator/driver BCD-7 segmente	DIP16
K176ИД3	lipsă	Decodificator/driver BCD-7 segmente	DIP16
K176ИЕ1	lipsă	Numărător binar de 6 biți	DIP14
K176ИЕ2	TA5971	Numărător binar/zecimal de 5 biți	DIP16
K176ИЕ3	lipsă	Numărător de 6/decodificator BCD-7 segmente	DIP14
K176ИЕ4	CD4026E	Numărător de 10/decodificator BCD-7 segmente	DIP14
K176ИЕ5	CD4033E	Numărător Johnson decadic cu 10 ieșiri decodificate	DIP16
K176ИЕ8	CD4017E	Numărător Johnson octal, cu 8 ieșiri decodificate	DIP16
K176ИЕ9	CD4022E	Divizor de frecvență de 15 biți	DIP14
K176ИЕ12	lipsă	Numărător binar de 15 biți/divizor de frecvență la 60	DIP16
K176ИЕ13	lipsă	Numărător binar comandat	DIP16
K176ИЕ17	lipsă	Numărător binar comandat (calendar)	DIP14
K176ИЕ18	lipsă	Numărător binar cu divizor frecvență de 15 biți	DIP14

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K176ИP2	CD4015E	Două registre de deplasare statice de 4 biți	DIP16
K176ИP3	CD40115E	Registru de deplasare universal de 4 biți	DIP14
K176ИP4	CD4031E	Registru de deplasare static de 64 biți	DIP14
K176ИP10	CD4006E	Registru de deplasare de 18 biți	DIP14
K176KT1	CD4016E	Patru comutatoare bilaterale	DIP14
K176ЛИ1	lipsă	9SI plus un inversor	DIP14
K176ЛП1	CD4007E	Două perechi complementare plus un inversor	DIP14
K176ЛП2	CD4030E	4x2EXCLUSIV-SAU	DIP14
K176ЛП4	CD4000E	2x3SAU-NU plus un inversor	DIP14
K176ЛП11	lipsă	2x4SAU-NU plus un inversor	DIP14
K176ЛП12	lipsă	2x4SI-NU plus un inversor	DIP14
K176ЛC1	lipsă	3x3SI-NU plus un inversor	DIP14
K176ΠY1	lipsă	Cinci convertoare de nivel CMOS-TTL	DIP14
K176ΠY2	CD4009E	Șase convertoare de nivel CMOS-TTL cu inversie	DIP16
K176ΠY3	CD4010E	Șase convertoare de nivel CMOS-TTL	DIP16
K176ΠY5	lipsă	Patru convertoare de nivel CMOS-TTL	DIP16
K176PM1	CD4005E	Matrice de memorie RAM de 16 biți	DIP14
K176ЛЕ5	CD4001E	Patru porți SAU-NU cu 2 intrări	DIP14
K176ЛЕ6	CD4002E	Două porți SAU-NU cu 4 intrări	DIP14
K176ЛЕ10	CD4025E	Trei porți SAU-NU cu 3 intrări	DIP14
K176ЛA7	CD4011E	Patru porți SI-NU cu 2 intrări	DIP14
K176ЛA8	CD4012E	Două porți SI-NU cu 4 intrări	DIP14
K176ЛA9	CD4023E	Trei porți SI-NU cu 3 intrări	DIP14
K176TM1	CD4003E	Doi bistabili de tip D	DIP14
K176TB1	CD4027E	Doi bistabili MASTER-SLAVE de tip JK	DIP16
K176TM2	CD4013E	Doi bistabili de tip D	DIP14
K176ИM1	CD4008E	Sumator complet de 4 biți	DIP16
K176PY2	CD4061E	Memorie RAM statică de 256 biți (256x1)	DIP16
<b>SERIA 185 (memorie RAM TTL, +5 V)</b>			
KP185PY2	lipsă	RAM static 64x1, 110nS, 250 mW.	DIP14
KP185PY3	lipsă	RAM static 64x1, 200nS, 250 mW.	DIP14
K185PY4	lipsă	RAM static 256x1, 200nS, 450mW.	DIP16
KP185PY4	lipsă	RAM static 256x1, 200nS, 450mW.	DIP16
K185PY5	IM5508DE	RAM static 1Kx1, 350nS, 325 mW.	DIP16
KP185PY5	IM5508MDE	RAM static 1Kx1, 350nS, 325mW.	DIP16
KM185PY7	F93422DC	RAM static 256x4, 75 nS, 496 mW.	DIP22
KP185PY7	F93422PC	RAM static 256x4, 75 nS, 495 mW.	DIP22
KP185PY8	N8X350F	RAM static 256x8, 45 nS, 925 mW.	DIP22
KM185PY9	F93419DC	RAM static 64x9, 45nS, 1 W.	DIP28
KM185PY10	lipsă	RAM static 16Kx1, 50nS, 750 mW.	DIP22
<b>SERIA 188 (memorie RAM CMOS)</b>			
KP188PY2	CD4061AE	RAM static 256x1, 500 nS. 10 mW.	DIP16
KM188PY2	CD4061AE	RAM static 256x1, 1000 nS. 10 mW.	DIP16



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
<b>SERIA 190 (comutatoare analogice pMOS)</b>			
K190KT1P	MEM2009	Comutator analogic cu 5 canale	DIP14
K190KT2P	ML160	Comutator cu 4 canale	DIP14
<b>SERIA 193 (numărătoare și divizoare ECL)</b>			
KM193IE1	SP8602A	Divizor de frecvență înaltă	DIC16
KM193IE2	SP8685A	Divizor frecvență înaltă, frecv. max. 500 MHz	CERD16
KM193IE3	SP8690A	Divizor 10 și 11 frecvență înaltă, consum redus	CERD16
KP193IE3	SP8690D	Divizor 10 și 11 frecvență înaltă, consum redus	DIP16
KM193IE4	SP8655A	Divizor 32 frecvență înaltă, consum redus	CERD16
KP193IE4	SP8655D	Divizor 32 frecvență înaltă, consum redus	DIP16
KP193IE6	SP8772B	Divizor la 256 de frecvență înaltă	DIP16
KP193IE7	SP8611D	Divizor la 4 de frecvență înaltă	DIP16
KM193IE7	SP8611M	Divizor la 4 de frecvență înaltă	DIC16
K193IE8	SP8786	Divizor la 20/22 de frecvență înaltă	DIP16
KM193PI1	lipsă	Divizor programabil de frecvență înaltă	CERD16
KM193PI2	SP8612B	Divizor la 4 de frecvență înaltă	DIC16
<b>SERIA 198 (arii de tranzistoare)</b>			
K198HT1	CA3045*	Arie de tranzistoare npn	FPMG14
KP198HT1	CA3045*	Arie de tranzistoare npn	DIP14
K198HT2	CA3046*	Arie de tranzistoare npn	FPMG14
KP198HT2	CA3046*	Arie de tranzistoare npn	DIP14
K198HT3	CA3146*	Arie de tranzistoare npn	FPMG14
KP198HT4	CA3146*	Arie de tranzistoare npn	DIP14
K198HT5	lipsă	Arie de tranzistoare pnp	FPMG14
KP198HT5	lipsă	Arie de tranzistoare pnp	DIP14
K198HT6	lipsă	Arie de tranzistoare pnp	FPMG14
KP198HT6	lipsă	Arie de tranzistoare pnp	DIP14
KP198HT7	lipsă	Arie de tranzistoare pnp	DIP14
KP198HT8	lipsă	Arie de tranzistoare pnp	DIP14
KP198HT9	lipsă	Arie de tranzistoare pnp	DIP14
KP198VH1	TAA480**	Amplificator liniar universal	DIP14
KP198VD1	CA3000*	Amplificator diferențial universal	DIP14
<b>SERIA 417 (convertoare DA)</b>			
K417PIA1	DAC85C	Convertor DA de 12 biți	QUIP40
K417PIA2	DAC85C-1	Convertor DA de 12 biți	QUIP40
SERIA 427	K427PIA1	DAC9377 Convertor DA de 16 biți	QUIP40
<b>SERIA 500 (ECL, -5,2 V)</b>			
K500LM101	MC10101	4x2SAU-NU cu intrare comună	DIP16
K500LM102	MC10102	4x2SAU-NU	DIP16
K500LM105	MC10105	2x2SAU-NU plus un element 3SAU-NU	DIP16
K500LE106	MC10106	2x2SAU-NU plus un element 4SAU-NU	DIP16
K500LP107	MC10107	Trei elemente EXCLUSIV SAU-NU	DIP16
K500LM109	MC10109	4SAU-NU plus 5SAU-NU	DIP16
K500LP110	MC10110	2x3SAU cu ieșiri de putere	DIP16

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K500LE111	MC10111	Trei receptoare linie	DIP16
K500LP115	MC10115	Patru receptoare linie	DIP16
K500LP116	MC10116	Trei receptoare diferențiale linie	DIP16
K500LK117	MC10117	2x2SAU-NU	DIP16
K500LC118	MC10118	2x3SAU-NU	DIP16
K500LC119	MC10119	4-3-3-3SAU-4SI	
K500LK11121	MC10121	3-3-3-3SAU-4SI-NU	DIP16
K500LE123	MC10123	2x3SAU-NU plus un element 4SAU-NU	DIP16
K500PY124	MC10124	Patru convertoare de nivel TTL-ECL	DIP16
K500PY125	MC10125	Patru convertoare de nivel ECL-TTL	DIP16
K500LP126	MC10126	Amplificator-retranslator	DIP16
K500LP129	MC10129	Receptor linie	DIP16
K500TM130	MC10130	Doi bistabili de tip D	DIP16
K500TM131	MC10131	Doi bistabili de tip D	DIP16
K500TM133	MC10133	Patru bistabili de tip D cu reset	DIP16
K500TM134	MC10134	Doi bistabili de tip D	DIP16
K500TB135	MC10135	Doi bistabili de tip JK	DIP16
K500IE136	MC10136	Numărător binar sincron universal de 4 biți	DIP16
K500IE137	MC10137	Numărător zecimal sincron universal de 4 biți	DIP16
K500IP141	MC10141	Registru de deplasare de 4 biți	DIP16
K500PY145	MC10145	RAM 16x4, 10 nS, 768 mW	DIP16
K500PY148	MC10148	RAM 64x1, 25 nS, 624 mW	DIP16
K500PE149	MC10149	PROM 256x4, 35 nS, 728 mW	DIP16
K500IE160	MC10160	Control paritate cu 12 intrări	DIP16
K500ID161	MC10161	Decodificator de nivel jos de 3 biți	DIP16
K500ID162	MC10162	Decodificator de nivel înalt de 3 biți	DIP16
K500ID164	MC10164	Multiplexor cu 8 canale	DIP16
K500IB165	MC10165	Codificator prioritar	DIP16
K500TM173	MC10173	Patru bistabili de tip D, intrări multiplexate	DIP16
K500KP174	MC10174	Dublu multiplexor cu cite 4 intrări	DIP16
K500IP179	MC10179	Circuit transfer rapid	DIP16
K500IM180	MC10180	Sumator/scazător dublu rapid	DIP16
K500IP181	MC10181	ALU de 4 biți, 16 operații	DIP24
K500LJ210	MC10210	Două elemente SAU cu ieșiri de putere	DIP16
K500LE211	MC10211	Două elemente SAU-NU cu ieșiri de putere	DIP16
500LP216	MC10216	Trei receptoare diferențiale de linie	DIP16
K500TM231	MC10231	Doi bistabili de tip D	DIP16
K500PY401	F10142	RAM 16x1, 20 nS, 400 mW	DIP16
K500PY410	F95410	RAM 256x1, 40 nS, 650 mW	DIP16
K500PY410A	F10410	RAM 256x1, 25 nS, 650 mW	DIP16
K500PY415	F95415	RAM 1024x1, 30 nS, 874 mW	DIP16
K500PY415A	F95415A	RAM 1024x1, 20 nS, 874 mW	DIP16
K500PT416	F10416A	PROM 256x4, 20 nS, 728 mW	DIP16



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K500PY470	F10470	RAM 4Kx1, 30 nS, 980 mW	DIP18
<b>SERIA 502</b>			
K502ИП1	TMS5710	Integrator scală	DIP14
K502ИР1	TMS3016	Registru deplasare serial dinamic de 24 biți	DIP14
K502ИС1	TMS5700	Sumator de creștere	DIP14
<b>SERIA 511 (DTL, +15 V)</b>			
K511ИД1	H158	Decodificator BCD-zecimal	DIP16
K511ИЕ1	H157	Numărător binar-zecimal	DIP14
K511ЛА1	H102	4x2SI-NU	DIP14
K511ЛА2	H103	3x3SI-NU	DIP14
K511ЛА3	H124	2x4SI-NU cu extensie	DIP14
K511ЛА5	H122	4x2SI-NU	DIP14
K511ЛИ1	H109	2x4SI cu extensie și ieșiri în gol	DIP14
K511ПУ1	H113	Două convertoare de nivel DTL-TTL	DIP14
K511ПУ2	H114	Două convertoare de nivel TTL-DTL	DIP14
K511ТВ1	H110	Doi bistabili de tip JK	DIP14
<b>SERIA 512 (Circuite pentru ceasuri electromecanice)</b>			
K512ПС1	lipsă	Generator/ formator impulsuri motor pas cu pas	FP6
K512ПС3	lipsă	Divizor de frecvență	FP6
K512ПС7	TC42820	Divizor de frecvență la 4096	FP8
K512ВИ1	MC14818	Numărător intervale timp/formator întrerupri	DIP24
KP512ПС5	lipsă	Divizor de frecvență	DIP14
KP512ПС6	lipsă	Divizor de frecvență programabil	DIP14
KP512ПС10	lipsă	Divizor de frecvență programabil	DIP16
<b>SERIA 514 (DTL, =5 V)</b>			
KP514ИД1	MSD047	Decodificator BCD-7 segmente- LED cu catod comun	DIP14
KP514ИД2	MSD101	Decodificator BCD-7 segmente- LED cu anod comun	DIP14
KP514ИД5	lipsă	Decodificator cu comandă multiplexată	DIP24
KP514КТ1	DS8872N	Întrerupător electronic	DIP24
<b>SERIA 521 (Comparatoare de tensiune)</b>			
K521CA1	μA711H	Dublu comparator de tensiune	TO99
K521CA2	μA710H	Comparator de tensiune	TO99
K521CA3	LM211H	Comparator de tensiune	TO99
KP521CA4	NE527N	Comparator de tensiune rapid	DIP14
K521CA6	MAL319	Dublu comparator de tensiune	TABS14
<b>SERIA 525</b>			
K525ПС1	MC1595	Multiplicator analogic	DIP14
KM525ПС1	MC1495	Multiplicator analogic	CERD14
KP525ПС1	AD532	Multiplicator analogic	DIC14
K525ПС2	AD530	Multiplicator analogic cu AO la ieșire	DIP14
KM525ПС2	AD530	Multiplicator analogic cu AO la ieșire	CERD14
KP525ПС2	AD530	Multiplicator analogic cu AO la ieșire	DIC14

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KM525ПС3	AD534	Multiplicator analogic de precizie	DIP14
<b>SERIA 526</b>			
<b>Tip CSI Echivalent Destinație funcțională Capsulă</b>			
K526ПС1	MC1596	Multiplicator analogic	TO99
K526YP1	TBA120C	Amplificator-limitator cu detector de frecvență	TO99
<b>SERIA 527</b>			
K527PY1	lipsă	Matrice de memorie RAM	FPMG14
K527PY2	il101A	Matrice de memorie RAM	FPC16
<b>SERIA 531 (TTL cu diode Schottky, viteză majorată)</b>			
KP531АП2	lipsă	Amplificator-formator bidirecțional	DIP16
KP531АП3	SN74S240N	Dublu formator 4 canale, ieșiri inverse TS	DIP20
KP531АП4	SN74S241N	Dublu formator 4 canale intrări comandate	DIP20
KP531BA1	SN74S226N	Circuit conectare la magistrală	DIP16
KP531BF1	SN47S482N	Element microcomandă de 4 biți	DIP20
KP531ГГ1	SN74S124N	Dublu generator comandat în tensiune	DIP16
KP531ИД7	SN74S138N	Decodificator 3-8	DIP16
KP531ИД14	SN74S139N	Două decodificatoare 2-4	DIP16
KP531ИЕ10	SN74S161N	Numărător binar sincron de 4 biți	DIP16
KP531ИЕ11	SN74S162N	Numărător binar/zecimal	DIP16
KP531ИЕ14	SN74S196N	Numărător binar/zecimal asincron, preinstalare	DIP14
KP531ИЕ15	SN74S197N	Numărător binar asincron cu preinstalare	DIP14
KP531ИЕ16	SN74S168N	Numărător binar/zecimal reversibil	DIP16
KP531ИЕ17	SN74S169N	Numărător binar sincron reversibil, preinstalare	DIP16
KP531ИЕ18	SN74S163N	Numărător binar sincron de 4 biți	DIP16
KP531ИК1	AM25S05	Multiplicator rapid 2x4 biți	DIP24
KP531ИК2	SN74S381N	ALU de 4 biți	DIP24
KP531ИП3	SN74S181N	ALU de 4 biți	DIP24
KP531ИП4	SN74S182N	Transfer rapid de 4 biți	DIP16
KP531ИП5	SN74S280N	Control paritate de 9 biți	DIP14
KP531ИП10	AM93S48	Control paritate de 12 biți	DIP16
KP531ИР11	SN74S194N	Registru de deplasare universal de 4 biți	DIP16
KP531ИР12	SN74S195N	Registru de deplasare paralel de 4 biți	DIP16
KP531ИР18	AM25S07	Registru de deplasare paralel de 6 biți	DIP16
KP531ИР19	AM25S08	Registru de deplasare paralel de 4 biți	DIP16
KP531ИР20	AM25S09	Registru de deplasare de 4 biți cu 2 intrari	DIP16
KP531ИР21	AM25S10	Registru de deplasare de 4 biți	DIP16
KP531ИР22	SN74S373N	Registru 8 biți, ieșiri TS (sincr. potentiala)	DIP20
KP531ИР23	SN74S374N	Registru 8 biți cu ieșiri TS (sincr. dinamica)	DIP20
KP531ИР24	SN74S299N	Registru de deplasare universal de 8 biți	DIP20
KP531КП2	SN74S153N	Dublu multiplexor 4-1	DIP16
KP531КП7	SN74S151N	Multiplexor de 8 canale cu eșantionare	DIP14
KP531КП11	SN74S257N	Patru multiplexoare 2-1 cu ieșiri TS	DIP16
KP531КП12	SN74S253N	Două multiplexoare 4-1 cu ieșiri TS	DIP16



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP531KP14	SN74S258N	Patru multiplexoare 2:1, ieșiri inversoare TS	DIP16
KP531KP15	SN74S251N	Multiplexor 8-1 cu ieșire TS	DIP16
KP531KP16	SN74S157N	Patru multiplexoare 2-1	DIP16
KP531KP18	SN74S158N	Patru multiplexoare 2-1 cu ieșiri inversoare	DIP16
KP531LA1	SN74S20N	2x4SI-NU	DIP14
KP531LA2	SN74S30N	8SI-NU	DIP14
KP531LA3	SN74S00N	4x2SI-NU	DIP14
KP531LA4	SN74S10N	3x3SI-NU	DIP14
KP531LA7	SN74S22N	2X4SI-NU cu ieșiri în gol, de putere	DIP14
KP531LA9	SN74S03N	4x2SI-NU cu ieșiri în gol	DIP14
KP531LA12	SN74S37N	4x2SI-NU cu ieșiri de putere	DIP14
KP531LA13	SN74S38N	4x2SI-NU cu ieșiri în gol, de putere	DIP14
KP531LA16	SN74S140N	2x4SI-NU cu ieșiri de putere (amplificator magistrală)	DIP14
KP531LA17	lipsă	2x4SI-NU cu ieșiri TS	DIP14
KP531LA19	SN74S134N	12SI-NU cu ieșire TS	DIP16
KP531LE1	SN74S02N	4x2SAU-NU	DIP14
KP531LE7	SN74S260N	2x5SAU-NU	DIP14
KP531LI1	SN74S08N	4x2SI	DIP14
KP531LI3	SN74S11N	3x3SI	DIP14
KP531LI1	SN74S32N	4x2SAU	DIP14
KP531LIH1	SN74S04N	Șase inversoare	DIP14
KP531LIH2	SN74S05N	Șase inversoare cu ieșiri în gol (+5V)	DIP14
KP531LIP5	SN74S86N	4x2 EXCLUSIV-SAU	DIP14
KP531LIP9	SN74S64N	4-2-3-2SI-4SAU-NU	DIP14
KP531LIP10	SN74S65N	4-2-3-2SI-4SAU-NU cu ieșiri în gol	DIP14
KP531LIP11	SN74S51N	2-2SI-2SAU-NU+3-3SI-2SAU-NU	DIP14
KP531PY8	SN74S189N	RAM 16x4, 35 nS, 557 mW	DIP16
KP531PY9	SN74S289N	RAM 16x4, 35 nS, 551 mW	DIP16
KP531PY10	SN74S225N	RAM 16x4, 40 nS, 630 mW	DIP24
KP531PY11	DM85S68	RAM 16x4, 40 nS, 550 mW	DIP18
KP531CPI1	SN74S85N	Comparator două numere de 4 biți	DIP16
KP531TB9	SN74S112N	Doi bistabili JK cu intrări R și S	DIP16
KP531TB10	SN74S113N	Doi bistabili JK cu intrări S	DIP14
KP531TB11	SN74S114N	Doi bistabili JK cu intrări S sincronizate	DIP14
KP531TL3	SN74S132N	Patru trigger Schmitt cu c'te 2 intrări	DIP14
KP531TM2	SN74S74N	Doi bistabili de tip D	DIP14
KP531TM8	SN74S175N	Patru bistabili de tip D cu reset comun	DIP16
KP531TM9	SN74S174N	Șase bistabili de tip D cu reset comun	DIP16
KP531XJ1	lipsă	Element polifuncțional pentru calculatoare	DIP14
<b>SERIA 536</b>			
K536IP2	3341AMD	Registru Fi-FO 64x4	DIC22
<b>SERIA 537 (Memorie RAM statică CMOS, +5 V)</b>			
K537PY1	IM6501IDE	RAM 1Kx1, 250 nS	FPC16

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KM537PY1	MCM146508	RAM 1Kx1, 300 nS	DIC16
KP537PY1	HM65081	RAM 1Kx1, 250 nS	DIP16
K537PY2	HM16504-5	RAM 4Kx1, 430 nS	DIC18
KP537PY2	HM16504-3	RAM 4Kx1, 250 nS	DIP18
K537PY3	NMC6504-3	RAM 4Kx1, 200 nS	FPC18
KP537PY3	NMC6504N	RAM 4Kx1, 230 nS	DIP18
K537PY4	HM6504-5	RAM 4Kx1, 290 nS	FPC18
KP537PY5	IM2114L	RAM 1Kx4, 300 nS	DIP22
KP537PY6	HM6504B-2	RAM 4Kx1, 180 nS	DIP18
KP537PY8	TC5516	RAM 2Kx8, 300 nS	DIP24
KP537PY9	TC5517	RAM 2Kx8, 220 nS	DIP24
KP537PY10	HM6516-9	RAM 2Kx8, 220 nS	DIP24
KP537PY11	lipsă	RAM 256x16, 440 nS	DIP24
K537PY13	TC5514AD	RAM 1Kx4, 200 nS	FPC18
KP537PY13	HM6514	RAM 1Kx4, 150 nS	DIP18
K537PY14	TC5504AD	RAM 4Kx1, 150 nS	FPC18
KP537PY14	TC5504AN	RAM 4Kx1, 120 nS	DIP18
KP537PY15	HM6504B-3	RAM 4Kx1, 110 nS	DIP18
KP537PY16	HM6264-15	RAM 8Kx8, 150 nS	DIP28
KP537PY17	MB8464-15	RAM 8Kx8, 200 nS	DIP28
KP537PY18	HM65262	RAM 16Kx1, 150 nS	DIP24
KP537PY19	HM6287-70	RAM 64Kx1, 70 nS	DIP24
KP537PY20	HM6207	RAM 256Kx1, 200 nS	DIP28
KP537PY23	μPD4364C	RAM 8Kx8, 120 nS	DIP28
KP537PY25	CY6116-55C	RAM 2Kx8, 120 nS	DIP24
<b>SERIA 538</b>			
K538YH1	LM382	Preamplificator stereo cu zgomot redus	TO99
K538YH2	LD505	Preamplificator stereo cu zgomot redus	DIP14
K538YH3	LM387	Preamplificator cu zgomot redus	TO99
<b>SERIA 541 (memorie I<sup>2</sup>L, +5 V)</b>			
K541PT1	i3801	PROM, 256x4, 80 nS, 400 mW	FPC16
K541PY1	SN74S401	RAM 4Kx1, 100 nS, 490 mW	FPC18
K541PY2	IM7147L-3	RAM 1Kx4, 90 nS, 525 mW	FPC18
KP541PY2	IM7147L-4	RAM 1Kx4, 120 nS, 550 mW	DIP18
K541PY3	lipsă	RAM 16Kx1, 150 nS, 565 mW	FPC24
KP541PY3	lipsă	RAM 16Kx1, 100 nS, 565 mW	DIP24
<b>SERIA 544 (Amplificatoare operaționale)</b>			
KP544YD1A	μA740	AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP544YD1B	μA740	AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP544YD1B	μA740	AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP544YD2A	LF357	AO rapid cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP544YD2B	LF357	AO rapid cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP544YD2B	LF357	AO rapid cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP544YD2F	LF357	AO rapid cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8



decodificator (DCD) - intrări - ABCA ÷ n  
ieșiri - 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ÷ n

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP544UD3A	lipsă	AO rapid	DIP8
KP544UD3B	lipsă	AO rapid	DIP8
KP544UD4	lipsă	Dublu AO de precizie	DIP8
KP544UD5	lipsă	AO de precizie cu consum redus	DIP8
KP544UD6	lipsă	AO de precizie cu consum redus	DIP8
<b>SERIA 548</b>			
K548UH1	LM381	Dublu preamplificator cu zgomot redus	DIP14
K548UH2	LM549	Preamplificator proteze auditive, zgomot redus	FPMG14
K548UH3	LC549	Preamplificator proteze auditive de performanță	FP12
<b>SERIA 551 (Amplificatoare operaționale)</b>			
KM551UD1A	μA725B	AO de precizie cu zgomot redus	CERD14
KM551UD1B	μA725B	AO de precizie cu zgomot redus	CERD14
KM551UD2A	NE5533	Dublu AO cu zgomot redus	DIP14
KM551UD2B	NE5533	Dublu AO cu zgomot redus	DIP14
<b>SERIA 553</b>			
K553UD1A	μA709	AO standard	DIP14
K553UD1B	μA709	AO standard	DIP14
K553UD101A	μA709	AO standard	DIP8
K553UD101B	μA709	AO standard	DIP8
K553UD2	LM301	AO standard	DIP14
K553UD201	LM301	AO standard	DIP8
K553UD6	LM301A	AO standard	DIP14
K553UD601	LM301A	AO standard	DIP8
<b>SERIA 554</b>			
K554CA1	μA711C	Dublu comparator de tensiune	DIP14
K554CA2	μA710	Comparator de tensiune	DIP14
K554CA3	LM211N	Comparator de tensiune sensibil	DIP14
K554CA4	SF527	Comparator de tensiune rapid	DIP14
K554CA6	MAL319	Dublu comparator de tensiune	DIP14
<b>SERIA 555 (TTL cu consum redus, +5 V)</b>			
K555A1 <i>pg. 310</i>	SN74LS121N	Monostabil cu element 2SAU-SI la intrare	DIP14
K555A3 <i>pg. 310</i>	SN74LS123N	Monostabil dublu	DIP16
K555A4	SN74LS221N	Dublu monostabil cu trigger Schmitt	DIP16
KP555A13	SN74LS240N	Dublu formator cu 4 canale, ieșiri inverse TS	DIP20
KP555A14 <i>pg. 310</i>	SN74LS241N	Dublu formator cu 4 canale intrări comandate	DIP20
K555A15	SN74LS244N	Dublu formator 4 canale intr. inverse comandate	DIP20
K555A16	SN74LS245N	Formator 8 canale bidirecțional, ieșiri TS	DIP20
K555BJ1	SN74LS630N	Control cod Hamming de 16 biți	DIP28
K555IB1	SN74LS148N	Codificator prioritar 8-3 <i>302 C.C. el. pag. 229</i>	DIP16
K555IB3	SN74LS147N	Codificator prioritar <i>304 C.C. el. pag. 229</i>	DIP16
K555ID3	SN74LS154N	Decodificator de 4 biți 4-16	DIP24
K555ID4	SN74LS155N	Decodificator dublu 2-4	DIP16
K555ID5	SN74LS156N	Decodificator dublu 2-4, ieșiri în gol	DIP16
K555ID6	SN74LS42N	Decodificator binar-zecimal	DIP16

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K555ID7	SN74LS138N	Decodificator binar-zecimal 3-8 <i>304 C.C. el. pag. 229</i>	DIP16
K555ID10	SN74LS145N	Decodificator binar-zecimal cu ieșiri în gol	DIP16
K555ID18	SN74LS247N	Decodificator binar-zecimal/cod LED 7 segm.	DIP16
K555IE2	SN74LS90N	Numărător binar/zecimal asincron de 4 biți	DIP14
K555IE5	SN74LS93N	Numărător binar de 4 biți	DIP14
K555IE6	SN74LS192N	Numărător binar/zecimal reversibil de 4 biți	DIP16
K555IE7	SN74LS193N	Numărător binar reversibil de 4 biți	DIP16
K555IE9	SN74LS160N	Numărător binar/zecimal sincron de 4 biți	DIP16
K555IE10	SN74LS161N	Numărător asincron binar cu preinstalare	DIP16
K555IE13	SN74LS191N	Numărător binar reversibil	DIP16
K555IE14	SN74LS196N	Numărător binar/zecimal asincron, preinstalare	DIP14
K555IE15	SN74LS197N	Numărător binar asincron cu preinstalare	DIP14
K555IE18	SN74LS163N	Numărător binar sincron de 4 biți	DIP16
K555IE19	SN74LS393N	Dublu numărător binar de 4 biți	DIP14
K555IE20	SN74LS390N	Dublu numărător binar/zecimal de 4 biți	DIP16
K555IM1	SN74LS80N	Sumator complet de 1 bit	DIP14
K555IM2	SN74LS82N	Sumator binar complet de 2 biți	DIP14
K555IM3	SN74LS83N	Sumator binar complet de 4 biți	DIP16
K555IM5	SN74LS183N	Sumator binar complet, transfer rapid, 1 bit	DIP14
K555IM6	SN74LS283N	Sumator binar complet, transfer rapid, 4 biți	DIP16
K555IM7	SN74LS385N	Sumator-scăzător de 4 biți	DIP24
K555IP2	SN74LS180N	Control paritate de 8 biți	DIP14
K555IP3	SN74LS181N	ALU de 4 biți	DIP24
K555IP4	SN74LS182N	Transfer rapid de 4 biți	DIP16
K555IP5	SN74LS280N	Control paritate de 9 biți	DIP14
K555IP6	SN74LS242N	Transceiver magistrală 4 biți, ieșiri inversoare	DIP14
K555IP7	SN74LS243N	Transceiver magistrală de 4 biți	DIP14
K555IP8	SN74LS261N	Multiplicator paralel binar 2x4 biți	DIP16
K555IP9	SN74LS384N	Multiplicator paralel-serial binar de 8 biți	DIP16
K555IP9	SN74LS165N	Registru de deplasare paralel de 8 biți	DIP16
K555IP10	SN74LS166N	Registru de deplasare paralel de 8 biți	DIP16
K555IP13	SN74LS198N	Registru deplasare universal reversibil, 4 biți	DIP24
K555IP15	SN74LS173N	Registru de 4 biți, ieșiri TS	DIP16
K555IP16	SN74LS295N	Registru de deplasare universal de 4 biți	DIP14
K555IP22	SN74LS373N	Registru de 8 biți, sincronizare potențială	DIP20
K555IP23	SN74LS374N	Registru de 8 biți, sincronizare dinamică	DIP20
K555IP26	SN74LS670N	Registru/acumulator 4x4 biți, ieșiri TS	DIP16
K555IP27	SN74LS377N	Registru de 8 biți cu înscriere	DIP20
K555IP30	SN74LS259N	Registru de 8 biți cu adresare la bit	DIP16
K555IP32	SN74LS170N	Registru de 4 biți, ieșiri în gol	DIP16
K555IP35	SN74LS273N	Registru de 8 biți cu reset	DIP20
K555K12	SN74LS153N	Dublu multiplexor 4-1	DIP16
K555K17	SN74LS151N	Multiplexor de 8 canale cu eșantionare	DIP14

I 8205 - decodificator (DCD)  
Codificator - intrări 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 ÷ n  
ieșiri ABCA ÷ n

I 8205 redace



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K555KP11	SN74LS257N	4 multiplexoare 2-1 cu ieșiri TS	DIP16
K555KP12	SN74LS253N	2 multiplexoare 4-1 cu ieșiri TS	DIP16
K555KP13	SN74LS298N	4 multiplexoare 2-1 cu ieșiri inversoare	DIP16
K555KP14	SN74LS258N	4 multiplexoare 2-1 cu memorare	DIP16
K555KP15	SN74LS251N	Multiplexor/selector 8-1 cu ieșire TS	DIP16
K555KP16	SN74LS157N	4 multiplexoare/selectoare 2-1	DIP16
K555KP17	SN74LS353N	2 selectoare/multiplexoare 4-1 ieșiri inverse TS	DIP16
K555JA1	SN74LS20N	2x4SI-NU	DIP14
K555JA2	SN74LS30N	8SI-NU	DIP14
K555JA3	SN74LS00N	4x2SI-NU	DIP14
K555JA4	SN74LS10N	3x3SI-NU	DIP14
K555JA6	SN74LS40N	2x4SI-NU cu ieșiri de putere	DIP14
K555JA7	SN74LS22N	2X4SI-NU cu ieșiri în gol, de putere	DIP14
K555JA9	SN74LS03N	4x2 SI-NU cu ieșiri în gol	DIP14
K555JA10	SN74LS12N	3x3SI-NU cu ieșiri în gol	DIP14
K555JA11	SN74LS26N	4x2SI-NU cu ieșiri în gol de tensiune înaltă	DIP14
K555JA12	SN74LS37N	4x2SI-NU cu ieșiri de putere	DIP14
K555JA13	SN74LS38N	4x2SI-NU cu ieșiri în gol, de putere	DIP14
K555JE1	SN74LS02N	4x2SAU-NU	DIP14
K555JE2	SN74LS23N	2x4SAU-NU cu eșantionare și extensie	DIP16
K555JE3	SN74LS25N	2x4SAU-NU cu eșantionare	DIP14
K555JE4	SN74LS27N	3x3SAU-NU	DIP14
K555JE5	SN74LS28N	4x2SAU-NU- buflere	DIP14
K555JE6	SN74LS128N	4x2SAU-NU- amplificatoare magistrală	DIP14
K555JI1	SN74LS08N	4x2SI	DIP14
K555JI2	SN74LS09N	4x2SI cu ieșiri în gol	DIP14
K555JI3	SN74LS11N	3x3SI	DIP14
K555JI4	SN74LS15N	3x3SI cu ieșiri în gol	DIP14
K555JI6	SN74LS21N	2x4SI	DIP14
K555JI1	SN74LS32N	4x2SAU	DIP14
K555JI1	SN74LS04N	Șase inversoare	DIP14
K555JI2	SN74LS05N	Șase inversoare cu ieșiri în gol (+5V)	DIP14
K555JI5	SN74LS86N	4x2 EXCLUSIV-SAU	DIP14
K555JI8	SN74LS125N	Patru buflere ieșiri TS, magistrală comună	DIP14
K555JI9	SN74LS07N	Șase buflere, ieșiri în gol de tensiune înaltă	DIP14
K555JI10	SN74LS365N	Șase repetitoare, ieșiri TS, intrări comandate	DIP16
K555JI11	SN74LS367N	Șase repetitoare, ieșiri TS, intrări comandate	DIP16
K555JI12	SN74LS136N	4x2 EXCLUSIV-SAU cu ieșiri în gol	DIP14
K555JI4	SN74LS55N	4-4SI-2SAU-NU cu extensie prin SAU	DIP14
K555JI11	SN74LS51N	2-2SI-2SAU-NU=3-3SI-2SAU-NU	DIP14
K555JI13	SN74LS54N	2-3-3-2SI-4SAU-NU	DIP14
K555PE4	6275-1	ROM generator simboluri 16Kx1	DIP24
K555CPI	SN74LS85N	Comparator a două numere de câte 4 biți	DIP16

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K555TB6	SN74LS107N	Doi bistabili de tip JK cu reset	DIP14
K555TB9	SN74LS112N	Doi bistabili de tip JK cu set și reset	DIP16
K555TJ2	SN74LS14N	Șase trigger Schmitt-inversoare	DIP14
K555TJ3	SN74LS132N	Patru trigger Schmitt cu câte 2 intrări	DIP14
K555TM2	SN74LS74N	Doi bistabili de tip D	DIP14
K555TM5	SN74LS77N	Patru bistabili de tip D, ieșiri directe	DIP14
K555TM7	SN74LS75N	Patru bistabili D, ieșiri directe și inverse	DIP16
K555TM8	SN74LS175N	Patru bistabili de tip D cu reset	DIP16
K555TM9	SN74LS174N	Șase bistabili de tip D cu reset	DIP16
K555TP2	SN74LS279N	Patru bistabili de tip RS	DIP16
<b>SERIA 556 (PROM TTL cu diode Schottky, +5 V)</b>			
KP556PT1	N82S101	Matrice logică programabilă	DIP28
KP556PT2	N82S100	Matrice logică programabilă, ieșiri TS	DIP28
KP556PT4	i3601	PROM 256x4, 70 nS, 683 mW	DIP16
KP556PT5	i3604	PROM 512x8, 70 nS, 1 W	DIP24
KP556PT6	N82S190	PROM 2Kx8, 80 nS, 1 W, ieșiri în gol	DIP24
KP556PT7	N82S191	PROM 2Kx8, 80 nS, 1 W, ieșiri TS	DIP24
KP556PT11	93427C	PROM 256x4, 45 nS, 650 mW	DIP16
KP556PT12	N82S136	PROM 1Kx4, 60 nS, 700 mW	DIP18
KP556PT13	N82S137	PROM 1Kx4, 60 nS, 700 mW, ieșiri TS	DIP18
KP556PT14	DM87S184	PROM 2Kx4, 60 nS, 700 mW	DIP18
KP556PT15	DM87S185	PROM 2Kx4, 60 nS, 700 mW, ieșiri TS	DIP18
KP556PT16	HM76641	PROM 8Kx8, 85 nS, 950 mW	DIP24
KP556PT17	i3624A	PROM 512x8, 50 nS, 850 mW	DIP24
KP556PT18	HM76161	PROM 2Kx8, 60 nS, 900 mW	DIP24
KP556PT20	AM27S35C	PROM 1Kx8, 30 nS, 960 mW	DIP24
KP556PT21	82S105A	Controler programabil secvențe	DIP24
<b>SERIA 558 (EPROM cu ștergere electrică, +5 V, -12 V)</b>			
KP558PP1	BOPAM6000	EPROM 256x8	FP24
KP558PP2	HN48016	EPROM 2Kx8	FP24
KP558PP4	IMS3630	EPROM 8Kx8	DIP28
KP558XPI	MN9106	EPROM+numărător binar 7 biți+decodificator	DIP24
KP558XPI2	SAA1095	EPROM+registru de deplasare de 24 biți	DIP16
<b>SERIA 559 (TTL cu diode Schottky, polifuncțională, +5 V)</b>			
KP559BB1	DC010	DMA	DIP28
KP559BB2	DC006	Numărător adrese DMA	DIP28
KP559BH1	DC003	Comandă întreruperi	DIP20
KP559BH2	DC013	Comandă întreruperi	DIP22
KP559BT1	DC004	Selector adrese	DIP20
KP559IPI1	DS8640	Patru emițătoare magistrală	DIP16
KP559IPI2	DS8881	Patru receptoare magistrală	DIP16
KP559IPI3	DS8641	Patru transceivere magistrală	DIP16
KP559IPI4	N8T23	Emițătoare magistrală, intrări 2x(4-2SI-2SAU)	DIP16
KP559IPI6	MC34440	Patru transceivere magistrală	DIP16



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP559ИП7	N8T24	Trei receptoare magistrală	DIP16
KP559ИП8	DC005	Patru transceivere magistrală bidirecțională	DIP16
KP559ИП9	DS7640W	Patru transceivere magistrală cu histereză	DIP16
KP559ИП10	DS7641W	Patru transceivere magistrală	DIP16
KP559ИП11	AM26LS32	Patru receptoare magistrală	DIP16
KP559ИП12	AM26LS31	Patru emițătoare diferențiale magistrală	DIP16
KP559ИП13	DP8307	Transceiver de 8 canale cu inversie	DIP20
KP559ИП14	DP8308	Transceiver de 8 canale	DIP20
KP559ИП15	DC021	Extensor adrese magistrală	DIP20
KP559ИП19	MC1488	Patru emițătoare RS-232	DIP16
KP559ИП20	MC1489	Patru receptoare RS-232	DIP16
KP559СК1	DC102A	Comparator de 8 biți	DIP20
KP559СК2	DM8136	Comparator de 6 biți	DIP20
<b>SERIA 561 (CMOS)</b>			
K561ИД1	CD4028AE	Decodificator binar/zecimal	DIP16
K561ИЕ8	CD4017AE	Numărător zecimal cu decodificator	DIP16
K561ИЕ9	CD4022AE	Numărător/divizor la 8	DIP16
K561ИЕ10	MC14520AP	Dublu numărător binar de 4 biți	DIP16
K561ИЕ11	MC14516AP	Numărător binar reversibil de 4 biți	DIP16
K561ИЕ14	CD4029AE	Numărător binar/zecimal reversibil de 4 biți	DIP16
K561ИЕ15	CD4059A	Numărător programabil	DIP24
K561ИЕ16	CD4020AE	Numărător/divizor binar de 14 biți	DIP16
K561ИЕ19	CD4018AE	Numărător Johnson de 5 biți cu preinstalare	DIP16
K561ИМ1	CD4008AE	Sumator complet de 4 biți	DIP16
K561ИП2	MC14585AP	Comparator de 4 biți	DIP16
K561ИП5	MC14554AP	Multiplicator universal de 2 biți	DIP16
K561ИР2	CD4015AE	Dublu registru de deplasare de 4 biți	DIP16
K561ИР6	CD4034AE	Registru de deplasare de 8 biți	DIP24
K561ИР9	CD4035AE	Registru de deplasare serial/paralel de 4 biți	DIP16
Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K561ИР11	MC14580AP	Registru polifuncțional 8x4	DIP24
K561ИР12	MC14581AP	Registru polifuncțional 4x4	DIP24
K561КП1	CD4052AE	Dublu multiplexor cu 4 canale	DIP16
K561КП2	CD4051AE	Multiplexor cu 8 canale	DIP16
K561КТ3	CD4066AE	Patru intreruptoare analogice bidirecționale	DIP14
K561ЛA7	CD4011AE	4x2SI-NU	DIP14
K561ЛA8	CD4012AE	2x4SI-NU	DIP14
K561ЛA9	CD4023AE	3x3SI-NU	DIP14
K561ЛE5	CD4001AE	4x2SAU-NU	DIP14
K561ЛE6	CD4002AE	2x4SAU-NU	DIP14
K561ЛE10	CD4025AE	3x3SAU-NU	DIP14
K561ЛН1	MC14502AP	Șase inversoare cu blocare	DIP16
K561ЛН2	CD4049AE	Șase inversoare	DIP14
K561ЛН3	μPD4503B	Șase repetitoare cu blocare	DIP16

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K561ЛП2	CD4030AE	4x2EXCLUSIV-SAU	DIP14
K561ЛП13	lipsa	Trei elemente majoritatăre cu cite 3 intrări	DIP14
K561ЛC2	CD4019AE	4xSI-SAU	DIP16
K561ПY4	CD4050AE	Șase convertoare de nivel CMOS-TTL	DIP16
K561ПY7	lipsa	Patru convertoare de nivel TTL-CMOS cu inversie	DIP14
K561ПY8	lipsa	Patru convertoare nivel TTL-CMOS fără inversie	DIP14
K561PY2	CD4061AE	RAM static 256x1, 600 nS	DIP16
K561CA1	MC14531AP	Control paritate de 12 biți	DIP16
K561TB1	CD4027AE	Doi bistabili de tip JK	DIP16
K561ТJ1	CD4093AE	Patru triggeri Schmitt	DIP14
K561ТM1	CD4003AE	Doi bistabili de tip D cu reset	DIP14
K561ТM2	CD4013AE	Doi bistabili de tip D cu set și reset	DIP14
K561ТM3	CD4042AE	Patru bistabili de tip D	DIP16
K561ТP2	CD4043AE	Patru bistabili de tip RS	DIP16
<b>SERIA 565 (memorie dinamică nMOS)</b>			
KP565PP1	ER3400	EPROM 1Kx4 (stergere electrică)	DIP24
KP565PT1	lipsa	PROM 1Kx4	DIP22
KP565PY1	i2107A	RAM dinamic 4Kx1	DIP22
KP565PY2	i2102A	RAM static 1Kx1	DIP16
KP565PY3	4116-4	RAM dinamic 16Kx1 (+5V, -5V, +12V)	DIP16
KP565PY5	2164	RAM dinamic 64Kx1	DIP16
KP565PY6	2118	RAM dinamic 16Kx1 (+5V)	DIP16
KP565PY7	HM50256	RAM dinamic 256Kx1	DIP16
KP565PY8	μPD41256	RAM dinamic 256Kx1	DIP16
KP565PY9	μPD411000	RAM dinamic 1Mx1	DIP18
KP565PY11	μPD41464	RAM dinamic 64Kx4	DIP18
KP565PY12	lipsa	RAM dinamic 16Kx4	DIP18
KP565PY15	M44C256A	RAM dinamic 256Kx4	DIP18
<b>SERIA 568 (PROM în MOS)</b>			
KP568PE1	i4136A	PROM 2Kx8, 700 nS	DIP24
KP568PE2	MM52164	PROM 8Kx8, 250 nS, 420 mW	DIP28
KP568PE3	TMS0351	PROM 16Kx8, 550 nS, 315 mW	DIP28
<b>SERIA 571</b>			
KP571XJ4	SN74LS368	Șase inversoare cu comandă la intrare	DIP16
KP571XJ5	SN74LS367	Șase repetitoare cu comandă la intrare	DIP16
<b>SERIA 572 (convertoare AD, DA)</b>			
KP572ИA1	AD7520	Convertor DA de 10 biți	DIP16
KP572ИA2	AD7522	Convertor DA de 12 biți	DIP48
KP572ИB1	AD574	Convertor AD 12 biți, aproximații succesive	DIP48
KP572ИB2	ICL7107	Convertor AD integrator, 3,5 semne zecimale	DIP48
KP572ИB3	AD7574	Convertor AD 8 biți pentru sist. microprocesate	DIP40
KP572ИB4	TCL532A	Sistem achiziție date 8 canale cu convertor AD	DIP40



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP572PB5	ICL7106	Convertor AD integrator, 3,5 semne zecimale	DIP40
KP572PB6	lipsa	Convertor AD integrator, 3,5 semne zecimale	DIP40
<b>SERIA 573 (EPROM nMOS, ștergere cu ultraviolett)</b>			
K573PP2	2816	EPROM, ștergere electrică, 2Kx8	DIP24
K573PP3	2864	EPROM, ștergere electrică 8Kx8	DIP24
K573PT5	lipsă	PROM 2Kx8	DIP24
K573PT6	lipsă	PROM 8Kx8	DIP28
K573PΦ1	2708	EPROM 1Kx8	DIP24
K573PΦ2	2716	EPROM 2Kx8	DIP24
K573PΦ3	lipsă	EPROM 4Kx16	DIP28
K573PΦ4	2764	EPROM 8Kx8	DIP28
K573PΦ5	2716	EPROM 2Kx8	DIP24
K573PΦ6	2764	EPROM 8Kx8	DIP28
K573PΦ7	27256	EPROM 32Kx8	DIP28
K573PΦ8	27256	EPROM 32Kx8	DIP28
<b>SERIA 574 (Amplificatoare operaționale)</b>			
KP574UD1A	AD513	AO rapid	DIP8
KP574UD1B	AD513	AO rapid	DIP8
KP574UD1B	AD513	AO rapid	DIP8
KP574UD2A	TL083	Dublu AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP574UD2B	TL083	Dublu AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP574UD2B	TL083	Dublu AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP574UD2T	TL083	Dublu AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP574UD3	LF156	AO cu zgomot redus, tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP574UD4A	μA740	AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
KP574UD4B	μA740	AO cu tranzistoare MOS la intrare	DIP8
<b>SERIA 580 (familia Intel 8080)</b>			
KP580BA86	i8286	Formator magistrală	DIP20
KP580BA87	i8287	Formator magistrală cu inversie	DIP20
KP580BA93	i8293	Transceiver magistrală	DIP28
KP580BB51	i8251	SIO	DIP28
KP580BB55	i8255	PIO	DIP40
KP580BB79	i8279	Controler tastatură și indicație	DIP40
KP580BG18	i8218	Controler sistem	DIP28
KP580BG75	i8275	Controler vizualizator	DIP40
KP580BG92	i8292	Controler interfață	DIP40
KP580BI53	i8253	Temporizator trei canale <i>CTC, 3 canale</i>	DIP24
KP580BK28	i8228	Controler sistem	DIP28
KP580BK38	i8238	Controler sistem (ieșiri inversate)	DIP28
KP580BK91A	i8291A	Interfață microprocesor-magistrală comună	DIP40
KP580BM80A	i8080A	Microprocesor 8 biți, 2,5 MHz	DIP40
KP580BH59	i8259	Controler programabil întreruperi	DIP28
KP580BP43	i8243	Extensor interfață	DIP24

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP580BT42	i8242	Multiplexor adrese, regenerator RAM dinamic	DIP28
KP580BT57	i8257	Controler programabil DMA	DIP40
KP580GΦ24	i8224	Generator ceas microprocesor 8080	DIP16
KP580IP82	i8282	Registru/buffer de 8 biți	DIP20
KP580IP83	i8283	Registru/buffer de 8 biți cu ieșiri inversoare	DIP20
KP580GΦ84	i8284	Generator ceas microprocesor 8088	DIP18
KP580BG88	i8288	Controler magistrală <i>bus master</i>	DIP20
KP580BB89	i8289	Arbitru magistrală	DIP20
<b>SERIA 581</b>			
KM581PY4	MK4116-2	Memorie RAM dinamică, 16Kx1, 375 nS	DIC16
KM581PY5	HM6116	Memorie RAM statică 2Kx8, 120 nS	DIC24
KP581BA1	TR1002A	Transceiver asincron universal	DIP40
KP581BE1	lipsa	Microcalculator unicu	FPC48
KP581IK1	CP1611	ALU	FPC48
KP581IK2	CP1621	Circuit comandă operații	FPC48
KP581PY1	CP1631-07	Memorie comenzi standard	FPC48
KP581PY2	CP1631-10	Memorie microcomenzi	FPC48
KP581PY3	CP1631-15	Memorie comenzi aritmetice extinse	FPC48
KP581PY4	MK4116-2	Memorie RAM dinamică, 16Kx1, 375 nS	DIP16
<b>SERIA 582</b>			
KP582IK1	lipsa	Microprocesor paralel	FP48
KP582IK2	SBP0400	Microprocesor paralel	FP48
<b>SERIA 583</b>			
KP583PA1	TMS4000	Memorie asociativă 16x8, 200 nS	QUIP48
<b>SERIA 585</b>			
KP585AP16	i3216	Formator magistrală	DIP16
KP585AP26	i3226	Formator magistrală cu ieșiri inversoare	DIP16
KP585IK01	i3001	Circuit comandă microprogramat	DIP40
KP585IK02	i3002	Microprocesor bit-slice (2 biți)	DIP28
KP585IK03	i3003	Circuit transfer rapid	DIP28
KP585IP12	i3212	Registru universal de 8 biți	DIP24
KP585XL4	lipsa	Sincronizator polifuncțional	DIP16
<b>SERIA 588</b>			
KP588BA1	CP82C86	Transceiver magistrală de 8 biți	DIP28
KP588BP2	CDP1855	Multiplicator aritmetic 16x16	DIP42
KP588IP1	CP82C82	Registru/buffer polifuncțional	DIP28
KP588PE1	SMM2364	PROM 4Kx16	DIP24
<b>SERIA 589</b>			
K589AP16	i8216	Formator magistrală	DIP16
K589AP26	i8226	Formator magistrală cu ieșiri inversoare	DIP16
K589IK01	i8201	Circuit comandă microprogramat	DIP40
K589IK02	i8202	Microprocesor bit-slice (2 biți)	DIP28
K589IK03	i8203	Circuit transfer rapid	DIP28
K589IP12	i8212	Registru universal de 8 biți	DIP24



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K589IK14	i8214	Circuit intreruperi prioritare	DIP24
K589PA4	i3104	Memorie asociativă 4x4, 30 nS	DIP24
K589PV1	i3101	RAM 16x4, 35 nS	DIP16
K589XL4	lipsă	Sincronizator polifuncțional	DIP16
<b>SERIA 590</b>			
KP590IP1	MI-6-8572	Registru de deplasare 10 biți	DIP16
KP590KH1	F3705	Comutator de 8 canale cu decodificator	DIP16
KP590KH2	H13-1800A	Comutator de 4 canale comandat	DIP16
KP590KH3	H13-0509-5	Comutator 8 canale analogice/decodificator	DIP16
KP590KH4	H13-5043-5	Comutator de 4 canale analogice comandat	DIP16
KP590KH5	H13-0201-5	Comutator 4 canale analogice comandat	DIP16
KP590KH6	H13-0508-5	Comutator 8 canale analogice cu decodificator	DIP16
KP590KH7	H13-5046A	Comutator 4 canale analogice comandat	DIP16
KP590KH8A	SD5000	Comutator 4 canale analogice comandat	DIP16
KP590KH8B	SD5200	Comutator rapid 4 canale analogice	DIP16
KP590KH9	H13-200-5	Comutator 2 canale analogice comandat	DIP16
KP590KH11	DG509	Comutator 4 canale analogice	DIP16
KP590KH12	AD7591	Comutator 4 canale analogice cu decodificator	DIP16
KP590KH13	HI401	Comutator 8 canale analogice	DIP16
KP590KH14	CD22100	Matrice de comutație 4x4 comandată	DIP16
KP590KH19	lipsă	Comutator 8 canale/ decodificator + registru	DIP16
KP590KT1	AD7519	Comutator 4 canale comandat	DIP16
<b>SERIA 591</b>			
K591KH1	MI-6-8752	Comutator de 16 canale analogice	DIC32
K591KH2	HI-1-0507	Comutator 16 (8x2) canale analogice cu decodificator	DIC32
K591KH3	HI-1-0506	Comutator de 16 canale analogice comandat	DIC32
<b>SERIA 594</b>			
K594PA1	AD562	Convertor rapid DA 12 biți, ieșire de curent	FPC24
<b>SERIA 596</b>			
K596PE1	MKB36000P	ROM 8Kx8, 350 nS, 655 mW	DIP28
KA596PE2	μPD73100	ROM 64Kx16, 350 nS, 1050 mW	FPC42
<b>SERIA 597</b>			
KM597CA1	AM685M	Comparator rapid compatibil ECL	CERD16
KM597CA2	AM686M	Comparator rapid compatibil TTL	CERD16
KM597CA3	ICB8001C	Dublu comparator, consum redus	CERD16
KM597CA4	lipsă	Comparator rapid	CERD16
KP597CA1	AM685M	Comparator rapid compatibil ECL	DIP16
KP597CA2	AM686M	Comparator rapid compatibil TTL	DIP16
KP597CA3	ICB8001C	Dublu comparator, consum redus	DIP16
<b>SERIA 1002</b>			
K1002HP1	CD40105BE	Registru 32x8, +5 V, 0,1 mW	FP24
K1002XJ1	TR1602	Transceiver MIC	FPC42
K1002XJ2	WE9192B*	Culegere număr telefonic	DIP16

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KA1002IK1	lipsă	Generator sincronizare	FP24
KM1002KP1	lipsă	Convertor-multiplexor de 8 canale	DIC22
<b>SERIA 1003</b>			
K1003KH1A	SAS580	Comutator senzorial programe TV	DIP18
K1003KH1B	SAS580	Comutator senzorial programe TV	DIP18
K1003KH2A	SAS590	Comutator senzorial programe TV	DIP18
K1003KH2B	SAS590	Comutator senzorial programe TV	DIP18
K1003PII1	UAA180	Comandă scală LED continue	DIP18
KM1003PII2	UAA170	Comandă scală LED discretă	CERD16
<b>SERIA 1004</b>			
KB1004XL5	4N200F	Circuit polifuncțional/ceas electronic	WAFER
KB1004XL6	4TS8208	Circuit polifuncțional/ceas electronic	WAFER
KB1004XL7	7E7910	Sintetizator muzical pentru ceas electronic	WAFER
KB1004XL8	45729	Circuit ceas electronic, performante speciale	WAFER
KB1004XL9-4	lipsă	Circuit comandă indicație timp cu LCD	WAFER
KB1004XL10	AMCC1270	Circuit ceas electronic, acordare frecvență	WAFER
KB1004XL11	AMCC1271	Circuit ceas electronic cu LCD de 8 cifre	WAFER
KB1004XL12	lipsă	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
KB1004XL13	lipsă	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
KB1004XL14	lipsă	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
KB1004XL15	MIC3121	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
KB1004XL16	lipsă	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
KB1004XL17	lipsă	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
KB1004XL19	lipsă	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
KB1004XL20	E3121	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
KB1004XL21	E3122	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
KB1004XL22	E3123	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
KB1004XL26	lipsă	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
KB1004XL28	KS5199A	Circuit polifuncțional ceas electronic	WAFER
<b>SERIA 1005</b>			
K1005PII5	AN6353	Formator frecvență de referință	SIP8
KB1005PII3-1	lipsă	Divizor frecvență la 2-18	WAFER
KM1005VPIA	AN304	Amplificator-limitator semnale MF	CERD14
KM1005VPIB	AN304	Amplificator-limitator semnale MF	CERD14
KP1005BE1	MN1405	Microprocesor videocasetofon	DIP40
KP1005BI1	MN1435	Temporizator videocasetofon	DIP40
KP1005PIC1	AN6371	Generator frecvență de referință	DIP16
KP1005PII1	M54819L	Divizor de frecvență programabil	SIP8
KP1005PII2	AN6342	Generator de referință cadru	SIP7
KP1005PII4	AN6345	Divizor frecvență programabil cu preamplificare	DIP16
KP1005PII5	AN6353N	Formator frecvență de referință	SIP8
KP1005VPI1	AN6551	Dublu AO	SIP9
KP1005VPI1A	AN6320	Preamplificator, corecție frecvență, comutator cap	DIP1



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1005YJ1B	AN6320	Preamplificator, corect. frecvență, comutator cap	DIP14
KP1005YH1A	AN262	Preamplificator înregistrare și redare sunet	DIP16
KP1005YH1B	AN262	Preamplificator înregistrare și redare sunet	DIP16
KP1005YP1A	AN304N	Amplificator-limitator semnale MF	DIP14
KP1005YP1B	AN304N	Amplificator-limitator semnale MF	DIP14
KP1005XA1	AN6341	Stabilizator tracțiune videocasetofon	DIP16
KP1005XA2	AN6350	Stabilizator capturi rotitoare videocasetofon	DIP28
KP1005XA3	AN6677	Comutator motor capturi rotitoare videocasetofon	DIP24
KP1005XA4	AN6310	Preamplificator înregistrare semnal video	DIP24
KP1005XA5	AN6332	Preamplificator redare semnal video	DIP28
KP1005XA6	AN6360	Procesor semnale cronurmanță	DIP18
KP1005XA7	AN6362	Selector impulsuri sincronizare	DIP18
KP1005XA8A	XR-5200	Circuit cu calare pe lăză	DIP24
KP1005XA8B	XR-5200	Circuit cu calare pe lăză	DIP24
KP1005XA9	AN6406	Preamplificator semnal video	DIP14
<b>SERIA 1006</b>			
KP1006BI1	LM555-CN8	Temporizator	DIP8
<b>SERIA 1008</b>			
KP1008BJ1	AY-9151A*	Culegere număr telefonic în impulsuri	DIP22
KP1008BJ2	lipsa	Culegere număr telefonic în impulsuri	QUIP48
KP1008BJ3	SAA6002	Comandă afișaj LCD aparat telefonic	QUIP48
KP1008BJ4	S2561*	Formator ton de apel aparat telefonic	DIP14
KP1008BJ5	S52610*	Culegere număr telefonic în impulsuri+memorie	DIP22
KP1008BJ6	lipsa	Culegere număr telefonic în impulsuri/tonal	DIP18
KP1008BJ7	S5260*	Culegere număr telefonic în impulsuri	DIP22
KP1008BJ8	lipsa	Comandă afișaj LCD aparat telefonic	QUIP48
KP1008BJ10	KS5851	Culegere număr telefonic în impulsuri	DIP18
KP1008BJ11	KS5805A	Culegere număr telefonic în impulsuri	DIP18
KP1008BJ12	S5260*	Culegere număr telefonic în impulsuri	DIP18
KP1008BJ14	WE9192B*	Culegere număr telefonic în impulsuri	DIP16
KP1008BJ15	WE9192B*	Culegere număr telefonic în impulsuri	DIP16
<b>SERIA 1009</b>			
K1009EH1A	TAA550	Sursă termocompensată tensiune de referință	TO18
K1009EH1B	TAA550	Sursă termocompensată tensiune de referință	TO18
K1009EH1B	TAA550	Sursă termocompensată tensiune de referință	TO18
K1009EH2A	AD584	Sursă de tensiune de referință	TO18
K1009EH2B	AD584	Sursă de tensiune de referință	TO18
K1009EH2B	AD584	Sursă de tensiune de referință	TO18
<b>SERIA 1010</b>			
KM1010KT1	SN75494	Înterupător curent MOS de putere	CERD16
KP1010KT1	SN75494N	Înterupător curent MOS de putere	DIP16
<b>SERIA 1012</b>			
KP1012ГП1	MM5555*	Generator scală temperată tonuri muzicale	DIP16
KP1012ГП2	MM5556*	Generator scală temperată tonuri muzicale	DIP16

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1012ГП3	lipsa	Generator scală temperată tonuri muzicale	DIP16
KP1012IK1	lipsa	Divizor de octavă cu filtrare digitală	DIP16
KP1012IK2	MM5824*	Divizor de octavă cu ieșire în impulsuri	DIP16
KP1012IK3A	lipsa	Divizor de octavă cu ieșire în impulsuri	DIP16
KP1012IK3B	lipsa	Divizor de octavă cu ieșire în impulsuri	DIP16
KP1012IK4A	TDA1008*	Divizor de octavă cu modulator în impulsuri	DIP16
KP1012IK4B	TDA1008*	Divizor de octavă cu modulator în impulsuri	DIP16
KP1012ИП1	lipsa	Sintetizator comenzi instrument muzical	DIP16
<b>SERIA 1014</b>			
KP1014KT1A	VN2410L*	Înterupător în MOS, 75V, 110mA	DIP8
KP1014KT1B	VN2410L*	Înterupător în MOS, 90V, 110mA	DIP8
KP1014KT1B	VN2410L*	Înterupător în MOS, 120V, 110mA	DIP8
KP1014KT2	lipsa	Descărcător de tensiune canale telefonice	DIP8
<b>SERIA 1015</b>			
KP1015XK2A	μPD2819C*	Circuit comandă acordare frecvență aparat TV	DIP18
KP1015XK2B	μPD2819C*	Circuit comandă acordare frecvență aparat TV	DIP18
KP1015XK3A	μPD2819C*	Circuit comandă acordare frecvență aparat TV	DIP18
KP1015XK3B	μPD2819C*	Circuit comandă acordare frecvență aparat TV	DIP18
<b>SERIA 1016</b>			
KA1016XJ1	lipsa	Circuit polifuncțional ceas/deșteptător	FP24
KP1016BI1	MN1435*	Temporizator programabil	DIP28
KP1016BP1	MN3011**	Circuit de întârziere	DIP24
KP1016HY1	lipsa	Circuit comandă afișaj LCD casetofone	DIP24
<b>SERIA 1017</b>			
KP1017XA1	TCA105	Comutator cu senzor de proximitate	DIP14
<b>SERIA 1018</b>			
KP1018XP1	AD7110	Comandă luminozitate, contrast, volum sunet TV	DIP24
<b>SERIA 1019</b>			
K1019EM1	LM235	Element termosensibil, dependență t/U liniară	TO46
<b>SERIA 1021</b>			
K1021YH1	TDA2611A	Amplificator de putere AF	SIP9
K1021XA5	TDA3652Q	Circuit de putere balciz cadru	SIP9
KP1021ПП1	SAA5030	Videoprocesor "TELETEXT"	DIP24
KP1021YP1	TDA3541	Amplificator FI imagine	DIP16
KP1021XA1A	TDA2582	Circuit comandă alimentatoare în comutație	DIP16
KP1021XA1B	TDA2582	Circuit comandă alimentatoare în comutație	DIP16
KP1021XA2	TDA2578A	Sincroprocesor TV	DIP18
KP1021XA3	TDA3591	Decoder SECAM/quasiPAL	DIP24
KP1021XA4	TDA3562A	Decoder PAL/NTSC	DIP28
KP1021XA6	SAA5231	Videoprocesor "TELETEXT"	DIP28
KP1021XA8	TDA3652A	Circuit de putere balciz cadru	SIP9
KP1021XA9	lipsa	Videoprocesor cu decoder SECAM	DIP28
KP1021XA11	lipsa	Videoprocesor cu decoder SECAM	DIP40
<b>SERIA 1022</b>			



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1022EP1	AN6612	Comandă motor cu colector/curent continuu	DIP8
<b>SERIA 1023</b>			
KP1023XA1A	M51721L	Comandă motor bisectionat/curent continuu	DIP24
KP1023XA1B	M51721L	Comandă motor bisectionat/curent continuu	DIP24
<b>SERIA 1026</b>			
KP1026YH1	ZN47	Preamplificator pentru microfon electret	DIP8
<b>SERIA 1027</b>			
KP1027XA1	M51720P	Stabilizator viteză turării motor	DIP16
KP1027XA2	lipsă	Stabilizator viteză turării motor	DIP16
<b>SERIA 1032</b>			
KP1032YD1	TAB1042	Dublu AO+2 comparatoare cu consum redus	SOP16
<b>SERIA 1033</b>			
K1033EY1	TDA4600	Circuit comandă alimentatoare în comutație	DIP16
<b>SERIA 1038</b>			
KP1038XP1A	LS156	Amplificator linie telefonică, culegere număr	TFDIP16
KP1038XP1B	STL79	Amplificator linie telefonică, culegere număr	TFDIP16
<b>SERIA 1039</b>			
KP1039XA1	TDA4503	Circuit semnale TV alb-negru	DIP28
KP1039XA2	TDA8305	Circuit semnale TV color	DIP28
<b>SERIA 1040</b>			
KP1040YD1	LM358	Dublu AO de tensiune înaltă	DIP8
KP1040YD2	L2724	Dublu AO de putere	SIP9
<b>SERIA 1043</b>			
KP1043BF1	lipsă	Interfață și controler vizualizator	DIP24
KP1043BF101	lipsă	Interfață și controler vizualizator	DIP24
KP1043HP1	BA624	Controler motor videocasetofon	DIP24
KP1043XA1	lipsă	Controler digital servosistem videocasetofon	DIP40
KP1043XA2	lipsă	Controler digital servosistem videocasetofon	DIP40
KP1043XA3	lipsă	Controler digital servosistem videocasetofon	DIP28
KP1043XA4	lipsă	Modulator radiosemnal	DIP16
KP1043XA5	AN6383	Controler motor videocasetofon	DIP24
KP1043XA6	lipsă	Controler motor tracțiune videocasetofon	DIP24
KP1043XA7	lipsă	Controler motor tracțiune videocasetofon	DIP24
KP1043XA8	TDA3724	Circuit detecție semnal SECAM videocasetofon	DIP28
KP1043XA9	TDA3730	Procesor cromaticitate videocasetofon	DIP16
KP1043XA10	lipsă	Circuit prelucrare semnal video	DIP24
KP1043XA11	TDA3755	Circuit sincronizare culori videocasetofon	DIP18
KP1043XA12	TDA3760	Procesor cromaticitate videocasetofon	DIP28
<b>SERIA 1051</b>			
K1051BP1	lipsă	Circuit de intruziune TV	DIP16
K1051PA1	lipsă	Convertor DA de 8 biți	DIP16
K1051YH1	lipsă	Amplificator AF	DIP14
K1051YP1	TDA4443B	Amplificator FI TV	DIP16
K1051YP2	TDA4445**	Canal sunet polistandard TV digital	DIP24

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K1051YP3	TDA2557	Dublu amplificator FI sunet TV	DIP18
K1051YP4	lipsă	Amplificator sensibil FI sunet TV	DIP16
K1051XA1A	TDA3654Q	Circuit de putere baleiaj cadre	SIP9
K1051XA2	SDA3202	Sintetizator frecvențe TV	DIP16
K1051XA4	TDA8443A	Comutator comandat YUV/RGB	DIP24
K1051XA5	TDA8440	Comutator semnale audio și video	DIP18
K1051XA6A	lipsă	Receptor comandă distanțată în infraroșu	DIP16
K1051XA6B	lipsă	Receptor comandă distanțată în infraroșu	DIP16
K1051XA7	TDA5030A	Sintetizator frecvențe TV	DIP18
K1051XA8	TDA8442	Interfață-decoder cu 4 convertoare DA de 6 biți	DIP16
K1051XA9	TDA8461	Videoprocessor cu decoder PAL/NTSC	DIP40
K1051XA10	TDA8490	Decoder SECAM	DIP18
K1051XA12	TDA3566	Videoprocessor cu decoder PAL/NTSC	DIP28
K1051XA13	TDA4510**	Decoder PAL/NTSC	DIP16
K1051XA17	lipsă	Sincroprocesor	DIP28
K1051XA18	TDA4650	Decoder PAL/SECAM/NTSC4.43/NTSC5.58	DIP28
K1051XA20	lipsă	Procesor "TELETEXT"	DIP24
K1051XK1	TEA2029C	Procesor digital/analogic TV	DIP24
K1051XK2	TDA8432	Procesor digital TV	DIP24
K1051XL1	SAA1008	Indicator număr program TV	DIP16
<b>SERIA 1053</b>			
KP1053YD1	NJM4556	Dublu AO	FP8
KP1053YD2	LM358	Dublu AO	FP8
KP1053YD3	LM2902	AO cuadruplu cu consum redus	FP14
KP1053XA2	μPC1514G	Canal prelucrare sunet TV	FP16
<b>SERIA 1054</b>			
KP1054BF1	lipsă	Controler indicator LCD	DIP28
KP1054BP1	lipsă	Modulator în durată impulsuri	DIP14
KP1054GP1	BA7004*	Generator semnal testare TV	DIP8
KP1054HP1	BAL6309*	Controler motor (funcții speciale)	DIP16
KP1054HK1	DTC144E	Înterupător tensiune înaltă (npn)	DIP14
KP1054HK2	DTC124E	Înterupător tensiune înaltă (pnp)	DIP14
KP1054HK3	lipsă	Înterupător tensiune înaltă (npn)	DIP14
KP1054YH1	TBA2800	Receptor comenzi în infraroșu	DIP14
KP1054YP1	AN3224D	Amplif. cromaticitate, luminozitate videocasetofon	DIP24
KP1054XA1	lipsă	Modulator videosemnal	DIP16
KP1054XA2	BA7752LS	Canal sonor videocasetofon	DIP24
KP1054XA3	TBA2800	Receptor comenzi în infraroșu	DIP14
KP1054XA4	TEA2014A**	Comutator semnale video/audio externe	DIP24
KP1054XP1	μPC1430HA	Receptor comenzi în infraroșu	DIP14
KP1054PP1	lipsă	Memorie RAM cu alimentare dispensabilă	DIP18
<b>SERIA 1056</b>			
KP1056YP1	TBA2800	Receptor comenzi în infraroșu	DIP14
<b>SERIA 1057</b>			



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1057XΠ1	CX20027	Reducator de zgomot cu compandare	DIP28
<b>SERIA 1064</b>			
KM1064BJ5	S52610*	Culegere număr telefonic în impulsuri+memorie	DIP22
KM1064BJ7	S5260*	Culegere număr telefonic în impulsuri	DIP22
KM1064KT1	VN2410L*	Înterupător în MOS, 75V, 110mA	TO92
KM1064ΠΠ1	PSB6520	Generator ton de apel (telefonie)	DIP8
KM1064YH1	lipsa	Amplificator de putere AF, 0,2 W	DIP8
KM1064YH2	MC34119	Amplificator de putere AF, 0,2 W	DIP8
KM1064XA1	MC34118	Amplificator audio aparat telefonic	DIP28
<b>SERIA 1066</b>			
KP1066XA1	TDA7000	Radioreceptor UUS	DIP18
KC1066XA2	TDA4502	Procesor cromatică TV	DIP28
KΦ1066XA2	TDA4502A	Procesor cromatică TV	FP28
<b>SERIA 1074</b>			
K1074XJ1	JRT1260	Emițător comenzi în infraroșu	DIP16
<b>SERIA 1075</b>			
KP1075YJ1	TA7784	Preamplificator redare stereocasetofon	DIP16
KP1075YH1	M51601	Dublu amplificator de putere AF, 2x3,5 W	SIP12
<b>SERIA 1083</b>			
KP1083BJ3	AY-9151A*	Culegere număr telefonic în impulsuri	DIP20
KP1083BJ4	lipsa	Schemă culegere autonomă număr telefonic	DIP20
<b>SERIA 1084</b>			
KP1084ΠΠ1	TBA2800	Receptor/amplificator comenzi în infraroșu	DIP14
<b>SERIA 1085</b>			
KP1085ΠΠ1	PSB6520	Generator/formator ton de apel (telefonie)	DIP8
<b>SERIA 1087</b>			
KP1087XA1	TDA4565	Corector semnale luminozitate /înt'ziere TV	DIP18
KP1087XA2	TDA3505	Procesor video	DIP28
KP1087XA3	TDA4555	Decoder PAL/SECAM/NTSC4.43/NTSC3.58	DIP28
KP1087XA4	lipsa	Scrembler sisteme TV comerciale	DIP28
KP1087XA5	TDA3827	Demodulator sunet/interfață SCART	DIP14
KP1087XA6	TDA4504B	Procesor video = AFI	DIP28
<b>SERIA 1089</b>			
KP1089BJ1	S52610*	Culegere număr telefonic în impulsuri+memorie	DIP24
KP1089BJ2	S5260*	Culegere număr telefonic în impulsuri	DIP24
<b>SERIA 1091</b>			
KP1091ΓΠ1	L3240	Formator ton de apel telefonic	DIP8
<b>SERIA 1100</b>			
KP1100CK2	LF398	Circuit esanționare/memorare semnal analogic	DIP8
KP1100CK3	LF398	Circuit esanționare/memorare semnal analogic	DIP8
<b>SERIA 1102</b>			
KP1102ΑΠ2	SN75113N	Dublu formator semnale, ieșire TS	DIP8
KP1102ΑΠ3	DS8831	Formator/repetor de 4 canale, ieșiri TS	DIP16
KP1102ΑΠ4	SN75454N	Dublu formator periferic curent+element	

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
		2SAU-NU	DIP8
KP1102ΑΠ5	SN75430N	Dublu formator periferic curent+element 2ȘI(NU)	DIP14
KP1102ΑΠ6	SN75431N	Dublu formator periferic curent+element 2ȘI	DIP8
KP1102ΑΠ7	SN75432N	Dublu formator periferic curent+element 2ȘI-NU	DIP8
KP1102ΑΠ8	SN75433N	Dublu formator periferic curent+element 2SAU	DIP8
KP1102ΑΠ9	SN75434N	Dublu formator periferic curent+element 2SAU-NU	DIP8
KP1102ΑΠ10	SN75460N	Dublu formator periferic curent+element 2ȘI	DIP14
KP1102ΑΠ11	SN75461N	Dublu formator periferic curent+element 2ȘI	DIP8
KP1102ΑΠ12	SN75462N	Dublu formator periferic curent+element 2ȘI-NU	DIP8
KP1102ΑΠ13	SN75463N	Dublu formator periferic curent+element 2SAU	DIP8
KP1102ΑΠ14	SN75464N	Dublu formator periferic curent+element 2SAU-NU	DIP8
KP1102ΑΠ15	F9636A	Dublu formator programabil	DIP8
KP1102ΑΠ16	F9638RS	Dublu formator rapid impulsuri	DIP8
KP1102ΑΠ17	SN75470N	Dublu formator periferic curent+element 2ȘI	DIP14
KP1102BA1	8T37	6 receptoare magistrală cu histereză	DIP14
KP1102JΠ1	F9637A	Dublu receptor diferențial	DIP8
KP1102ΠΔ1	N8T20N	Dublu emițător magistrală	DIP14
<b>SERIA 1104</b>			
KP1104KH1	MAR333P	Comutator de 16 canale	FPC42
<b>SERIA 1107 (convertoare AD rapide)</b>			
KP1107ΠB1	TDC1014J*	Convertor AD rapid de 6 biți (25MHz)	DIP48
KP1107ΠB2	TDC1007J	Convertor AD de 8 biți (20MHz)	DIP64
KP1107ΠB3A	SDA5010*	Convertor AD de 6 biți (100MHz)	DIP16
KP1107ΠB3B	SDA6020*	Convertor AD de 6 biți (50MHz)	DIP16
KP1107ΠB4A	TDC1025J	Convertor AD de 8 biți (50MHz)	DIP64
KP1107ΠB4B	TDC1025J	Convertor AD de 8 biți (30MHz)	DIP64
KP1107ΠB5	TDC1019-1	Convertor AD de 6 biți (25MHz)	DIP24
KP1107ΠB6A	SDA5200*	Convertor AD de 10 biți (15MHz)	DIP24
KP1107ΠB6B	SDA5200*	Convertor AD de 10 biți (10MHz)	DIP24
KP1107ΠB8A	HADC77100	Convertor AD de 10 biți (20MHz)	DIP24
KP1107ΠB8B	HADC77100	Convertor AD de 10 biți (15MHz)	DIP24
<b>SERIA 1108</b>			
KP1108ΠΠ1	VFC32P	Convertor tensiune-frecvență de precizie	DIP14
KP1108ΠΠ2	ICL8068A	Generator funcțional/convertor formă de undă	DIP14
KP1108ΠA1	HI562-1	Convertor DA rapid de 12 biți	DIC24
KP1108ΠA2	lipsa	Convertor DA 8 biți sisteme microprocesate	DIP24
KP1108ΠB1A	TDC1013J	Convertor AD rapid de 10 biți	DIP24
KP1108ΠB1B	TDC1013J	Convertor AD rapid de 10 biți	DIP24
KP1108ΠB2	HI5172-5	Convertor AD rapid de 12 biți	DIP40



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
<b>SERIA 1109</b>			
K1109KH1A	DI510	Înterupător de tensiune 140V	DIP16
K1109KH1B	DI510	Înterupător de tensiune 200V	DIP16
K1109KH2	ULN2802A	Înterupător de tensiune 8 canale	DIP18
K1109KH4A	DI512	Înterupător de tensiune 130V 4 canale	DIP16
K1109KH4B	DI512	Înterupător de tensiune 220V 4 canale	DIP16
K1109KH4C	DI512	Înterupător de tensiune 130V 4 canale	DIP16
K1109KH4F	DI512	Înterupător de tensiune 220V 4 canale	DIP16
K1109KT1A	DI210	Înterupător programabil de curent 8 canale	DIP18
K1109KT1B	DI210	Înterupător programabil de curent 8 canale	DIP18
K1109KT2	ULN2001A	Înterupător de curent de putere 7 canale	DIP16
K1109KT21	ULN2002A	Înterupător de curent de putere 7 canale	DIP16
K1109KT22	ULN2003A	Înterupător de curent de putere 7 canale	DIP16
K1109KT23	ULN2004A	Înterupător de curent de putere 7 canale	DIP16
K1109KT24	ULN2005A	Înterupător de curent de putere 7 canale	DIP16
K1109KT3	ULN2074A	Înterupător de curent de putere 4 canale	DIP24
K1109KT4A	ULN2841B	Înterupător de curent de putere 4 canale	DIP16
K1109KT4B	ULN2841B	Înterupător de curent de putere 4 canale	DIP16
K1109KT61	ULN2801A	Înterupător de curent de putere 8 canale	DIP18
K1109KT62	ULN2802A	Înterupător de curent de putere 8 canale	DIP18
K1109KT63	ULN2803A	Înterupător de curent de putere 8 canale	DIP18
K1109KT64	ULN2804A	Înterupător de curent de putere 8 canale	DIP18
K1109KT65	ULN2805A	Înterupător de curent de putere 8 canale	DIP18
<b>SERIA 1113</b>			
K1113PB1A	AD571	Convertor AD de 10 biți microprocesabil	DIC18
K1113PB1B	AD571	Convertor AD de 10 biți microprocesabil	DIC18
K1113PB1B	AD571	Convertor AD de 10 biți microprocesabil	DIC18
<b>SERIA 1114</b>			
KM1114EY1A	MC1526*	Comandă alimentator în comutație	CERD24
KM1114EY1B	MC3420*	Comandă alimentator în comutație	CERD24
KP1114EY2	lipsă	Comandă alimentator în comutație	CERD24
KP1114EY3	lipsă	Comandă alimentator în comutație	CERD24
KP1114EY4	TL494	Comandă alimentator în comutație	CERD16
<b>SERIA 1116</b>			
K1116KP1	RAFIHJC-30	Magnetorezistență	SIP5
K1116KP2	lipsă	Magnetorezistență	SIP5
K1116KP3	1AU2A	Senzor magnetic aprindere motor automobil	SIP5
K1116KP4	DN838	Senzor magnetic numărator bandă videocasetofon	SIP5
K1116KP5	SAS221	Senzor magnetic pozitie acsa motor automobil	SIP5
K1116KP11	UGN3076	Comutator magnetic motor videocasetofon	DIP8
<b>SERIA 1118</b>			
KM1118PA1	NC10318	Convertor DA de 8 biți	DIP40
KM1118PA2A	TDC1016J	Convertor DA de 10 biți	DIP40

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KM1118PA2B	TDC1016J	Convertor DA de 10 biți	DIP40
KM1118PA3	SP9768	Convertor DA de 8 biți	DIP24
KM1118PA4A	lipsă	Convertor DA de 10 biți rapid	DIP40
KM1118PA4B	lipsă	Convertor DA de 10 biți rapid	DIP40
KM1118PA5	HI5612	Convertor DA de 10 biți	DIP24
KM1118PA6A	lipsă	Convertor DA de 10 biți rapid	DIP40
<b>SERIA 1128</b>			
KP1128KH1	L292	Comutator în schemă de punte	DIP16
KP1128KT1	L292	Comutator în schemă de punte	DIP16
KP1128KT2	L292	Comutator în schemă de punte	DIP16
<b>SERIA 1142</b>			
KP1142AP1	I7250	Formator de curent cu eșantionare 4 canale	DIP16
<b>SERIA 1146</b>			
KP1146ΦP1	MK5912	Filtru transmisie/recepție sisteme MIC	DIP16
KP1146ΦP2	J2912	Filtru transmisie/recepție sisteme MIC	DIP16
KP1146HP1	MK5155	Codec MIC	DIP16
<b>SERIA 1157 (Stabilizatoare de tensiune pozitivă)</b>			
KP1157EH5A	μA7805T	Stabilizator de tensiune +5 V	TO220
KP1157EH5B	μA7805T	Stabilizator de tensiune +5 V	TO220
KP1157EH5B	μA7805T	Stabilizator de tensiune +5 V	TO220
KP1157EH5T	μA7805T	Stabilizator de tensiune +5 V	TO220
KP1157EH9A	μA7809T	Stabilizator de tensiune +9 V	TO220
KP1157EH9B	μA7809T	Stabilizator de tensiune +9 V	TO220
KP1157EH9B	μA7809T	Stabilizator de tensiune +9 V	TO220
KP1157EH9T	μA7809T	Stabilizator de tensiune +9 V	TO220
KP1157EH12A	μA7812T	Stabilizator de tensiune +12 V	TO220
KP1157EH12B	μA7812T	Stabilizator de tensiune +12 V	TO220
KP1157EH12B	μA7812T	Stabilizator de tensiune +12 V	TO220
KP1157EH12T	μA7812T	Stabilizator de tensiune +12 V	TO220
KP1157EH15A	μA7815T	Stabilizator de tensiune +15 V	TO220
KP1157EH15B	μA7815T	Stabilizator de tensiune +15 V	TO220
KP1157EH15B	μA7815T	Stabilizator de tensiune +15 V	TO220
KP1157EH15T	μA7815T	Stabilizator de tensiune +15 V	TO220
KP1157EH18A	μA7818T	Stabilizator de tensiune +18 V	TO220
KP1157EH18B	μA7818T	Stabilizator de tensiune +18 V	TO220
KP1157EH18B	μA7818T	Stabilizator de tensiune +18 V	TO220
KP1157EH18T	μA7818T	Stabilizator de tensiune +18 V	TO220
KP1157EH24A	μA7824T	Stabilizator de tensiune +24 V	TO220
KP1157EH24B	μA7824T	Stabilizator de tensiune +24 V	TO220
KP1157EH24B	μA7824T	Stabilizator de tensiune +24 V	TO220
KP1157EH24T	μA7824T	Stabilizator de tensiune +24 V	TO220
<b>SERIA 1162 (Stabilizatoare de tensiune negativă)</b>			
KP1162EH5A	μA7905T	Stabilizator de tensiune -5 V	TO220
KP1162EH5B	μA7905T	Stabilizator de tensiune -5 V	TO220



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1162EH6A	μA7906T	Stabilizator de tensiune -6 V	TO220
KP1162EH6B	μA7906T	Stabilizator de tensiune -6 V	TO220
KP1162EH9A	μA7909T	Stabilizator de tensiune -6 V	TO220
KP1162EH9B	μA7909T	Stabilizator de tensiune -6 V	TO220
KP1162EH12A	μA7912T	Stabilizator de tensiune -12 V	TO220
KP1162EH12B	μA7912T	Stabilizator de tensiune -12 V	TO220
KP1162EH15A	μA7915T	Stabilizator de tensiune -15 V	TO220
KP1162EH15B	μA7915T	Stabilizator de tensiune -15 V	TO220
KPE1162H18A	μA7918T	Stabilizator de tensiune -18 V	TO220
KP1162EH18B	μA7918T	Stabilizator de tensiune -18 V	TO220
KP162EH24A	μA7924T	Stabilizator de tensiune -24 V	TO220
KP1162EH24B	μA7924T	Stabilizator de tensiune -24 V	TO220
KP1162EH27A	lipsă	Stabilizator de tensiune -27 V	TO220
KP1162EH27B	lipsă	Stabilizator de tensiune -27 V	TO220
<b>SERIA 1168 (Stabilizatoare tensiune negativă (mică putere))</b>			
KP1168EH5	MC79L05	Stabilizator de tensiune -5 V	TO92
KP1168EH6	MC79L06	Stabilizator de tensiune -6 V	TO92
KP1168EH9	MC79L09	Stabilizator de tensiune -9 V	TO92
KP1168EH15	MC79L15	Stabilizator de tensiune -15 V	TO92
KP1168EP1	ICL7660	Convertor tensiune în impulsuri polifuncțional	DIP8
<b>SERIA 1200</b>			
K1200IJ1	CCD131	Circuit CCD barete 1024x1	DIC24
K1200IJ2	F1204	Circuit CCD barete 2048x1	DIC24
K1200IJ6	CCD143	Circuit CCD barete 2048x4	DIC40
K1200IJ7	μPD792	Circuit CCD barete 1024x1	DIC24
K1200IM1	CCD211	Circuit CCD matricial 230x288	DIC24
K1200IM7A	SID-51232	Circuit CCD matricial 360x580	DIC32
K1200IM7B	SID-51232	Circuit CCD matricial 360x580	DIC32
<b>SERIA 1401 (Comparatoare de tensiune și AO)</b>			
K1401CA1	LM339	Comparator cuadruplu	DIP14
K1401CA2	LM2901	Comparator cuadruplu	DIP14
K1401CA3	AN1393	Comparator dublu	DIP14
K1401VD1	LM2900	AO cuadruplu (de tip Norton)	DIP14
K1401VD2A	LM124D	AO cuadruplu	DIP14
K1401VD2B	LM124D	AO cuadruplu	DIP14
K1401VD3	LM346	AO cuadruplu	DIP16
K1401VD4	LF147	AO cuadruplu	DIP14
K1401VD6	LM392	AO de uz general plus un comparator	DIP8
<b>SERIA 1407 (Amplificatoare operaționale)</b>			
KP1407UD1	EK-41	AO rapid, de zgomot redus	DIP8
KP1407UD2	LM4250	AO cu consum redus, programabil	DIP8
KP1407UD3	lipsă	AO cu consum și zgomot redus	DIP8
KP1407UD4	TAB1042	AO cuadruplu cu consum și zgomot redus	DIP16
<b>SERIA 1408 (Amplificatoare operaționale, tensiune înaltă)</b>			

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1408YD1	LM143	AO de tensiune înaltă	DIP14
KP1408YD2	μA747C	AO dublu de uz general	DIP14
<b>SERIA 1409 (Amplificatoare operaționale)</b>			
KP1409YD1A	CA3140	AO de tensiune joasă, curent de intrare mic	DIP8
KP1409YD1B	CA3140	AO de tensiune joasă, curent de intrare mic	DIP8
KP1409YD1B	CA3140	AO de tensiune joasă, curent de intrare mic	DIP8
KP1409YD1G	CA3140	AO de tensiune joasă, curent de intrare mic	DIP8
<b>SERIA 1422 (Amplificatoare operaționale)</b>			
K1422YD1	μA791	AO de putere	SIP8
<b>SERIA 1423 (Amplificatoare operaționale)</b>			
K1423YD1	ICL7612	AO, curent de intrare mic	DIP8
K1423YD2A	ICL7621	AO dublu, curent de intrare mic	DIP8
K1423YD2B	ICL7621	AO dublu, curent de intrare mic	DIP8
K1423YD2B	ICL7621	AO dublu, curent de intrare mic	DIP8
<b>SERIA 1426 (Amplificatoare operaționale)</b>			
KP1426YD1	NJM2043	AO dublu (preamplificator redare casetofon)	DIP14
<b>SERIA 1433 (Amplificatoare operaționale)</b>			
K1433YD1	HA5195	AO rapid de bandă largă	DIP14
<b>SERIA 1435 (Amplificatoare operaționale)</b>			
KP1435YD1	LM3900	AO cuadruplu (de tip Norton)	DIP14
KP1435YD2	LM324	AO cuadruplu	DIP14
KP1435YD3	LM346	AO cuadruplu	DIP16
KP1435YD4	LF347	AO cuadruplu	DIP14
<b>SERIA 1436</b>			
K1436AP1	lipsă	Generator ton de apel telefonic (bitonal)	DIP16
K1436AP2	lipsă	Generator ton de apel telefonic (bitonal)	DIP16
K1436EP1	TEA1080P	Alimentator aparate periferice telefonice	DIP8
K1436PP1	lipsă	Procesor semnale audio (vocale)	DIP40
K1436YH1	MC34119P	Amplificator de putere AF, 0,2 W	DIP8
K1436XA1	lipsă	Canal analogic aparat telefonic	DIP16
K1436XA2	MC34118P	Canal de putere AF aparat telefonic	DIP28
<b>SERIA 1500 (ECL de viteză majorată)</b>			
K1500PY073	GXB100473	RAM 64x4, 6nS, 990mW	FP24
K1500JM102	F100102	4x2SAU-NU	FP24
K1500JP107	F100107	Cinci elemente EXCLUSIV SAU-NU	FP24
K1500JH112	F100112	Patru emițătoare de linie cu esantionare	FP24
K1500JP114	F100114	Trei receptoare din linie	FP24
K1500JK117	F100117	3x(2-3SAU-2SI/SAU-2SI-NU)	FP24
K1500JK118	F100118	2x3SAU-2SI	FP24
K1500JH122	F100122	Buffer de 9 biți	FP24
K1500BA123	F100123	Emițător magistrală de 6 biți	FP24
K1500PY124	F100124	Convertor nivel TTL-ECL	FP24
K1500PY125	F100125	Convertor nivel ECL-TTL	FP24
K1500TM130	F100130	Trei trigger de tip D cu setare	FP24



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K1500TM131	F100131	Trei trigger de tip D	FP24
K1500IE136	F100136	Numărător binar sincron universal de 4 biți	FP24
K1500IP141	F100141	Registru de deplasare universal de 8 biți	FP24
K1500IP150	F100150	Registru paralel de 6 biți cu setare	FP24
K1500IP151	F100151	Registru paralel de 6 biți	FP24
K1500KP155	F100155	Patru multiplexoare cu cite 2 intrări	FP24
K1500IP156	F100156	Bloc conjugare mascată	FP24
K1500IE160	F100160	Două scheme control paritate a cite 9 biți	FP24
K1500KP163	F100163	Multiplexor dublu cu cite 8 intrări	FP24
K1500KP164	F100164	Multiplexor cu 16 intrări	FP24
K1500CP166	F100166	Comparator 2 numere binare de cite 9 biți	FP24
K1500ID170	F100170	Decodificator universal	FP24
K1500KP171	F100171	Trei multiplexoare cu cite 6 intrări	FP24
K1500IP179	F100179	Circuit transfer rapid	FP24
K1500IM180	F100180	Dublu sumator/scăzător rapid	FP24
K1500IP194	F100194	Cinci transceivere cu cite 2 intrări	FP24
K1500PT416	F100416	ROM 256x4, 20 nS	FP16
K1500PY470	F100470	RAM 4Kx1, 35 nS	FP18
K1500PY470	AAM100470	RAM 4Kx1, 20 nS	FP18
<b>SERIA 1506</b>			
KP1506XL1	SAA1250	Emitător comenzi în infraroșu conform RC4	DIP24
KP1506XL2	SAA1251	Receptor comenzi în infraroșu	DIP24
KP1506XL3	SAA3010P	Emitător comenzi în infraroșu conform RC5	DIP24
<b>SERIA 1507</b>			
KP1507IE1	μPC552C	Divizor frecvență înaltă, programabil	DIP8
<b>SERIA 1508</b>			
KP1508PL1	88C30	Sintetizator digital frecvență	DIP16
KP1508XL1	CX775	Sintetizator frecvență, memorie 14 stații	DIP16
KP1508XL2A	CX775	Sintetizator frecvență, memorie 14 stații	DIP16
KP1508XL3	lipsă	Comandă motor/curent continuu	DIP24
<b>SERIA 1509</b>			
KM1509KPI	NTT	Comutator electronic digital	QUIC48
<b>SERIA 1518</b>			
K1518BX1	TDC1010J	Acumulator/multiplicator de 16 biți	DIC64
<b>SERIA 1520</b>			
K1520XM1	F100	Matrice logică polifuncțională	FPC54
K1520XM2	FPC108	Matrice logică polifuncțională+elem. analogice	FPC108
K1520XM3	FGE2000	Matrice logică de 1500 porți	FPC108
K1520XM4	lipsă	Matrice logică de 300 porți	FPC64
K1520XM5	MCA1500V	Matrice logică de 500 porți+RAM 512 biți	FPC64
K1520XM6	lipsă	Matrice logică de 10000 porți	FPC128
<b>SERIA 1530</b>			
KP1530LA20	SN74AS804N	6elemente 2SAU-NU	DIP20
KP1530IE8	SN54AS805	6 elemente 2SI-NU	DIP20

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
<b>SERIA 1531 (TTL rapidă, seria FAST)</b>			
KP1531AP3	SN74F240N	Dublu formator cu 4 canale, ieșiri inverse TS	DIP20
KP1531AP4	SN74F241N	Dublu formator cu 4 canale intrări comandate	DIP20
KP1531ID7	SN74F138N	Decodificator binar-zecimal 3-8	DIP16
KP1531ID14	SN74F139N	Două decodificatoare/demultiplexoare 2-4	DIP16
KP1531IM6	SN74F283N	Sumator binar complet cu transfer rapid, 4 biți	DIP16
KP1531IP11	SN74F194N	Registru de deplasare paralel de 8 biți	DIP16
KP1531IP22	SN74F373N	Registru de 8 biți, sincronizare potențială	DIP20
KP1531IP23	SN74F374N	Registru de 8 biți, sincronizare dinamică	DIP20
KP1531KP16	SN74F157N	4 multiplexoare/selectoare 2-1	DIP16
KP1531KP18	SN74F158N	4 selectoare/multiplexoare 2-1 ieșiri inverse	DIP16
KP1531LA1	SN74F20N	2x4SI-NU	DIP14
KP1531LA3	SN74F00N	4x2SI-NU	DIP14
KP1531LA4	SN74F10N	3x3SI-NU	DIP14
KP1531LE1	SN74F02N	4x2SAU-NU	DIP14
KP1531LI1	SN74F08N	4x2SI	DIP14
KP1531LI3	SN74F11N	3x3SI	DIP14
KP1531LI1	SN74F32N	4x2SAU	DIP14
KP1531LIH1	SN74F04N	Șase inversoare	DIP14
KP1531LIH5	SN74F86N	4x2 EXCLUSIV-SAU	DIP14
KP1531LP9	SN74F64N	4-4SI-2SAU-NU cu extensie prin SAU	DIP14
KP1531TM8	SN74F175N	Patru bistabili de tip D cu reset	DIP16
KP1531TM9	SN74F174N	Șase bistabili de tip D cu reset	DIP16
<b>SERIA 1533 (TTL cu diode Schottky, consum redus)</b>			
KP1533AG3	SN74ALS123	Monostabil dublu	DIP16
KP1533AP3	SN74ALS240	Dublu formator 4 canale, ieșiri inverse TS	DIP20
KP1533AP4	SN74ALS241	Dublu formator 4 canale intrări comandate	DIP20
KP1533AP5	SN74ALS244	Dublu formator 4 canale intrări inverse comandate	DIP20
KP1533AP6	SN74ALS245	Formator 8 canale bidirecționale, ieșiri TS	DIP20
KP1533AP9	SN74ALS640	Transceiver magistrală	DIP20
KP1533AP14	SN74ALS465	Transceiver magistrală	DIP20
KP1533AP15	SN74ALS466	Transceiver magistrală	DIP20
KP1533AP16	SN74ALS643	Transceiver magistrală	DIP20
KP1533GT2	SN74ALS148	Generator comandat în tensiune	DIP14
KP1533ID14	SN74ALS139	Dublu decodificator 2-4	DIP16
KP1533ID17	SN74ALS274	Decodificator pozițional	DIP16
KP1533ID3	SN74ALS154	Decodificator de 4 biți 4-16	DIP24
KP1533ID4	SN74ALS155	Decodificator dublu 2-4	DIP16
KP1533ID7	SN74ALS138	Decodificator binar-zecimal 3-8	DIP16
KP1533IE2	SN74ALS90	Numărător binar/zecimal asincron de 4 biți	DIP14
KP1533IE5	SN74ALS93	Numărător binar de 4 biți	DIP14
KP1533IE6	SN74ALS192	Numărător binar/zecimal reversibil de 4 biți	DIP16
KP1533IE7	SN74ALS193	Numărător binar reversibil de 4 biți	DIP16



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1533IE9	SN74ALS160	Numărător binar/zecimal sincron de 4 biți	DIP16
KP1533IE10	SN74ALS161	Numărător asincron binar cu preinstalare	DIP16
KP1533IE11	SN74ALS162	Numărător binar-zecimal	DIP16
KP1533IE12	SN74ALS190	Numărător asincron zecimal cu preinstalare	DIP16
KP1533IE13	SN74ALS191	Numărător binar paralel reversibil	DIP16
KP1533IE18	SN74ALS163	Numărător binar sincron de 4 biți	DIP16
KP1533IE19	SN74ALS393	Dublu numărător binar de 4 biți	DIP14
KP1533IIP3	SN74ALS181	ALU de 4 biți	DIP24
KP1533IIP4	SN74ALS182	Transfer rapid de 4 biți	DIP16
KP1533IIP5	SN74ALS280	Controler paritate de 9 biți	DIP14
KP1533IIP6	SN74ALS242	Transceiver magistrală 4 biți, ieșiri inversoare	DIP14
KP1533IIP7	SN74ALS243	Transceiver magistrală de 4 biți	DIP14
KP1533IIP8	SN74ALS164	Registru de deplasare serial de 8 biți	DIP14
KP1533IIP9	SN74ALS165	Registru de deplasare paralel de 8 biți	DIP16
KP1533IIP10	SN74ALS166	Registru de deplasare paralel de 8 biți	DIP16
KP1533IIP13	SN74ALS198	Registru deplasare paralel sincron, 8 biți	DIP24
KP1533IIP15	SN74ALS173	Registru de 4 biți, ieșiri TS	DIP16
KP1533IIP16	SN74ALS295	Registru de deplasare universal de 4 biți	DIP14
KP1533IIP22	SN74ALS373	Registru de 8 biți, sincronizare potențială	DIP20
KP1533IIP23	SN74ALS374	Registru de 8 biți, sincronizare dinamică	DIP20
KP1533IIP24	SN74ALS299	Registru de deplasare/acumulator 8 biți	DIP20
KP1533IIP25	SN74ALS395	Registru de deplasare 4 biți, ieșiri TS	DIP20
KP1533IIP26	SN74ALS670	Registru-acumulator 4x4 biți, ieșiri TS	DIP16
KP1533IIP27	SN74ALS377	Registru de 8 biți cu însciere	DIP20
KP1533IIP29	SN74ALS323	Registru de deplasare 8 biți cu reset sincron	DIP20
KP1533IIP30	SN74ALS259	Registru păstrare 8 biți cu adresare la bit	DIP16
KP1533IIP32	SN74ALS170	Registru păstrare 4 biți, ieșiri în gol	DIP16
KP1533IIP33	SN74ALS573	Registru 8 biți, ieșiri TS, sincronizare potenț.	DIP20
KP1533IIP34	SN74ALS873	Dublu registru de 4 biți, comandă potențială	DIP20
KP1533IIP35	SN74ALS273	Registru de 8 biți cu reset	DIP20
KP1533IIP37	SN74ALS574	Registru deplasare 8 biți, comandă potențială	DIP20
KP1533IIP38	SN74ALS874	Registru deplasare de 8 biți	DIP20
KP1533KIP2	SN74ALS153	Dublu multiplexor 4-1	DIP16
KP1533KIP7	SN74ALS151	Multiplexor de 8 canale cu eșantionare	DIP14
KP1533KIP11	SN74ALS257	4 multiplexoare 2-1 cu ieșiri TS	DIP16
KP1533KIP12	SN74ALS253	2 multiplexoare 4-1 cu ieșiri TS	DIP16
KP1533KIP13	SN74ALS298	4 multiplexoare 2-1 cu ieșiri inversoare	DIP16
KP1533KIP14	SN74ALS258	4 multiplexoare 2-1 cu memorare	DIP16
KP1533KIP15	SN74ALS251	Multiplexor/selector 8-1 cu ieșire TS	DIP16
KP1533KIP16	SN74ALS157	4 multiplexoare/selectoare 2-1	DIP16
KP1533KIP17	SN74ALS353	2 selectoare/multiplexoare 4-1 ieșiri inverse TS	DIP16
KP1533KIP18	SN74ALS158	4 selectoare/multiplexoare 2-1 ieșiri inverse	DIP16
KP1533KIP19	SN74ALS352	2 selectoare/multiplexoare 4-1 ieșiri inverse	DIP16

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1533JIA1	SN74ALS20	2x4SI-NU	DIP14
KP1533JIA2	SN74ALS30	8SI-NU	DIP14
KP1533JIA3	SN74ALS00	4x2SI-NU	DIP14
KP1533JIA4	SN74ALS10	3x3SI-NU	DIP14
KP1533JIA7	SN74ALS22	2x4SI-NU cu ieșiri în gol, de putere	DIP14
KP1533JIA8	SN74ALS01	4x2SI-NU cu ieșiri în gol, de putere	DIP14
KP1533JIA9	SN74ALS03	4x2SI-NU cu ieșiri în gol *	DIP14
KP1533JIA10	SN74ALS12	3x3SI-NU cu ieșiri în gol	DIP14
KP1533JIA11	SN74ALS26	4x2SI-NU, ieșiri în gol de tensiune înaltă	DIP14
KP1533JIA12	SN74ALS37	4x2SI-NU, ieșiri de putere	DIP14
KP1533JIA13	SN74ALS38	4x2SI-NU, ieșiri în gol, de putere	DIP14
KP1533JIA21	74ALS1000	4x2SI-NU	DIP14
KP1533JIA22	74ALS1020	2x4SI-NU	DIP14
KP1533JIA23	74ALS1003	4x2SI-NU cu ieșiri în gol	DIP14
KP1533JIA24	74ALS1010	3x3SI-NU	DIP14
KP1533JIE1	SN74ALS02	4x2SAU-NU	DIP14
KP1533JIE2	SN74ALS23	2x4SAU-NU cu eșantionare și extensie	DIP16
KP1533JIE3	SN74ALS25	2x4SAU-NU cu eșantionare	DIP14
KP1533JIE4	SN74ALS27	3x3SAU-NU	DIP14
KP1533JIE5	SN74ALS28	4x2SAU-NU- buffere	DIP14
KP1533JIE6	SN74ALS128	4x2SAU-NU- amplificatoare magistrală	DIP14
KP1533JIE10	74ALS1002	4x2SAU-NU	DIP14
KP1533JIE11	SN74ALS33	2x4SAU-NU- amplificatoare magistrală	DIP14
KP1533JII1	SN74ALS08	4x2SI	DIP14
KP1533JII2	SN74ALS09	4x2SI cu ieșiri în gol	DIP14
KP1533JII3	SN74ALS11	3x3SI	DIP14
KP1533JII4	SN74ALS15	3x3SI cu ieșiri în gol	DIP14
KP1533JII6	SN74ALS21	2x4SI	DIP14
KP1533JII8	74ALS1008	2x4SI	DIP14
KP1533JII10	74ALS1011	3x3SI	DIP14
KP1533JII1	SN74ALS32	4x2SAU	DIP14
KP1533JII3	SN74ALS832	4x2 EXCLUSIV-SAU	DIP14
KP1533JII4	74ALS1032	4x2SAU	DIP14
KP1533JII1	SN74ALS04	Șase inversoare	DIP14
KP1533JII2	SN74ALS05	Șase inversoare cu ieșiri în gol (+5V)	DIP14
KP1533JII7	SN74ALS368	Șase inversoare cu ieșiri în gol	DIP14
KP1533JII8	74ALS1004	Șase inversoare cu ieșiri în gol	DIP14
KP1533JII10	74ALS1005	Șase inversoare cu ieșiri în gol (+5V)	DIP14
KP1533JII4	SN74ALS17	Șase repetitoare	DIP14
KP1533JII5	SN74ALS86	4x2 EXCLUSIV-SAU	DIP14
KP1533JII8	SN74ALS125	Patru buffere, ieșiri TS, magistrală comună	DIP14
KP1533JII12	SN74ALS136	4x2 EXCLUSIV-SAU cu ieșiri în gol	DIP14
KP1533JII16	74ALS1034	Șase repetitoare, ieșiri TS, intrări comandate	DIP16



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1533JΠ17	74ALS1035	Șase repețitoare, ieșiri TS, intrări comandate	DIP16
KP1533JΠ4	SN74ALS55	4-4ȘI-2SAU-NU cu extensie prin SAU	DIP14
KP1533JΠ11	SN74ALS51	2-2ȘI-2SAU-NUA3-3ȘI-2SAU-NU	DIP14
KP1533JΠ13	SN74ALS54	2-3-3-2ȘI-4SAU-NU	DIP14
KP1533CΠ4	SN74ALS85	Comparator a două numere de câte 4 biți	DIP16
KP1533TB6	SN74ALS107	Doi bistabili de tip JK cu reset	DIP14
KP1533TB9	SN74ALS112	Doi bistabili de tip JK cu set și reset	DIP16
KP1533TB10	SN74ALS113	Doi bistabili de tip JK cu set	DIP14
KP1533TB11	SN74ALS114	Doi bistabili de tip JK cu set și sincronizare	DIP14
KP1533TB15	SN74ALS109	Doi bistabili de tip JK	DIP16
KP1533TJ12	SN74ALS14	Șase triggeri Schmitt-inversoare	DIP14
KP1533TM2	SN74ALS74	Doi bistabili de tip D	DIP14
KP1533TM5	SN74ALS77	Patru bistabili de tip D, ieșiri directe	DIP14
KP1533TM7	SN74ALS75	Patru bistabili de tip D, ieșiri directe+inverse	DIP16
KP1533TM8	SN74ALS175	Patru bistabili de tip D cu reset	DIP16
KP1533TM9	SN74ALS174	Șase bistabili de tip D cu reset	DIP16
KP1533TP2	SN74ALS279	Patru bistabili de tip RS	DIP16
<b>SERIA 1554 (CMOS compatibile TTL pin la pin)</b>			
KP1554AΠ3	74AC240	Dublu formator 4 canale, ieșiri inverse TS	DIP20
KP1554AΠ4	74AC241	Dublu formator 4 canale intrări comandate	DIP20
KP1554AΠ5	74AC244	Dublu formator 4 canale intrări inverse comandate	DIP20
KP1554AΠ6	74AC245	Formator 8 canale bidirectionale, ieșiri TS	DIP20
KP1554AΠ10	74AC640	Transceiver magistrala	DIP20
KP1554AΠ17	74AC652	Transceiver magistrala	DIP20
KP1554AΠ20	74AC646	Transceiver magistrala	DIP20
KP1554ИД14	74AC139	Dublu decodificator 2-4	DIP16
KP1554ИЕ6	74AC192	Numărător binar/zecimal reversibil de 4 biți	DIP16
KP1554ИЕ7	74AC193	Numărător binar reversibil de 4 biți	DIP16
KP1554ИЕ10	74AC161	Numărător asincron binar cu preinstalare	DIP16
KP1554ИЕ18	74AC163	Numărător binar sincron de 4 biți	DIP16
KP1554ИЕ23	HC4520	Dublu numărator binar de 4 biți	DIP16
KP1554ИР8	74AC164	Registru de deplasare serial de 8 biți	DIP14
KP1554ИР22	74AC373	Registru de 8 biți, sincronizare potențială	DIP20
KP1554ИР23	74AC374	Registru de 8 biți, sincronizare dinamică	DIP20
KP1554ИР24	74AC299	Registru de deplasare/acumulator 8 biți	DIP20
KP1554ИР29	74AC323	Registru de deplasare 8 biți cu reset, sincron	DIP20
KP1554ИР35	74AC273	Registru de 8 biți cu reset	DIP20
KP1554ИР40	74AC533	Registru 8 biți ieșiri inverse TS, com. potenț	DIP20
KP1554ИР41	74AC534	Registru 8 biți ieșiri inverse TS, com. potenț	DIP20
KP1554ИР46	HC4015	Dublu registru de 4 biți	DIP16
KP1554ИР47	HC4006	Registru deplasare de 18 biți	DIP14
KP1554ИР51	HC4035	Registru deplasare paralel/serial de 4 biți	DIP16
KP1554KΠ2	74AC153	Dublu multiplexor 4-1	DIP16

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1554KΠ11	74AC257	4 multiplexoare 2-1 cu ieșiri TS	DIP16
KP1554KΠ12	74AC253	2 multiplexoare 4-1 cu ieșiri TS	DIP16
KP1554KΠ14	74AC258	4 multiplexoare 2-1 cu memorare	DIP16
KP1554KΠ16	74AC157	4 multiplexoare/selectoare 2-1	DIP16
KP1554KΠ18	74AC158	4 selectoare/multiplexoare 2-1 ieșiri inverse	DIP16
KP1554JIA1	74AC20	2x4ȘI-NU	DIP14
KP1554JIA3	74AC00	4x2ȘI-NU	DIP14
KP1554JIA4	74AC10	3x3ȘI-NU	DIP14
KP1554JIE1	74AC02	4x2SAU-NU	DIP14
KP1554JIE4	74AC27	3x3SAU-NU	DIP14
KP1554JII1	74AC08	4x2ȘI	DIP14
KP1554JII6	74AC21	2x4ȘI	DIP14
KP1554JII1	74AC32	4x2SAU	DIP14
KP1554JII1	74AC04	Șase inversoare	DIP14
KP1554JII5	74AC86	4x2 EXCLUSIV-SA	DIP14
KP1554TB9	74AC112	Doi bistabili de tip JK cu set și reset	DIP16
KP1554TB15	74AC109	Doi bistabili de tip JK	DIP16
KP1554TM2	74AC74	Doi bistabili de tip D	DIP14
KP1554TM8	74AC175	Patru bistabili de tip D cu reset	DIP16
KP1554TM9	74AC174	Șase bistabili de tip D cu reset	DIP16
<b>SERIA 1556</b>			
KP1556XJ18	PAL16L8	Matrice logică programabilă	DIC20
KP1556XΠ4	PAL16R4C	Matrice logică programabilă	DIC20
KP1556XΠ6	PAL16R6C	Matrice logică programabilă	DIC20
KP1556XΠ8	PAL16R8C	Matrice logică programabilă	DIC20
<b>SERIA 1561 (CMOS)</b>			
KP1561AT1	CD4098BE	Dublu monovibrator	DIP16
KP1561IT1	CD4046BE	Generator cu calare pe fază	DIP16
KP1561ИД6	MC14555BP	Decodificator/demultiplexor binar	DIP16
KP1561ИД7	MC14556BP	Decodificator/demultiplexor binar	DIP16
KP1561ИЕ10	MC14520BP	Dublu numărator binar de 4 biți	DIP16
KP1561ИЕ20	MC14040BP	Numărător binar de 12 biți	DIP16
KP1561ИЕ21	MC14193BP	Numărător binar sincron de 4 biți	DIP16
KP1561ИР14	MC14076BP	Registru de tip D de 4 biți	DIP16
KP1561ИР15	MC14194BP	Registru de deplasare reversibil de 4 biți	DIP16
KP1561KΠ1	CD4052AE	Dublu multiplexor cu 4 canale	DIP16
KP1561KΠ2	CD4051AE	Multiplexor cu 8 canale	DIP16
KP1561KΠ3	MC14512BP	Multiplexor cu 8 canale	DIP16
KP1561KΠ4	MC14519BP	Patru selectoare bidirectionale	DIP16
KP1561KT3	CD4066BE	Patru intrerupătoare analogice bidirectionale	DIP14
KP1561JIA9	CD4023BE	3x3ȘI-NU	DIP14
KP1561JIE5	CD4001BE	4x2SAU-NU	DIP14
KP1561JIE6	CD4002BE	2x4SAU-NU	DIP14
KP1561JIE10	CD4025BE	3x3SAU-NU	DIP14



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1561JI2	CD4081BE	4x2SI	DIP14
KP1561PI1	CD4094BE	Convertor cod de 8 biți	DIP16
KP1561PIV4	CD4050BE	Șase convertoare de nivel CMOS-TTL	DIP16
KP1561TB1	CD4027BE	Doi bistabili de tip JK	DIP16
KP1561TL1	CD4093BE	Patru trigger Schmitt	DIP14
<b>SERIA 1562</b>			
KP1562XL1	HAL16L8	Matrice logică programabilă 16 intrări, 8 ieșiri	DIP40
KP1562XL2	HAL20L8	Matrice logică programabilă 20 intrări, 8 ieșiri	DIP40
<b>SERIA 1566</b>			
KP1566XL1	lipsa	Emitător comenzi distanță în infraroșu RC4	DIP24
KP1566XL2	lipsa	Receptor comenzi distanță în infraroșu RC4	DIP24
KP1566XL3	SAS3006	Emitător comenzi distanță în infraroșu RC5	DIP24
<b>SERIA 1568</b>			
ЭKP1568BГ1	PCA84C640A	Controler comandă aparat TV RC5	DIP24
KP1568XL1	SAA3010	Emitător comenzi distanță în infraroșu	DIP24
KP1568XL2	CX20106A	Receptor comenzi distanță în infraroșu	DIP24
ЭKP1568PP1	PCF8582	EPROM 256x8	DIP24
<b>SERIA 1582</b>			
KP1582BM2	Z80CPU	Microprocesor de 8 biți	DIP40
<b>SERIA 1601</b>			
KP1601PP1	ER2401	EEPROM 1Kx4, 1,7 μS, 510 mW	DIP24
KP1601PP2A	NC7010	EEPROM 512x2, 1,8 μS, 500 mW	DIP24
KP1601PP2B	NC7010	EEPROM 512x2, 2 μS, 500mW	DIP24
KP1601PP3	HN48016	EEPROM 2Kx8, 0,6 μS, 740 mW	DIP28
<b>SERIA 1603</b>			
KA1603PE1	SCM5316	ROM 2Kx8, 375 nS, 500 μW	FP24
KM1603PY1	HMI-6501	RAM static, 256x4 360 nS, 75 μW	DIC22
<b>SERIA 1608</b>			
KM1608PT1	AM29751A	PROM 32x8, 35 nS, 575 mW	DIC16
KM1608PT2	AM29775	PROM 512x8, 35 nS, 925 mW	DIC22
<b>SERIA 1609</b>			
KM1609PP1	i2816	EEPROM 2Kx8, 350 nS, 510 mW	DIC24
KM1609PP2A	i2864	EEPROM 8Kx8, 250 nS, 625 mW	DIC28
KM1609PP2B	i2864	EPROM 8Kx8, 300 nS, 625 mW	DIC28
<b>SERIA 1613</b>			
K1613PP1	ER3400	EPROM 1Kx4, 150 nS, 300 mW	DIC24
<b>SERIA 1656</b>			
KP1656PE4	MB7144	PROM 64K	DIP24
<b>SERIA 1800</b>			
K1800BA4	MC10804	Transceiver bidirecțional ECL-TTL	CERD16
K1800BA7	MC10807	Transceiver bidirecțional magistrală	CERD16
K1800BB2	MC10802	Circuit sincronizare	DIC24
K1800BJ1	MC10905	Detector și corector erori de 16 biți	DIC40
K1800BP1	MC10901	Multiplicator 8x8 biți	DIC64

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
K1800BP8	MC10808	Circuit deplasare de 16 biți	QUIC48
K1800BC1	MC10800	ALU de 4 biți	QUIC48
K1800BT3	MC10803	Circuit comandă memorie operativă	QUIC48
K1800BV1	MC10801	Circuit comandă microprograme	QUIC48
K1800PI6	MC10806	Registru dublă adresare	QUIC48
K1800PI16	MC10816	Registru dublă adresare	QUIC48
<b>SERIA 1801</b>			
KM1801BГ1	SAA5240	Controler TELETEXT cu ieșire RGB	DIC24
KM1801BM1	lipsa	Microprocesor de 16 biți	FPC42
KM1801BM2A	T-11	Microprocesor de 16 biți	DIC40
KM1801BM2B	T-11	Microprocesor de 16 biți	DIC40
KM1801BP1	lipsa	Matrice logică programabilă	DIC28
KM1801PE1	lipsa	PROM 4Kx16, 0,4 <S, 130 mW	DIC24
KM1801PE2A	MK3600	PROM 4Kx16, 300 nS, 300 mW	DIP24
KM1801PE2B	MK3600	PROM 4Kx16, 400 nS, 300 mW	DIP24
<b>SERIA 1802</b>			
KP1802BB1	N82S112	Circuit schimb informații	QUIP42
KP1802BB2	lipsa	Interfață paralelă	QUIP42
KP1802BB3	lipsa	Interfață serială	QUIP42
KP1802BP1	AM25510	Extensor aritmetic de 16 biți	QUIP42
KP1802BP2	SN47S508	Multiplicator serial 8x8 biți	QUIP42
KP1802BP3	MPY8H	Multiplicator paralel 8x8 biți	QUIP42
KP1802BP4	MPY12HJ	Multiplicator paralel 12x12 biți	QUIP42
KP1802BP5	MPY16HJ	Multiplicator paralel 16x16 biți	QUIP42
KP1802BP6	MPY008H-1	Multiplicator la 256	QUIP42
KP1802BP7	MPY008H	Multiplicator rapid 8x8 biți	QUIP42
KP1802BC1	6702	Secție microprocesor de 8 biți	QUIP42
KP1802BM1	lipsa	Sumator de 4 biți	QUIC48
KP1802BP4	lipsa	Registru asociativ 40 biți poliadresabil	QUIP42
KP1802HP1	N82S112	Registru 16x4 dublu adresare	DIP24
<b>SERIA 1804</b>			
KP1804BA1	AM2905DC	Transceiver magistrală de 4 biți	DIC24
KP1804BA2	AM2908DC	Transceiver/buffer magistrală de 4 biți	DIC20
KP1804BA3	AM2916ADC	Transceiver magistrală de 4 biți cu interfață	DIC24
KP1804BJ1	AM2960DC	Detector și corector erori de 16 biți	DIC48
KP1804BJ2	AM2961DC	Buffer comandă detector erori de 4 biți	DIC40
KP1804BJ3	AM2962DC	Buffer comandă detector erori de 4 biți	DIC40
KP1804BH1	AM2914DC	Circuit întreruperi vectoriale prioritare	DIC40
KP1804BP1	AM2902DC	Circuit transfer rapid	DIC16
KP1804BP2	AM2904DC	Comandă stări și transfer	DIC40
KP1804BP3	AM2913DC	Circuit întreruperi prioritare extinse	DIC20
KP1804BC1	AM2901DC	Secție microprocesor de 4 biți	DIC40
KP1804BC2	AM2903DC	Secție microprocesor de 4 biți	DIC48
KP1804BT1	AM2964DC	Controler RAM	DIC40



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KP1804BT2	AM2965DC	Controler RAM cu ieșiri inverse	DIC40
KP1804BT3	AM2966DC	Controler RAM cu ieșiri directe	DIC40
KP1804BY1	AM2909DC	Circuit comandă adrese microcomenzi	DIC28
KP1804BY2	AM2911DC	Comandă microprogramată adrese	DIC28
KP1804BY3	AM29811AD	Circuit comandă consecutivitate adrese	DIC40
KP1804BY4	AM2910DC	Circuit comandă consecutivitate adrese	DIC40
KP1804BY5	AM2930DC	Circuit comandă adrese memorie program	DIC28
KP1804BY7	AM2924DC	Controler DMA	DIC22
KP1804ГТ1	AM2925DC	Generator de ceas	DIC24
KP1804ИP1	AM2918DC	Registru paralel de 4 biți, ieșiri TS	DIC16
KP1804ИP2	lipsă	Registru bidirecțional de 8 biți	DIC28
KP1804ИP3	AM2950DC	Registru paralel bidirecțional de 8 biți	DIC28
KP1804ИP4	AM29705DC	Memorie tip registru două porturi	DIC28
<b>SERIA 1807</b>			
KP1807BM1	MICRO T11	Microprocesor 16 biți	DIP64
KP1807BM2	MICROVAX1	Microprocesor 32 biți	DIP64
<b>SERIA 1809</b>			
K1809BT1	<PD765	Controler unitate floppy disc	FPMG48
K1809BT2	S9918A	Controler unitate bandă magnetică	QUIC48
K1809BT3	TMS9918A	Controler vizualizator și tastatură	FPC48
K1809BT6	MC6845	Controler vizualizator	FPC48
K1809BT7	WD82062	Controler hard disc	FPC48
<b>SERIA 1810 (Familia INTEL 8086)</b>			
KP1810B589	i8289	Arbitru sistem	DIP20
KP1810BT72A	i8272	Controler unitate floppy disc	DIP40
KP1810BT88	i8288	Controler sistem	DIP20
KP1810BT54	i8254	Temporizator	DIP28
KP1810BM86	i8086	Microprocesor 16 biți	DIP40
KP1810BM87	i8087	Coprocessor aritmetic cu virgulă mobilă	DIP40
KP1810BM88	i8088	Microprocesor 16 biți	DIP40
KP1810BM89	i8089	Coprocessor intrare-ieșire	DIP40
KP1810BH59A	i8259A	Controler întreruperi	DIP28
KP1810BT3	i8203	Controler RAM dinamic	DIP40
KP1810BT37	i8237A	Controler DMA	DIP28
KP1810TФ84	i8284	Generator de ceas	DIP16
<b>SERIA 1811</b>			
KM1811BT1	DEC304E	Controler memorie CPU	DIC40
<b>SERIA 1813</b>			
KM1813BE1	i2920-16	Microcalculator unicip, intrări/ieșiri analogice	DIC28
<b>SERIA 1814</b>			
KM1814BE2	TMS1000NLL	Controler joc lumini dinamice	DIC40
KM1814BE3	TMS1099	Microcalculator unicip pentru proiectări	DIC48
KM1814BE4	TMS1200NNL	Controler casetofon	DIC40
KM1814BE5	TMS1200NLL	Microcalculator unicip pentru aparate TV	DIC40

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
<b>SERIA 1816</b>			
KP1816BE31	i8031A	Microcalculator unicip, RAM 128 byte, 8 MHz	DIP40
KP1816BE35	i8035	Microcalculator unicip, RAM 64 byte	DIP40
KM1816BE39	i8039	Microcalculator unicip, RAM 128 byte 11 MHz	DIP40
KM1816BE48	i8748	Microcalculator unicip, RAM 64 byte, ROM 2Kbyte	DIP40
KM1816BE49	i8049	Microcalculator unicip, RAM 128byte, PROM 2Kbyte	DIP40
KM1816BE51	i8051	Microcalculator unicip, RAM 128byte, PROM 4Kbyte	DIP40
KC1816BE751	i8751H	Microcalculator unicip, RAM 64 byte, PROM 1Kbyte	DIP40
<b>SERIA 1818</b>			
KM1818BA19	DC319AP	UART	DIP40
KM1818BB1	WD1100-01	Interfață serial-paralelă	DIC28
KM1818BB5	WD1100-05	Interfață serial-paralelă unități disc	DIP20
KM1818BB61	MC2261PC	Port serial	DIP28
KM1818BT01	<PD7201	Controler HDLC bicanal	DIP40
KM1818BT93	FDC1793	Controler unitate floppy disc	DIP40
KM1818BX1	F9401	Detector erori unitare și de grup	DIP14
KM1818BX19	F9401C	Detector erori unitare și de grup	DIP14
KM1818BT3	WD1100-03	Detector marcher adresă	DIP20
KM1818BK12	WD1100-12	Generator cod MFM și circuit întreruperi	DIP28
KM1818BM01	N8X3001	Controler periferie de 8 biți	DIP40
KM1818BH19	AM9519APC	Controler întreruperi	DIP28
KM1818BT1	DC301	Interfață microcalculator	DIP18
KM1818BФ4	WD1100-04	Generator CRC	DIP20
KM1818BФ12	WD1100-12	Generator cod modificat	DIP20
KM1818ПЦ1	DC301	Interfață microcalculator	DIP16
KM1818ПЦ2	COM8046	Divizor frecvență programabil	DIP16
KM1818ПЦ3	COM8116T	Divizor frecvență programabil	DIP16
KM1818ПЦ4	COM8046	Divizor frecvență programabil	DIP16
<b>SERIA 1820</b>			
KP1820BT1	COP472	Controler indicație cu cristale lichide	DIP40
KP1820BE1	COP402	Microcalculator unicip de 4 biți	DIP40
KP1820BE2	COP420	Microcalculator unicip de 4 biți	DIP28
KP1820BE3	COP424	Controler mecanism tracțiune magnetofon	DIP40
KP1820BE6	COP444	Microcalculator unicip de 4 biți	DIP40
KP1820BP1	COP498	Temporizator și extensor memorie RAM	DIP40
KP1820ИД1	MCC24370	Comandă circuit indicator	DIP40
<b>SERIA 1821 (Familia INTEL 8085)</b>			
KM1821BT54	M82054-2	Temporizator	DIP24
KM1821BM85A	i8085A	Microprocesor de 8 biți	DIP40
KM1821BH59	M88259-2	Controler întreruperi	DIP28



Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
KM1821PE55	i8335	PROM 16K cu porturi intrare-iesire	DIP40
KM1821PY55	i8155	RAM 2K cu porturi intrare-iesire	DIP40
SERIA 1827			
K1827BE1	TMS9940	Microcalculator unicip	FPC48
K1827BE2	i2920	Microcalculator unicip, intrări/iesiri analogice	FPC64
SERIA 1830			
KP1830BE31	i80C31	Microcalculator unicip in CMOS, RAM 128 byte, 8 MHz	DIP40
KP1830BE48	i80C48	Microcalculator unicip in CMOS, RAM 64 byte, ROM 2 Kbyte	DIP40
KP1830BE51	i80C51	Microcalculator unicip in CMOS, RAM 128 byte, PROM 4 Kbyte	DIP40
KP1830BE751	i87C51	Microcalculator unicip in CMOS, RAM 64 byte, PROM 1 Kbyte	DIP40
KP1830BE753	i8753H	Microcalculator unicip in CMOS, RAM 128 byte, PROM 8 Kbyte	DIP40
SERIA 1834 (Familia INTEL 8086, CMOS)			
KP1834BM86	i80C86	Microprocesor de 16 biți	DIP40
KP1834BB55A	i82C55A	Interfață paralelă	DIP40
KP1834BA86A	82S186	Formator magistrală	DIP20
KP1834BA87A	82S187	Formator magistrală cu inversie	DIP20
KP1834BF072	i8272	Controler unitate floppy disc	DIP40
SERIA 1835			
KP1835BE39	i80C39	Microcalculator unicip in CMOS, RAM 128 byte, 11 MHz	DIP40
KP1835BE49	i80C49	Microcalculator unicip in CMOS, RAM 128 byte, PROM 2 Kbyte	DIP40
KP1835BE31	i80C31	Microcalculator unicip in CMOS, RAM 128 byte, 8 MHz	DIP40
KP1835BE51	i80C51	Microcalculator unicip in CMOS, RAM 128 byte, PROM 4 Kbyte	DIP40
SERIA 1847			
KP1847BB1	ST62BC004	Controler magistrală date	FPC64
KP1847BB2	INS82C50A	Controler interfață serială	FPC64
KP1847BF1	ST62BC001	Controler sistem	FPC64
KP1847BF2	ST62C008	Controler intrare-iesire	FPC64
KP1847BF3	CL-GDS20A	Generator adrese, controler display VGA	FPC40
KP1847BF4	INS6176	Codec grafic VGA	FPC40
KP1847BF5	CL-GD10A	Controler grafic VGA	FPC40
KP1847BF6	i80C42	Controler tastatură	DIP40
KA1847BT1	ST62C005-B	Controler bait major adresa memorie	FPC40
KA1847BT2	ST62BC002	Controler biți majori adresa memorie	FPC40
KA1847BT3	ST62BC003	Controler baiți minori adresa memorie	FPC40
KP1847BM286	i80C286-12	Microprocesor universal de 16 biți	FPC64

Tip CSI	Echivalent	Destinație funcțională	Capsulă
SERIA 1850			
KP1850BE35	i80C35	Microcalculator unicip, RAM 64 byte	DIP40
KP1850BE48	i80C48	Microcalculator unicip, RAM 64 byte, ROM 2 Kbyte	DIP40
SERIA 1858			
KP1858BM1	Z80CPU	Microprocesor de 8 biți	DIP40
SERIA UA01 (producție Ucraina)			
UA01BP3	TDA4660	Linie întârziere dublă semnale crominanță	DIP8
UA01.4504	TDA4504	Procesor video plus AFI	DIP28
UA01.4565	TDA4565	Corector semnale luminozitate TV/întârziere TV	DIP18
UA01.8303	TDA8303	Circuit semnale TV alb-negru	DIP28
UA01.8305	TDA8305	Circuit semnale TV color	DIP28
UA01.8440	TDA8440	Comutator semnale audio și video	DIP18
UA01.Z80	Z80CPU	Microprocesor de 8 biți	DIP40



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
1AU2A	K1116KP3	74AC164	KP1554ИP8
1RT1260	K1074XJI	74AC174	KP1554TM9
877-80	DAC80-CBI-V	74AC175	KP1554TM8
1480	3585JM	74AC192	KP1554ИE6
2118	KP565PY6	74AC193	KP1554ИE7
2164	KP565PY5,MB8281, AM9064	74AC240	KP1554АП3
2708	K573PФ1,INS8708	74AC241	KP1554АП4
2716	K573PФ2,AM9716, <PD2716,K573PФ5, HN462716	74AC244	KP1554АП5
2764	K573PФ4,R87C64, M5L2764,K573PФ6, 5133-300	74AC245	KP1554АП6
27256	K573PФ7,VT27C256 K573PФ8	74AC253	KP1554КП12
2816	K573PP2,R5213-300	74AC257	KP1554КП11
2864	K573PP3,NCR864	74AC258	KP1554КП14
3341AMD	K536ИP2	74AC273	KP1554ИP35
3585JM	1480	74AC299	KP1554ИP24
4116-4	KP565PY3	74AC323	KP1554ИP29
5729	KB1004XJI8-4	74AC373	KP1554ИP22
6275-1	K555PE4	74AC374	KP1554ИP23
6702	KP1802BC1	74AC533	KP1554ИP40
74AC00	KP1554ЛA3	74AC534	KP1554ИP41
74AC02	KP1554ЛE1	74AC640	KP1554АП10
74AC04	KP1554ЛH1	74AC646	KP1554АП20
74AC08	KP1554ЛИ1	74AC652	KP1554АП17
74AC10	KP1554ЛA4	74ALS1000	KP1533ЛA21
74AC20	KP1554ЛA1	74ALS1002	KP1533ЛE10
74AC21	KP1554ЛИ6	74ALS1003	KP1533ЛA23
74AC27	KP1554ЛE4	74ALS1004	KP1533ЛH8
74AC32	KP1554ЛЛ1	74ALS1005	KP1533ЛH10
74AC74	KP1554TM2	74ALS1008	KP1533ЛИ8
74AC86	KP1554ЛП5	74ALS1010	KP1533ЛA24
74AC109	KP1554TB15	74ALS1011	KP1533ЛИ10
74AC112	KP1554TB9	74ALS1020	KP1533ЛA22
74AC139	KP1554ИД14	74ALS1032	KP1533ЛЛ4
74AC153	KP1554КП2	74ALS1034	KP1533ЛП16
74AC157	KP1554КП16	74ALS1035	KP1533ЛП17
74AC158	KP1554КП18	7580	DAC80-CBI-V
74AC161	KP1554ИE10	9H00	KP531ЛA3,SN74S00
74AC163	KP1554ИE18	9S00	KP531ЛA3,SN74S00
		9L00	K555ЛA3,SN74LS00
		9N00	K155ЛA3,SN7400
		9001	SN74376
		9H01	KP531ЛA9,SN74S03
		9N01	K155ЛA9,SN7403
		9002	K155ЛA3,SN7400

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
9N02	K155ЛE1,SN7402	9321	K531ИД14,SN74S139
9016	K531АП3,SN74S240	9322	K155КП16,SN74157
9017	K531АП4,SN74S241	93S22	K531КП16,SN74S157
9020	SN74276	9324	K531СП1,SN74S85
9H21	K531ЛИ4,SN74S15	9325	K155ИД1,SN74141
9022	SN74376	9328	SN7491A
9024	SN74276	9334	K155ИP30,SN74259
9033	K531PY8,SN74S189	9338	K155PП3,SN74172
9034	SN74S371	9340	SN74S281
9H55	K531ЛP10,SN74S65	9341	K155ИП3,SN74181
9H60	K531ЛИ3,SN74S11	93S41	K531ИП3,SN74S181
9H61	K531ЛИ3,SN74S11	9342	K155ИП4,SN74182
9H71	K531TB9,SN74S112	93S42	K531ИП4,SN74S182
9H72	K531TB9,SN74S112	93S43	SN74S274
9H73	K531TB10,SN74S113	9344	SN74S274
9H76	K531TB9,SN74S112	93S46	K531СП1,SN74S85
9H78	K531TB11,SN74S114	93S47	K531СП1,SN74S85
9H101	K531TB9,SN74S112	9348	K531ИП5,SN74S280
9H102	K531TB9,SN74S112	9349	K155ИП2,SN74180
9H106	K531TB11,SN74S114	9350	SN74290
9H108	K531TB11,SN74S114	9352	K155ИД6,SN7442A
9300	K531ИP24,SN74S299	9353	SN7443A
93H00	K531ИP12,SN74S195	9354	SN7444A
93L00	K555ИP12,SN74LS195	9356	SN74293
9301	K155ИД6,SN7442A	9357A	SN7446A
9302	K155ИД6,SN7442A	9357B	SN7447A
9305	K531ИE17,SN74S169	9358	SN7448
93S05	K531ИE17,SN74S169	9359	SN7449
9307	SN7448A	9360	K155ИE6,SN74192
9308	SN74116	93S62	K155ИП5,SN74280
9309	K155КП2,SN74153	9366	K155ИE7,SN74193
9310	K531ИE11,SN74S162	9368C	SN74143
93S10	K531ИE11,SN74S162	9370C	SN74144
9311	K155ИД3,SN74154	9375	K155TM8,SN74175
9312	K155КП7,SN74151A	9377	K155TM8,SN74175
93S12	K531КП7,SN74S151	93151	K531ИД14,SN74S139
9313	K155КП15,SN74251	93400	SN74S201
9314	K155ИP35,SN74273	93403	K531PY9,SN74S289
9315	K155ИД1,SN74141	93404	SN74S284
9316	K531ИE18,SN74S163	93405	K531PY8,SN74S189
93S16	K531ИE18,SN74S163	93406	K155PE2,SN74187
9317B	SN7446A	93407	K155PY1,SN7481A
9318	K155ИB1,SN74148	93410	K155PY5,SN74300



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
93411	SN74S201	A281D	TAA981
93412	SN74S214	A283D	K174XA10, HA12402,
93415	SN74S314		KA22424, TA7613AP,
93415A	SN74S314		TDA1083, ULN2204
93416	SN74S387	A290D	K174XA14, CA1310,
93417	SN74S378		LM1310, MC1310,
93421	SN74S200		SN76115
93425	SN74214	A2000V	TDA2005
93425A	SN74214	A2005V	TDA2005
93426	SN74287	A2030	K174YH19, LM1875,
93427	SN74287		TDA2030, $\mu$ PC1238
93433	K155PY1, SN7481A	AD381	OPA606KM
93434	SN7488	AD389	SHC76KM
93435	K155PY2, SN7489	AD503	OPA121KM, AD506
93427C	KP556PT11	AD506	AD503, OPA121KM
A109D	K553YD1, $\mu$ A709PC	AD507	AD509, 3507J
A110D	K554CA2, $\mu$ A710PC	AD509	AD507, 3507J
A202D	K174YH13, TDA1002A	AD510	OPA27GJ
A203D	K174YH7, TBA810A	AD513	KP574YD1A
A205D	K174YH7, TBA810A	AD530	K525PC2, KM525PC2
A205K	K174YH7, TBA810A	AD532	MPY100AM
A208D	K174YH7, TBA810A	AD534	KM525PC3, MPY534JD
A208E	K174YH7, TBA810A	AD545A	OPA111
A208K	K174YH7, TBA810A	AD545	OPA111AM
A210D	K174YH9A, TBA810AS	AD546	OPA121KM
A210E	K174YH9A, TBA810AS	AD562	K594PA1
A210K	K174YH9A, TBA810AS	AD571	K1113PB1A
A220D	SN76620, TBA120S	AD574	KP572PB1
A223D	K174YP4, SN76622,	AD584	K1009EH2A
	TBA120U	AD587	REF102BM
A224D	SN76623, TBA120T	AD624	INA110AG
A225D	K174XA6, TDA1047	AD645	OPA111BM
A232D	TDA2532	AD651	VFC100AG
A240D	TDA440	AD652	VFC101N
A241D	K174YP5, TDA2541	AD667	DAC667JP
A244D	K174XA2, TCA440	AD674A	ADC674AJH
A250D	TBA950	AD707	OPA177EZ
A252D	TBA940A	AD711	OPA602AM, OPA604AP
A255D	TDA2593	AD713	OPA404KP
A270D	TBA970	AD741	OPA177GP
A273D	K174YH12, TCA730	AD746	OPA2107AP
A274D	K174YH10, TCA740	AD795	OPA124
A277D	UAA180, UL1980	AD1376	ADC76JG, PCM75

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
AD1856	PCM56P	AM25S08	KP531IP19, SN74S379
AD1860	PCM61P	AM25S09	KP531IP20, SN74S399
AD2020	C520D	AM25S10	KP531IP21
AD3860	DAC811AH	AM25510	KP1802BP1
AD5240	ADC84KG-12, ADC85	AM2600	K155AG1, SN74121
AD7110	KP1018XPI1	AM2602	K155AG3, SN74123
AD7506	MPC16	AM26LS31	KP559IPI12, SN75172,
AD7507	MPC8, MPC507		DL2631D
AD7519	KP590KT1	AM26LS32	KP559IPI11, SN75173,
AD7520	KP572PA1		DL2632D
AD7521	AD7531, DAC7541AJP	AM26123	K155AG3, SN74123
AD7522	KP572PA2	AM2700	SN74S200
AD7528	DAC7528	AM27LS00	SN74LS200A
AD7531	AD7521, DAC7541AJP	AM2701	SN74S301
AD7541	DAC7541AJP	AM27S02	K531PY9, SN74S289
AD7545A	DAC7545AH	AM27S03	SN74S189
AD7574	KP572PB3	AM27S08	SN74S188
AD7591	KP590KH12	AM27S09	SN74S288
AD9617	OPA644	AM27S10	SN74S387
ADADC80	ADC80AG-12	AM27S11	SN74S287
ADADC84	ADC84KG-12,	AM27S35C	KP556PT20
	ADC-HX12B	AM2901DC	KP1804BC1
ADADC85	ADC85H-12	AM2902DC	KP1804BP1
ADC-HX12B	ADADC84, ADC84KG-12	AM2903DC	KP1804BC2
ADC1080	ADC80AG-12, ADC1280	AM2904DC	KP1804BP2
ADC1280	ADC1080, ADC80AG-12	AM2905DC	KP1804BA1
ADCHX12	ADC84	AM2908DC	KP1804BA2
ADDAC71	DAC71-COB-V	AM2909DC	KP1804BY1
ADDAC72	DAC72DH-COB-V	AM2910DC	KP1804BY4
ADDAC80	DAC80-CBI-V	AM2911DC	KP1804BY2
ADDAC85	DAC85H-CBI-V	AM2913DC	KP1804BP3
ADDAC87	DAC87H-CBI-V	AM2914DC	KP1804BH1
ADOP-27	OPA27GJ	AM2916ADC	KP1804BA3
ADOP-37	OPA37GJ	AM2918DC	KP1804IP1
ADREF01	REF102AP	AM2924DC	KP1804BY7
ADVFC32	VFC32BM	AM2925DC	KP1804IT1
AM100470	K1500PY470A	AM2930DC	KP1804BY5
AM2501	SN74191	AM2960DC	KP1804BJ1
AM2504	K155IPI17	AM2961DC	KP1804BJ2
AM2505	SN74284	AM2962DC	KP1804BJ3
AM25S05	KP531IPI1	AM2964DC	KP1804BT1
AM2506	K531IPI3, SN74S181	AM2965DC	KP1804BT2
AM25S07	KP531IPI18, SN74S378	AM2966DC	KP1804BT3



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
AM29751A	KM1608PT1	AN3224D	KP1054YP1
AM2950DC	KP1804IP3	AN5151	KA2915
AM29705DC	KP1804IP4	AN5220	AN5221
AM29775	KM1608PT2	AN5221	AN5220
AM29811ADC	KP1894BV3	AN5355	KA6101
AM3101	K155PY2,SN7489	AN5356	KA6102
AM3101A	K155PY9,SN74289	AN5410	AN5411
AM685M	KM597CA1	AN5411	AN5410
AM686M	KM597CA2	AN5436	KA2134
AM9300	K155IP12,SN74195	AN5512	KA2131
AM9301	K155ИД6,SN7442A	AN5710	AN5712
AM9308	SN74116	AN5712	AN5710
AM9309	K155KП2,SN74153	AN5720	AN5722
AM9310	K155ИВ9,SN74160	AN5722	AN5720
AM9311	K155ИД3,SN74154	AN5790	KA2135
AM9312	K155KП7,SN74151A	AN5836	KA2107
AM9316	K155ИВ10,SN74161	AN6249	AN6230
AM9318	K155ИВ1,SN74148	AN6250	AN6249
AM9322	SN74167	AN6310	KP1005XA4
AM9334	K155IP30,SN74259	AN6320	KP1005УЛ1A,
AM9341	K155ИП3,SN74181		KP1005УЛ1B
AM9342	K155ИП4,SN74182	AN6331	KP1005XA1
AM93S48	KP531ИП10	AN6332	KP1005XA5
AM9519APC	KM1818BH19	AN6340	AN6344
AMCC1270	KB1004XL10	AN6341	KP1005XA1
AMCC1271	KB1004XL11	AN6342	KP1005ПЦ2
AMP-02	INA111,INA114	AN6344	AN6340
AN115	BA1310	AN6345	KP1005ПЦ4
AN124	AN214Q	AN6350	KP1005XA2
AN127	OM200,TAA131	AN6353	K1005ПЦ5
AN214Q	AN124	AN6353N	KP1005ПЦ5
AN241P	CA3065,HA1125,	AN6360	KP1005XA6
	KA2101,LA1365,	AN6362	KP1005XA7
	MC1358,TA7176	AN6371	KP1005ПC1
AN262	KP1005УН1A	AN6383	KP1043XA5
AN304	KM1005УР1A	AN6406	KP1005XA9
AN304N	KP1005УР1A	AN6551	KP1005УД1,μA747
AN360	AN370	AN6552	LM158
AN363N	BA1320,μPC1320	AN6555	LM158
AN1339	K1401CA1,AN6912,	AN6562	AN1458,MC1458
	LM339	AN6564	AN1324,LM124
AN1393	K1401CA3,AN6914,	AN6570	K140УД708,AN1741,
	LM2903		μA741

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
AN6572	AN1458,MC1458	BA313	BA314,KA2220,
AN6610	TDA1151		LA3210,TA7137P
AN6612	KP1022EP1	BA328	KA2221,LA3161,
AN6677	KP1005XA3		M5152L,TA7375P,
AN6884	BA6124,KA2284,LB1403		μPC1032H
AN6912	K1401CA1,AN1339,	BA333	KA2220,LA3210,
	LM2901		TA7137
AN6914	K1401CA3,AN1393,	BA336	BA338
	LM2903	BA340	HA1406
AN7108	KA22132,CXA1005,	BA403	KA2245,LA1150,
	CXA1034		TA7130P,μPC1028
AN7110	AN7130	BA404	KA2244,TA7303
AN7111	AN7131,AN7140	BA511	BA521,BA532
AN7112	KA2212,LA4140,	BA518	BA547
	TA7313AP	BA521	BA511,BA532
AN7114	AN7115	BA526	BA527,BA546
AN7115	AN7114	BA527	BA526,BA546
AN7130	AN7110	BA532	BA511,BA521
AN7131	AN7111,AN7140	BA535	BA536,BA5402,
AN7140	AN7111,AN7131		BA5406,BA5408,
AN7143	AN7147,AN7149N,		BA54021
	AN7168,AN7169,	BA536	BA535,BA5402,BA5406,
	AN7176,AN7178,		BA5408,BA54021
	HA1377,HA1392,	BA546	BA526,BA527
	HA1398,HA13102,	BA547	BA518
	HA13108,M160L,	BA624	KP1043ИП1
	ULX3777	BA1310	AN115
AN7158N	AN7166	BA1320	AN363,μPC1320
AN7205	KA22945,LA1185,	BA1330	AN7410,HA11227,
	TA7358AP		KA2261,LA3361,
AN7213	KA2249		TA7604
AN7310	AN7311,AN7315	BA3308	KA22241
AN7311	AN7310	BA3312N	KA22242N
AN7410	BA1330,HA11227,	BA3502F	KA22131
	KA2261,LA3361,	BA3506A	KP1075УП2,BA3516
	TA7604	BA3516	KP1075УП2,BA3506A
AN7420	KA2263,TA7343	BA3812L	KA22235
AN7421	KA2264,TA7342	BA3822L	KA22234
APU270	APU271	BA4110	KA22441,LA1140
APU271	APU271	BA4220	HA12413,KA2243
B260D	TDA1060	BA4260	KA2247,LA1260
BA301	BA311,BA312	BA5102	KA2983
BA308	TA7063P	BA5302A	BA5304



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
BA5304	BA5302A	TL080ACL	
BA5402	BA535,BA536,BA5406, BA5408,BA54021	CA3189E	TCA3189,LM3189N
BA5406	BA535,BA536,BA5402, BA5408,BA54021	CCD131	K1200ЦЛ1
BA5408	BA535,BA536,BA5402, BA5406,BA54021	CCD143	K1200ЦЛ6
BA5402	BA535,BA536,BA5402, BA5406,BA5408	CCD211	K1200ЦМ1
BA6124	AN6884,KA2284,LB1403	CD22100	KP590KH14
BA6125	KA2285,LB1433	CD4001AE	K561ЛЕ5
BA6137	KA2285,LB1423	CD4002AE	K561ЛЕ6
BA6209	KA8301	CD4003AE	K561ТМ1
BA6238A	KA8301	CD4008AE	K561ИМ1
BA6250	BA6251	CD4011AE	K561ЛA7
BA6251	BA6250	CD4012AE	K561ЛA8
BA6411	KA8304	CD4013AE	K561ТМ2
BA7751LS	KA8401	CD4015AE	K561ИР2
BA7752LS	KP1054XA2	CD4017AE	K561ИЕ8
BB3553	3553AM	CD4018AE	K561ИЕ19
BB3554	3554AM	CD4019AE	K561ЛC2
BOPAM6000	KP558PP1	CD4020AE	K561ИЕ16
C520D	AD2020	CD4022AE	K561ИЕ9
CA1190	TDA1190,TDA3190	CD4023AE	K561ЛA9
CA1310	A290D,SN76115	CD4025AE	K561ЛЕ10
CA2111	LM2111,MC1357P, ULN2111	CD4027AE	K561ТB1
CA3001	HA1110	CD4028AE	K561ИД1
CA3028	K175YB4	CD4029AE	K561ИЕ14
CA3045	HA1127,LM4045	CD4030AE	K561ЛП2
CA3046	LM3046,TBA331	CD4034AE	K561ИР6
CA3052	MC1352	CD4035AE	K561ИР9
CA3054	TBA341	CD4042AE	K561ТМ3
CA3065E	AN241,HA1125, KA2101, LA1365,LM3065, MC1358, TA7176,ULN2165	CD4043AE	K561ТP2
CA3083	MB5331	CD4049AE	K561ЛH2
CA3089	TDA1200	CD4050AE	K561ПY4
CA3131	CA3132	CD4051AE	K561КП2
CA3132	CA3131	CD4052AE	K561КП1
CA3140	KP1409УД1A,	CD4059AE	K561ИЕ15
		CD4061AE	KP188PY2,KM188PY2, K561PY2
		CD4066AE	K561КТ3
		CD4093AE	K561ТЛ1
		CD4000E	K176ЛП4
		CD4001E	K176ЛЕ5
		CD4002E	K176ЛЕ6
		CD4003E	K176ТМ1
		CD4005E	K176PM1

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
CD4006E	K176ИР10	COM8046	KM1818ПЦ2
CD4007E	K176ЛП1	COM8046	KM1818ПЦ4
CD4008E	K176ИМ1	COM8116T	KM1818ПЦ3
CD4009E	K176ПY2	COP402	KP1820BE1
CD4010E	K176ПY3	COP420	KP1820BE2
CD4011E	K176ЛA7	COP424	KP1820BE3
CD4013E	K176ТМ2	COP444	KP1820BE6
CD4012E	K176ЛA8	COP472	KP1820BГ1
CD4016E	K176КТ1	COP498	KP1820BП1
CD4017E	K176ИЕ8	CP1611	KP581ИК1
CD4015E	K176ИР2	CP1621	KP581ИК2
CD4022E	K176ИЕ9	CP1631-07	KP581PY1
CD4023E	K176ЛA9	CP1631-10	KP581PY2
CD4025E	K176ЛЕ10	CP1631-15	KP581PY3
CD4026E	K176ИЕ4	CP82C82	KP588ИР1
CD4027E	K176ТB1	CP82C86	KP588BA1
CD4028E	K176ИД1	CX20027	KP1057ХП1
CD4030E	K176ЛП2	CX20106A	KP1568ХЛ2
CD4031E	K176ИР4	CX775	KP1508ХЛ1, KP1508ХЛ2A,CX20106A KA2184
CD4033E	K176ИЕ5	CXA1005P	CXA1034,AN7108, KA22132
CD4061E	K176PY2	CXA1011P	KA2270
CD40115E	K176ИР3	CXA1034P	AN7108,KA22132, CXA1005P
CD4066BE	KP1561КТ3	CXA1101P	KA2271
CD4023BE	KP1561ЛA9	CY6116-55C	KP537PY25
CD4001BE	KP1561ЛЕ5	D410D	SAA1029
CD4051BE	KP1561КП2	D461D	SN75361
CD4052BE	KP1561КП1	D492D	SN75492
CD4002BE	KP1561ЛЕ6	D2283	ULN2283,ULN3705
CD4025BE	KP1561ЛЕ10	D6621VC	L6621N
CD4046BE	KP1561ГГ1	DAC71	DAC71-COB-V
CD4081BE	KP1561ЛH2	DAC72	DAC72BH-COB-V
CD4094BE	KP1561ПP1	DAC80-CBI-V	7580,877-80
CD4050BE	KP1561ПY4	DAC85C	K417ПA1
CD4027BE	KP1561ТB1	DAC85C-1	K417ПA2
CD4093BE	KP1561ТЛ1	DC729JH	DAC1136
CD4098BE	KP1561AГ1	DAC1136	DAC729JH
CD40105BE	K1002ИР1	DAC1280	DAC80-CBI-V
CDP1855	KP588BP2	DAC1285	DAC85H-CBI-V
CIC7641	TA7641BP	DAC1285	DAC80-CBI-V
CIC9185	KA2214A,LS285A		
CL-GD10A	KP1847BГ5		
CL-GDS20A	KP1847BГ3		
CM2102	KP565PY2,2102A		



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
DAC1287	DAC87H-CBI-V	DM8136	K155CП1, SN7485
DAC9377	K427ПA1	DM8200	SN74S85
DAC-HP16	DAC71-COB-V	DM8210	SN74151A
DAC-HY12	DAC80-CBI-V	DM8211	SN74351
DAC-HZ12B	DAC85H-CBI-V	DM8213	SN74154
DBL1026	AN7410	DM8214	SN74LS253
DBL1027	LA3220	DM8219	SN74150
DBL1032D	TDA2005	DM85S68	KP531PY11
DBL1034A	LA4550	DM87S184	KP556PT14
DBL1035	LA3376	DM87S185	KP556PT15
DBL1045	TA7705P	DN838	K1116KП4
DBL1046	LA3600	DP8307	KP559ИП13
DBL1052	TA7303P	DP8308	KP559ИП14
DBL1054	LA1145	DS7640W	KP559ИП9
DBL1135	LA1135	DS8609DC	DC018
DC003	KP559BH1	DS8638DC	KP559ИП15, DC021
DC004	KP559BT1	DS8640	KP559ИП1
DC005	KP559ИП8	DS8641	KP559ИП3
DC006	KP559BB2	DS7641W	KP559ИП10
DC010	KP559BB1	DS8831	KP1102АП3
DC013	KP559BH2	DS8872N	KP514KT1
DC018	DS8609DC	DS8881	KP559ИП2
DC021	KP559ИП15, DS8638DC	DTC124E	KP1054HK2
DC102A	KP559CK1	DTC144E	KP1054HK1
DC301	KM1818BT1	E3121	KB1004XL20
DC319AP	KM1818BA19	E3122	KB1004XL21
DEC304E	KM1811BT1	E3123	KB1004XL22
DG509	HI-0509, KP590KH11, MPC4, MPC509	E7910	KB1004XL7-7
DI210	K1109KT1A	EK-41	KP1407УД1
DI510	K1109KH1A	ESG1501	KP142EH6
DI512	K1109KH4A	ESG1511	KP142EH10
DL60278	TDA7270S	ESM222R	TDA1042
DM8093	K155ЛП8, SN74125	ESM227A	UL1901
DM8094	SN74126	ESM231N	TBA790A, TCA150, TDA1042
DM8095	K155ЛП10, SN74365	ESM273	TDA1104
DM8096	K155ЛH6, SN74366	ESM310	TDA1100
DM8097	K155ЛП11, SN74367	ESM352	TEA1000
DM8098	SN74398	ESM375	TEA1035
DM8121	K155КП15, SN74251	ESM432C	ESM532C, TDA1111
DM8123	K155КП11, SN74S257	ESM463	TEA1001
DM8130	K531CП1, SN74S85	ESM532C	ESM432C, TDA1111
DM8131	K155CП1, SN7485	ESM567	TEA1034

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
ESM568A	TEA2015	F100179	K1500ИП179
ESM573C	K174ГЛ2, TEA1020SP	F100180	K1500ИМ180
ESM620	TDA1099	F100194	K1500ИП194
ESM621	TDA1098	F100416	K1500PT416
ESM631	ESM1631	F100470	K1500PY470
ESM632C	ESM532C, TDA1111	F1204	K1200ЦЛ2
ESM732C	ESM532C, TDA1111	F3705	KP590KH1
ESM1231C	TDA1103SP	F95410	K500PY410
ESM1532C	TDA1102SP, TDA1111	F95415	K500PY415
ESM1601	TDE1064, TDF1064	F95415A	K500PY415A
ESM1631	ESM631	F93410C	K155PY5, SN74300
ER2401	KP1601PP1	F93419DC	KM185PY9
ER3400	K1613PP1	F93422DC	KM185PY7
ER3400	KP565PP1	F93422PC	KP185PY7
F100	K1520XM1	F93425APC	K155PY7, SN74214
F10142	K500PY401	F9401	KM1818BJ1
F10410	K500PY410A	F9401C	KM1818BJ19
F10416A	K500PT416	F9636A	KP1102АП15
F10470	K500PY470	F9637A	KP1102ЛП1
F100102	K1500ЛМ102	F9638RS	KP1102АП16
F100107	K1500ЛП107	FDC1793	KM1818BF93
F100112	K1500ЛП112	FGE2000	K1520XM3
F100114	K1500ЛП114	FLH101	K155ЛА3, SN7400
F100117	K1500ЛК117	FLH201	K155ЛА8, SN7401
F100118	K1500ЛК118	FLH191	K155ЛЕ1, SN7402
F100122	K1500ЛП122	FLH291	K155ЛА9, SN7403
F100123	K1500BA123	FLH211	K155ЛH1, SN7404
F100124	K1500ПУ124	FLH271	K155ЛH2, SN7405
F100125	K1500ПУ125	FLH481	K155ЛH3, SN7406
F100130	K1500TM130	FLH491	K155ЛП9, SN7407
F100131	K1500TM131	FLH381	K155ЛИ1, SN7408
F100136	K1500ИЕ136	FLH391	K155ЛИ2, SN7409
F100141	K1500ИР141	FLH111	K155ЛА4, SN7410
F100150	K1500ИР150	FLH501	K155ЛА10, SN7412
F100151	K1500ИР151	FLH351	K155ТЛ1, SN7413
F100155	K1500КП155	FLH481	K155ЛH5, SN7416
F100156	K1500ИП156	FLH491	K155ЛП4, SN7417
F100160	K1500ИЕ160	FLH121	K155ЛА1, SN7420
F100163	K1500КП163	FLH611	K155ЛА7, SN7422
F100164	K1500КП164	FLH511	K155ЛЕ2, SN7423
F100166	K1500CП166	FLH521	K155ЛЕ3, SN7425
F100170	K1500ИД170	FLH291	K155ЛА11, SN7426
F100171	K1500КП171	FLH621	K155ЛЕ4, SN7427



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
FLH661	K155IE3,SN7428	FLJ271	K155TB6,SN74107
FLH131	K155IA2,SN7430	FLJ341	SN74110
FLH631	K155LI1,SN7432	FLJ351	SN74111
FLH531	K155IA12,SN7437	FLJ521	SN74115
FLH541	K155IA13,SN7438	FLJ361	SN74118
FLH141	K155IA6,SN7440	FLJ371	SN74119
FLH281	K155ID6,SN7442	FLY181	SN74120
FLH361	SN7443	FLK101	K155AG1,SN74121
FLH371	SN7444	FLK111	SN74122
FLL111	SN7445	FLK121	K155AG3,SN74123
FLL121U	SN7446	FLH601	K155TL3,SN74132
FLL121V	SN7447	FLL101	K155ID1,SN74141
FLH551	SN7448	FLL151	SN74142
FLH151	K155LP1,SN7450	FLL171	SN74143
FLH161	K155LP11,SN7451	FLL171T	SN74144
FLH171	K155LP3,SN7453	FLL111T	K155ID10,SN74145
FLH181	K155LP13,SN7454	FLY111	K155KP1,SN74150
FLY101	K155ID1,SN7460	FLY121	K155KP7,SN74151
FLJ101	SN7470	FLY131	K155KP2,SN74153
FLJ111	K155TB1,SN7472	FLY141	K155ID3,SN74154
FLJ121	SN7473	FLY151	K155ID4,SN74155
FLJ131	SN7476	FLY161	K155ID5,SN74156
FLJ141	K155TM2,SN7474	FLY171	K155KP16,SN74157
FLJ151	K155TM7,SN7475	FLJ401	K155IE9,SN74160
FLH221	K155IM1,SN7480	FLJ411	K155IE10,SN74161
FLQ111	SN7481	FLJ421	K155IE11,SN74162
FLH231	K155IM2,SN7482	FLJ431	K155IE18,SN74163
FLH241	K155IM3,SN7483	FLJ441	K155IP8,SN74164
FLQ121	SN7484	FLJ451	K155IP9,SN74165
FLH431	K155CP1,SN7485	FLJ461	K155IP10,SN74166
FLH341	K155LP5,SN7486	FLJ471	SN74167
FLQ101	K155PY2,SN7489	FLQ131	K155IP32,SN74170
FLJ161	K155IE2,SN7490	FLJ531	K155TM9,SN74174
FLJ221	SN7491	FLJ541	K155TM8,SN74175
FLJ171	K155IE4,SN7492	FLH421	K155IP2,SN74180
FLJ181	K155IE5,SN7493	FLH401	K155IP3,SN74181
FLJ231	SN7494	FLH411	K155IP4,SN74182
FLJ191	K155IP1,SN7495	FLH561	K155IP6,SN74184
FLJ261	SN7496	FLH571	K155IP7,SN74185
FLJ331	K155IE8,SN7497	FLJ201	SN74190
FLJ301	SN74100	FLJ211	K155IE13,SN74191
FLJ281	SN74104	FLJ241	K155IE6,SN74192
FLJ291	SN74105	FLJ251	K155IE7,SN74193

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
FLJ551	K155IP11,SN74194	HI5612	KM1118PIA5
FLJ561	K155IP12,SN74195	HI562-1	KP1108PIA1
FLJ381	K155IE14,SN74196	HM7602	SN54S188
FLJ391	K155IE15,SN74197	HM7603	SN74S288
FLJ311	SN74198	HM7610	SN74S387
FLJ321	SN74199	HM7611	SN74S287
FPC108	K1520XM2	HM7620	SN74S473
GXB100473	K1500PY073	HM7621	SN74S472
H102	K511LA1	HM7640	SN74S475
H103	K511LA2	HM7641	SN74S475
H109	K511LI1	HM16504-3	KP537PY2
H110	K511TB1	HM16504-5	K537PY2
H113	K511PU1	HM50256	KP565PY7
H114	K511PU2	HM6207	KP537PY20
H122	K511LA5	HM6116	KM581PY5
H124	K511LA3	HM6264-15	KP537PY16
H157	K511IE1	HM6287-70	KP537PY19
H158	K511ID1	HM6504-5	K537PY4
HA2520	K154UD3	HM6504B-2	KP537PY6
HA2530	K154UD2	HM6504B-3	KP537PY15
HA2535	K154UD4	HM65081	KP537PY1
HA2-2700	K154UD1	HM6514	KP537PY13
HA2900	K140UD21	HM6516-9	KP537PY10
HA5195	KI1433UD1	HM65262	KP537PY18
HADC77100	KP1107PB8A	HM76641	KP556PT16
HADC77100	KP1107PB8B	HM76161	KP556PT18
HAL16L8	KP1562XL1	HMI-6501	KM1603PY1
HAL20L8	KP1562XL2	HN48016	KP1601PP3
HC4006	KP1554IP47	HN48016	KP558PP2
HC4015	KP1554IP46	HPROMI0512	SN74S470
HC4520	KP1554IE23	HPROMI124	SN74S287
HC4035	KP1554IP51	HARAMI0064	SN7489
HI-1-0506	K591KH3	HROMI1024A	K541PT1,SN74S387,
HI-1-0507	K591KH2		KP556PT4
HI3-0201-5	KP590KH5	HROMI1024	SN74187
HI3-0508-5	KP590KH6	HPROMI8256	SN74S188
HI3-0509-5	KP590KH3	i12101A	K527PY2
HI3-1800A	KP590KH2	i2102A	KP565PY2,U202D,
HI3-200-5	KP590KH9		K132PY1,K132PY2
HI401	KP590KH13	i2107A	KP565PY1
HI3-5043-5	KP590KH4	i2125	K132PY3A
HI3-5046A	KP590KH7	i2125AL	KP132PY4A
HI5172-5	KP1108PB2	i2125C	KM132PY3A



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
i2125P	KP132PY3A	i8085A	KM1821BM85A
i2147H	KP132PY16A	i8086	KP1810BM86
i2148H	KM132PY8A,2118, KP556PY6,KP132PY14A	i8087	KP1810BM87
i2149H	KM132PY9A, KP132PY15A	i8088	KP1810BM88
i2816	KM1609PP1	i8089	KP1810BM89
i2864	KM1609PP2A	i80C31	KP1830BE31, KP1835BE31
i2920	K1827BE2	i80C35	KP1850BE35
i2920-16	KM1813BE1	i80C39	KP1835BE39
i3001	KP585ИК01	i80C42	KP1847BF6
i3002	KP585ИК02	i80C48	KP1830BE48, KP1850BE48
i3003	KP585ИК03	i80C49	KP1835BE49
i3101	KP531PY9,SN74S289, K589PY1	i80C51	KP1830BE51, KP1835BE51
i3102	SN74S200	i80C86	KP1834BM86
i3104	K589PA4	i80C286-12	KP1847BM286
i3106A	SN74S201	i8155	KM1821PY55
i3107A	SN74S301	i8201	K589ИК01
i3110	SN74S314	i8202	K589ИК02
i3205	KP531ИД7,SN74S138	i8203	K589ИК03, KP1810BT3
i3212	KP585ИР12,SN74S12, K589ИР12	i8212	K589ИР12,SN74S412
i3216	KP585АП16	i8214	K589ИК14
i3226	KP585АП26	i8216	K589АП16
i3245	K170АП4	i8218	KP580BF18
i3301A	KP155PE2,SN74187	i8224	KP580ГФ24,SN74S424
i3304	SN74S473	i8226	K589АП26
i3404A	KP531ИР22,SN74S373	i8228	KP580BK28,SN74S428
i3601	KP556PT4,SN74S387, K541PT1	i8237A	KP1810BT37
i3604	KP556PT5,SN74S475	i8238	KP580BK38,SN74S428
i3621	SN74S287	i8242	KP580BT42
i3624A	KP556PT17,SN74S474	i8243	KP580BP43
i3801	K541PT1	i8253	KP580ВИ53
i4136A	KP568PE1	i8251	KP580BB51
i7250	KP1142АП1	i8254	KP1810ВИ54
i8031A	KP1816BE31	i8255	KP580BB55
i8035	KP1816BE35	i8257	KP580BT57
i8039	KM1816BE39	i8259	KP580BH59
i8049	KM1816BE49	i8259A	KP1810BH59A
i8051	KM1816BE51	i8272	KP1810BG72A
i8080A	KP580BM80A	i8272	KP1834BF072
		i8275	KP580BF75

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
i8279	KP580BB79	IM5610	SN74S288
i8282	KP580ИР82	IM5623	SN74S287
i8283	KP580ИР83	IM5624	SN74S370
i8284	KP580ГФ84	IM5625	SN74S474
i8284A	KP1810ГФ84	IM6501IDE	K537PY1
i8286	KP580BA86	IM7147L-3	K541PY2
i8287	KP580BA87	IM7147L-4	KP541PY2
i8288	KP580BF88	IMS1400P45	KP132PY6A
i8288A	KP1810BF88	IMS1400P70	KP132PY6B
i8289	KP580BB89	IMS1420-55	KM132PY12A
i8289A	KP1810BB89	IMS3630	KP558PP4
i8291A	KP580BK91A	INS6176	KP1847BF4
i8292	KP580BF92	INS82C50A	KP1847BB2
i8293	KP580BA93	J2912	KP1146ФП2
i82C55A	KP1834BB55A	KSS199A	KB1004XL28
i8335	KM1821PE55	KSS805A	KP1008BЖ11
i8748	KM1816BE48	KSS851	KP1008BЖ10
i8751H	KC1816BE751	L292	KP1128KH1
i8753H	KP1830BE753	L292	KP1128KT1
i87C51	KP1830BE751	L292	KP1128KT2
ICB8001C	KM597CA3	L2724	KP1040УД2
ICL7106	KP572PB5	L3240	KP1091ГП1
ICL7107	KP572PB2	LC549	K548УН3
ICL7612	K1423УД1	LD505	K538УН2
ICL7621	K1423УД2A	LF147	K1401УД4
ICL7650	KP140УД24	LF156	KP574УД3
ICL7660	KP1168ЕП1	LF157H	K140УД23
ICL8068A	KP1108ПП2	LF347	KP1435УД4
IM2114L	KP537PY5	LF355	KP140УД18
IM5501	SN74S289	LF356	K140УД22
IM5502	SN7481A	LF356	K140УД2201
IM5503	SN74S300A	LF357	KP544УД2A
IM5508DE	K185PY5,SN74S314	LF398	KP1100CK2
IM5508MDE	KP185PY5,SN74S314	LF398	KP1100CK3
IM5512	SN74S214	LF441	KP140УД281
IM5523	SN74S201	LF442	KP140УД282
IM5533	SN74S301	LF444	KP140УД284
IM5543	SN74S301	LM10	KP140УД33
IM5553	SN74S200A	LM101N	K153УД2
IM5600	SN74S188	LM108AD	KP140УД14A
IM5602	SN74S475	LM108AJ-8	KP140УД1408
IM5603	SN74S387	LM108AH	K140УД14A
IM5604	SN74S470	LM108AH	K140УД1401A



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
LM108D	KΦ140YД14	MAL319	K554CA6
LM117H	KP142EH12	MAR333P	KP1104KH1
LM118J-8	KP140YД10	MB7144	KP1656PE4
LM118J-8	KP140YД11	MB8464-15	KP537PY17
LM118J-8	KP140YД1101	MC10101	K500LM101
LM124D	K1401YД2A	MC10102	K500LM102
LM137H	KP142EH11	MC10105	K500LM105
LM143	KP1408YД1	MC10106	K500LE106
LM201	K153YД6	MC10107	K500ЛП107
LM211H	K521CA3	MC10109	K500LM109
LM211N	K554CA3	MC10110	K500ЛЛ110
LM235	K1019EM1	MC10111	K500LE111
LM2900	K1401YД1	MC10115	K500ЛП115
LM2901	K1401CA2	MC10116	K500ЛП116
LM2902	KΦ1053YД3	MC10117	K500ЛК117
LM301	K553YД2	MC10118	K500ЛC118
LM301	K553YД201	MC10119	K500ЛC119
LM301A	K553YД6,553YД601	MC10121	K500ЛК121
LM317K	KP142EH4	MC10123	K500LE123
LM324	KP1435YД2	MC10124	K500ПY124
LM337T	KP142EH18A	MC10125	K500ПY125
LM339	K1401CA1	MC10126	K500ЛП126
LM346	K1401YД3	MC10129	K500ЛП129
LM346	KP1435YД3	MC10130	K500TM130
LM358	KP1040YД1, KΦ1053YД2	MC10131	K500TM131
LM363	KP140YД27	MC10133	K500TM133
LM381	K548YH1	MC10134	K500TM134
LM382	K538YH1	MC10135	K500TB135
LM387	K538YH3	MC10136	K500IE136
LM392	K1401YД6	MC10137	K500IE137
LM3900	KP1435YД1	MC10141	K500IP141
LM4250	KP1407YД2	MC10145	K500PY145
LM549	K548YH2	MC10148	K500PY148
LM555-CN8	KP1006BI1	MC10149	K500PE149
LM747D	K140YД20A	MC10160	K500IE160
LS156	KP1038XП1A	MC10161	K500ИД161
M44C256A	KP565PY15	MC10162	K500ИД162
M51720P	KP1027XA1	MC10164	K500ИД164
M51721L	KP1023XA1A	MC10165	K500IB165
M54819L	KP1005ПЦ1	MC10173	K500TM173
M82054-2	KM1821BI54	MC10174	K500KP174
M88259-2	KM1821BH59	MC10179	K500ИП179
MAL319	K521CA6	MC10180	K500ИМ180

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
MC10210	K500ЛЛ210	MC34118P	K1436XA2
MC10211	K500LE211	MC34119	KM1064YH2
MC10216	K500ЛП216	MC34119P	K1436YH1
MC10231	K500TM231	MC34440	KP559ИП6
MC10800	K1800BC1	MC6845	K1809BG6
MC10801	K1800BY1	MC79L05	KP1168EH5
MC10802	K1800BE2	MC79L06	KP1168EH6
MC10803	K1800BT3	MC79L09	KP1168EH9
MC10804	K1800BA4	MC79L15	KP1168EH15
MC10806	K1800PP6	MCA1500V	K1520XM5
MC10807	K1800BA7	MCC24370	KP1820ИД1
MC10808	K1800BP8	MCM146508	KM537PY1
MC10816	K1800PP16	MEM2009	K190KT1П
MC10901	K1800BP1	MI-6-8572	KP590ИP1
MC10905	K1800BJ1	MI-6-8752	K591KH1
MC1458	μPC251	MIC3121	KB1004XЛ15
MC1488	KP559ИП19	MK2147	KM132PY5B
MC1489	KP559ИП20	MK2147H	KM132PY5B
MC1495	KM525ПC1	MK2147-8	KM132PY5A
MC14040BP	KP1561IE20	MK3600	KM1801PE2A
MC14076BP	KP1561ИP14	MK4116-2	KM581PY4
MC14193BP	KP1561IE21	MK5155	KP1146ПП1
MC14194BP	KP1561ИP15	MK5912	KP1146ФП1
MC14502AP	K561ЛH1	MKB36000P	K596PE1
MC14512BP	KP1561KP3	ML160	K190KT2П
MC14516AP	K561IE11	MM52164	KP568PE2
MC14519BP	KP1561KP4	MMH0026	K170АП3
MC14520AP	K561IE10	MN1405	KP1005BE1
MC14520BP	KP1561IE10	MN1435	KP1005BI1
MC14531AP	K561CA1	MN9106	KP558XП1
MC14554AP	K561ИП5	MICRO T11	KP1807BM1
MC14555BP	KP1561ИД6	MICRO VAX1	KP1807BM2
MC14556BP	KP1561ИД7	MPY008H	KP1802BP7
MC14580AP	K561ИP11	MPY008H-1	KP1802BP6
MC14581AP	K561ИP12	MPY12HJ	KP1802BP4
MC14585AP	K561ИП2	MPY16HJ	KP1802BP5
MC14818	K512BI1	MPY8H	KP1802BP3
MC1595	K525ПC1	MSD047	KP514ИД1
MC1596	K526ПC1	MSD101	KP514ИД2
MC1709CL	K153YД3	N200F	KB1004XЛ5-4
MC1709F	K153YД4	N8T20N	KP1102ПД1
MC2261PC	KM1818BB61	N8T23	KP559ИП4
MC34118	KM1064XA1	N8T24	KP559ИП7



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
N8T37	KP1102BA1	SO42P	K174ПC1
N8223N	K155PE3	S9918A	K1809BГ2
N82S100	KP556PT2	SA2713	K159HT1
N82S101	KP556PT1	SA2713P	KP159HT1
N82S105A	KP556PT21	SAA1008	K1051XЛ1
N82S112	KP1802BB1	SAA1095	KP558XП2
N82S112	KP1802ИP1	SAA1250	KP1506XЛ1
N82S136	KP556PT12	SAA1251	KP1506XЛ2
N82S137	KP556PT13	SAA3010	KP1568XЛ1
N82S186	KP1834BA86A	SAA3010P	KP1506XЛ3
N82S187	KP1834BA87A	SAA5030	KP1021ПП1
N82S190	KP556PT6	SAA5231	KP1021XA6
N82S191	KP556PT7	SAA6002	KP1008BВЖ3
N88C30	KP1508ПЛ1	SAA5240	KM1801BГ1
N8X3001	KM1818BM01	SAS221	K1116KП5
N8X350F	KP185PY8	SAS3006	KP1566XЛ3
NC10318	KM1118ПА1	SAS580	K1003KH1A
NC7010	KP1601PP2A	SAS590	K1003KH2A
NE527N	KP521CA4	SAS590	K1003KH2B
NE545B	K174XA3	SBP0400	KP582ИK2
NE561	K174XA4, K174XA12	SCM5316	KA1603PE1
NE5533	KM551YD2A	SD5000	KP590KH8A
NE55539N	TDA1078	SD5200	KP590KH8B
NJM4556	KФ1053УД1	SDA3202	K1051XA2
NJM2043	KP1426УД1	SF527	K554CA4
NMC6504F3	K537PY3	SFC2741	KФ140YД7
NMC6504N	KP537PY3	SID-51232	K1200ЦM7A
OP-07C	H140YД17A, K140YД17A, K140YД1701A, K140YД1701B	SL501	K171YUP1
OP-07P	KP140YД17A	SL610	K171YUB1
OP-27	KP140YД125A	SMM2364	KP588PE1
OP-37	KP140YД26A	SN5400T	K133ЛA3
OP-42	KP140YД30	SN5401T	K133ЛA8
PAL16L8	KP1554XЛ8	SN5410T	K133ЛA4
PAL16R4C	KP1554XП4	SN5420T	K133ЛA1
PAL16R6C	KP1554XП6	SN5422T	K133ЛA7
PAL16R8C	KP1554XП8	SN5430T	K133ЛA2
PCA84C640A	ЭКP1568BГ1	SN5440T	K133ЛA6
PCF8582	ЭКP1568PP1	SN5450T	K133ЛP1
PSB6520	KM1064ПП1	SN5453T	K133ЛP3
PSB6520	KP1085ПП1	SN5455T	K133ЛP4
РАFИHJC-30	K1116KП1	SN5460T	K133ЛД1
		SN5472T	K133TB1
		SN5474T	K133TM2

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
SN5486T	K133ЛП5	SN7482N	K155ИM2
SN54121T	K133AГ1	SN7483N	K155ИM3
SN54123T	K133AГ3	SN7486N	K155ЛП5
SN54141T	K133ИД1	SN7489N	K155PY2
SN54148T	K133ИВ1	SN7490N	K155ИE2
SN54151T	K133KП7	SN7492N	K155ИE4
SN54152T	K133KП5	SN7493N	K155ИE5
SN54154T	K133ИД3	SN7495N	K155ИP1
SN7400N	K155ЛA3	SN7497N	K155ИE8
SN7401N	K155ЛA8	SN74109N	K155TB15
SN7402N	K155ЛE1	SN74121N	K155AГ1
SN7404N	K155ЛH1	SN74123N	K155AГ3
SN7405N	K155ЛH2	SN74125N	K155ЛП8
SN7406N	K155ЛH3	SN74128N	K155ЛE6
SN7407N	K155ЛП9	SN74132N	K155ЛЛ3
SN7408N	K155ЛИ1	SN74141N	K155ИД1
SN7410N	K155ЛA4	SN74145N	K155ИД10
SN7412N	K155ЛA10	SN74148N	K155ИВ1
SN7413N	K155ЛЛ1	SN74150N	K155KП1
SN7414N	K155ЛЛ2	SN74151N	K155KП7
SN7416N	K155ЛH5	SN74152N	K155KП5
SN7417N	K155ЛП4	SN74153N	K155KП2
SN7420N	K155ЛA1	SN74154N	K155ИД3
SN7422N	K155ЛA7	SN74155N	K155ИД4
SN7423N	K155ЛE2	SN74160N	K155ИE9
SN7425N	K155ЛE3	SN74170N	K155ИP32
SN7426N	K155ЛA11	SN74172N	K155PП3
SN7427N	K155ЛE4	SN74173N	K155ИP15
SN7428N	K155ЛE5	SN74175N	K155TM8
SN7430N	K155ЛA2	SN74180N	K155ИП2
SN7432N	K155ЛЛ1	SN74181N	K155ИП3
SN7437N	K155ЛA12	SN74182N	K155ИП4
SN7438N	K155ЛA13	SN74184N	K155PP6
SN7440N	K155ЛA6	SN74185N	K155PP7
SN7450N	K155ЛP1	SN74187N1	K155PE21
SN7453N	K155ЛP3	SN74187N2	K155PE22
SN7455N	K155ЛP4	SN74187N3	K155PE23
SN7460N	K155ЛД1	SN74187N4	K155PE24
SN7472N	K155TB1	SN74192N	K155ИE6
SN7474N	K155TM2	SN74193N	K155ИE7
SN7477N	K155TM5	SN74196N	K155ИE14
SN7475N	K155TM7	SN74198N	K155ИP13
SN7480N	K155ИM1	SN74365N	K155ЛП10



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
SN74366N	K155ЛН6	SN74ALS114	KP1533TB11
SN74367N	K155ЛП11	SN74ALS123	KP1533AГ3
SN74ALS00	KP1533ЛA3	SN74ALS125	KP1533ЛП8
SN74ALS01	KP1533ЛA8	SN74ALS128	KP1533ЛЕ6
SN74ALS02	KP1533ЛB1	SN74ALS136	KP1533ЛП12
SN74ALS03	KP1533ЛA9	SN74ALS138	KP1533ИД7
SN74ALS04	KP1533ЛН1	SN74ALS139	KP1533ИД14
SN74ALS05	KP1533ЛН2	SN74ALS148	KP1533ГГ2
SN74ALS08	KP1533ЛН1	SN74ALS151	KP1533КП7
SN74ALS09	KP1533ЛН2	SN74ALS153	KP1533КП2
SN74ALS10	KP1533ЛA4	SN74ALS154	KP1533ИД3
SN74ALS11	KP1533ЛН3	SN74ALS155	KP1533ИД4
SN74ALS12	KP1533ЛA10	SN74ALS157	KP1533КП16
SN74ALS14	KP1533ТЛ2	SN74ALS158	KP1533КП18
SN74ALS15	KP1533ЛН4	SN74ALS160	KP1533ИЕ9
SN74ALS17	KP1533ЛН4	SN74ALS161	KP1533ИЕ10
SN74ALS20	KP1533ЛA1	SN74ALS162	KP1533ИЕ11
SN74ALS21	KP1533ЛН6	SN74ALS163	KP1533ИЕ18
SN74ALS22	KP1533ЛA7	SN74ALS164	KP1533ИР8
SN74ALS23	KP1533ЛЕ2	SN74ALS165	KP1533ИР9
SN74ALS25	KP1533ЛЕ3	SN74ALS166	KP1533ИР10
SN74ALS26	KP1533ЛA11	SN74ALS170	KP1533ИР32
SN74ALS27	KP1533ЛЕ4	SN74ALS173	KP1533ИР15
SN74ALS28	KP1533ЛЕ5	SN74ALS174	KP1533ТМ9
SN74ALS30	KP1533ЛA2	SN74ALS175	KP1533ТМ8
SN74ALS32	KP1533ЛЛ1	SN74ALS181	KP1533ИП3
SN74ALS33	KP1533ЛЕ11	SN74ALS182	KP1533ИП4
SN74ALS37	KP1533ЛA12	SN74ALS190	KP1533ИЕ12
SN74ALS38	KP1533ЛA13	SN74ALS191	KP1533ИЕ13
SN74ALS51	KP1533ЛР11	SN74ALS192	KP1533ИЕ6
SN74ALS54	KP1533ЛР13	SN74ALS193	KP1533ИЕ7
SN74ALS55	KP1533ЛР4	SN74ALS198	KP1533ИР13
SN74ALS74	KP1533ТМ2	SN74ALS240	KP1533AП3
SN74ALS75	KP1533ТМ7	SN74ALS241	KP1533AП4
SN74ALS77	KP1533ТМ5	SN74ALS242	KP1533ИП6
SN74ALS85	KP1533СП1	SN74ALS243	KP1533ИП7
SN74ALS86	KP1533ЛП5	SN74ALS244	KP1533AП5
SN74ALS90	KP1533ИЕ2	SN74ALS245	KP1533AП6
SN74ALS93	KP1533ИЕ5	SN74ALS251	KP1533КП15
SN74ALS107	KP1533ТB6	SN74ALS253	KP1533КП12
SN74ALS109	KP1533ТB15	SN74ALS257	KP1533КП11
SN74ALS112	KP1533ТB9	SN74ALS258	KP1533КП14
SN74ALS113	KP1533ТB10	SN74ALS259	KP1533ИР30

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
SN74ALS273	KP1533ИР35	SN74F240N	KP1531AП3
SN74ALS274	KP1533ИД17	SN74F241N	KP1531AП4
SN74ALS279	KP1533ТР2	SN74F283N	KP1531ИМ6
SN74LAS280	KP1533ИП5	SN74F373N	KP1531ИР22
SN74ALS295	KP1533ИР16	SN74F374N	KP1531ИР23
SN74ALS298	KP1533КП13	SN74F175N	KP1531ТМ8
SN74ALS299	KP1533ИР24	SN74F174N	KP1531ТМ9
SN74ALS323	KP1533ИР29	SN74H00N	K131ЛA3
SN74ALS352	KP1533КП19	SN74H01N	K131ЛA8
SN74ALS353	KP1533КП17	SN74H02N	K131ЛЕ1
SN74ALS368	KP1533ЛН7	SN74H04N	K131ЛН1
SN74ALS373	KP1533ИР22	SN74H05N	K131ЛН2
SN74ALS374	KP1533ИР23	SN74H06N	K131ЛН3
SN74ALS377	KP1533ИР27	SN74H08N	K131ЛИ1
SN74ALS395	KP1533ИР25	SN74H10N	K131ЛA4
SN74ALS393	KP1533ИЕ19	SN74H20N	K131ЛA1
SN74ALS465	KP1533AП14	SN74H22N	K131ЛA7
SN74ALS466	KP1533AП15	SN74H30N	K131ЛA2
SN74ALS573	KP1533ИР33	SN74H40N	K131ЛA6
SN74ALS574	KP1533ИР37	SN74H50N	K131ЛР1
SN74ALS640	KP1533AП9	SN74H53N	K131ЛР3
SN74ALS643	KP1533AП16	SN74H55N	K131ЛР4
SN74ALS670	KP1533ИР26	SN74H60N	K131ЛД1
SN74ALS832	KP1533ЛЛ3	SN74H72N	K131ТВ1
SN74ALS873	KP1533ИР34	SN74H74N	K131ТМ2
SN74ALS874	KP1533ИР38	SN74L00N	KP134ЛA3
SN74AS804N	KP1530ЛA20	SN74L01N	KP134ЛA8
SN54AS805	KP1530ЛЕ8	SN74L30N	KP134ЛA2
SN74F00N	KP1531ЛA3	SN74L55N	KP134ЛР4
SN74F02N	KP1531ЛЕ1	SN74L85N	KP134СП1
SN74F04N	KP1531ЛН1	SN74L74N	KP134ТМ2
SN74F08N	KP1531ЛИ1	SN74L90N	KP134ИЕ2
SN74F10N	KP1531ЛA4	SN74L98N	KP134ИР5
SN74F11N	KP1531ЛИ3	SN74L154N	KP134ИД3
SN74F20N	KP1531ЛA1	SN74L164N	KP134ИР8
SN74F32N	KP1531ЛЛ1	SN74L180N	KP134ИП2
SN74F64N	KP1531ЛР9	SN74L183N	KP134ИМ5
SN74F86N	KP1531ЛП5	SN74LS367	KP571ХЛ5
SN74F138N	KP1531ИД7	SN74LS368	KP571ХЛ4
SN74F139N	KP1531ИД14	SN74LS00N	K555ЛA3
SN74F157N	KP1531КП16	SN74LS02N	K555ЛЕ1
SN74F158N	KP1531КП18	SN74LS03N	K555ЛA9
SN74F194N	KP1531ИР11	SN74LS04N	K555ЛН1



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
SN74LS05N	K555ЛН2	SN74LS136N	K555ЛП12
SN74LS07N	K555ЛП9	SN74LS138N	K555ИД7
SN74LS08N	K555ЛИ1	SN74LS145N	K555ИД10
SN74LS09N	K555ЛИ2	SN74LS147N	K555ИВ3
SN74LS10N	K555ЛА4	SN74LS148N	K555ИВ1
SN74LS11N	K555ЛИ3	SN74LS151N	K555КП7
SN74LS12N	K555ЛА10	SN74LS153N	K555КП2
SN74LS14N	K555ТЛ2	SN74LS154N	K555ИД3
SN74LS15N	K555ЛИ4	SN74LS155N	K555ИД4
SN74LS20N	K555ЛА1	SN74LS156N	K555ИД5
SN74LS21N	K555ЛИ6	SN74LS157N	K555КП16
SN74LS22N	K555ЛА7	SN74LS160N	K555ИЕ9
SN74LS23N	K555ЛЕ2	SN74LS161N	K555ИЕ10
SN74LS25N	K555ЛЕ3	SN74LS163N	K555ИЕ18
SN74LS26N	K555ЛА11	SN74LS165N	K555ИР9
SN74LS27N	K555ЛЕ4	SN74LS166N	K555ИР10
SN74LS28N	K555ЛЕ5	SN74LS170N	K555ИР32
SN74LS30N	K555ЛА2	SN74LS173N	K555ИР15
SN74LS32N	K555ЛЛ1	SN74LS174N	K555ТМ9
SN74LS37N	K555ЛА12	SN74LS175N	K555ТМ8
SN74LS38N	K555ЛА13	SN74LS180N	K555ИП2
SN74LS40N	K555ЛА6	SN74LS181N	K555ИП3
SN74LS42N	K555ИД6	SN74LS182N	K555ИП4
SN74LS51N	K555ЛР11	SN74LS183N	K555ИМ5
SN74LS54N	K555ЛР13	SN74LS191N	K555ИЕ13
SN74LS55N	K555ЛР4	SN74LS192N	K555ИЕ6
SN74LS74N	K555ТМ2	SN74LS193N	K555ИЕ7
SN74LS75N	K555ТМ7	SN74LS196N	K555ИЕ14
SN74LS77N	K555ТМ5	SN74LS197N	K555ИЕ15
SN74LS80N	K555ИМ1	SN74LS198N	K555ИР13
SN74LS82N	K555ИМ2	SN74LS221N	K555АГ4
SN74LS83N	K555ИМ3	SN74LS240N	KP555АП3
SN74LS85N	K555СП1	SN74LS241N	KP555АП4
SN74LS86N	K555ЛП5	SN74LS242N	K555ИП6
SN74LS90N	K555ИЕ2	SN74LS243N	K555ИП7
SN74LS93N	K555ИЕ5	SN74LS244N	K555АП5
SN74LS107N	K555ТВ6	SN74LS245N	K555АП6
SN74LS112N	K555ТВ9	SN74LS247N	K555ИД18
SN74LS121N	K555АГ1	SN74LS251N	K555КП15
SN74LS123N	K555АГ3	SN74LS253N	K555КП12
SN74LS125N	K555ЛП8	SN74LS257N	K555КП11
SN74LS128N	K555ЛЕ6	SN74LS258N	K555КП14
SN74LS132N	K555ТЛ3	SN74LS259N	K555ИР30

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
SN74LS261N	K555ИП8	SN74S114N	KP531ТВ11
SN74LS273N	K555ИР35	SN74S124N	KP531ГГ1
SN74LS279N	K555ТР2	SN74S132N	KP531ТЛ3
SN74LS280N	K555ИП5	SN74S134N	KP531ЛА19
SN74LS283N	K555ИМ6	SN74S138N	KP531ИД7
SN74LS295N	K555ИР16	SN74S139N	KP531ИД14
SN74LS298N	K555КП13	SN74S140N	KP531ЛА16
SN74LS353N	K555КП17	SN74S151N	KP531КП7
SN74LS365N	K555ЛП10	SN74S153N	KP531КП2
SN74LS367N	K555ЛП11	SN74S157N	KP531КП16
SN74LS373N	K555ИР22	SN74S158N	KP531КП18
SN74LS374N	K555ИР23	SN74S161N	KP531ИЕ10
SN74LS377N	K555ИР27	SN74S162N	KP531ИЕ11
SN74LS384N	K555ИП9	SN74S163N	KP531ИЕ18
SN74LS385N	K555ИМ7	SN74S168N	KP531ИЕ16
SN74LS390N	K555ИЕ20	SN74S169N	KP531ИЕ17
SN74LS393N	K555ИЕ19	SN74S174N	KP531ТМ9
SN74LS630N	K555ВЖ1	SN74S175N	KP531ТМ8
SN74LS670N	K555ИР26	SN74S181N	KP531ИП3
SN74S401	K541РУ1	SN74S182N	KP531ИП4
SN47S508	KP1802ВР2	SN74S189N	KP531РУ8
SN74S00N	KP531ЛА3	SN74S194N	KP531ИР11
SN74S02N	KP531ЛЕ1	SN74S195N	KP531ИР12
SN74S03N	KP531ЛА9	SN74S196N	KP531ИЕ14
SN74S04N	KP531ЛН1	SN74S197N	KP531ИЕ15
SN74S05N	KP531ЛН2	SN74S225N	KP531РУ10
SN74S08N	KP531ЛИ1	SN74S226N	KP531ВА1
SN74S10N	KP531ЛА4	SN74S240N	KP531АП3
SN74S11N	KP531ЛИ3	SN74S241N	KP531АП4
SN74S20N	KP531ЛА1	SN74S251N	KP531КП15
SN74S22N	KP531ЛА7	SN74S253N	KP531КП12
SN74S30N	KP531ЛА2	SN74S257N	KP531КП11
SN74S32N	KP531ЛЛ1	SN74S258N	KP531КП14
SN74S37N	KP531ЛА12	SN74S260N	KP531ЛЕ7
SN74S38N	KP531ЛА13	SN74S280N	KP531ИП5
SN74S51N	KP531ЛР11	SN74S289N	KP531РУ9
SN74S64N	KP531ЛР9	SN74S299N	KP531ИР24
SN74S65N	KP531ЛР10	SN74S373N	KP531ИР22
SN74S74N	KP531ТМ2	SN74S374N	KP531ИР23
SN74S85N	KP531СП1	SN74S381N	KP531ИК2
SN74S86N	KP531ЛП5	SN47S482N	KP531ВГ1
SN74S112N	P531ТВ9	SN75494	KM1010КТ1
SN74S113N	KP531ТВ10	SN75107N	K170УП1



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
SN75110N	K170АП1		KM1801BM2B
SN75113N	KP1102АП2	TA5971	K176ИЕ2
SN75150N	K170АП2	TAA550	K1009ЕН1А
SN75154N	K170УП2	TAA7784	KP1075УП1
SN75325N	K170AA3	TAB1042	KΦ1032УД1
SN75430N	KP1102АП5	TAB1042	KP1407УД4
SN75431N	KP1102АП6	TBA120C	K526УР1
SN75432N	KP1102АП7	TBA120S	K174УР1
SN75433N	KP1102АП8	TBA120U	K174УР4
SN75434N	KP1102АП9	TBA440	K174УР2
SN75450N	K155ЛП7	TBA530	K174АФ4
SN75451N	K155ЛП5	TBA810A	K174УН7
SN75452N	K155ЛА18	TBA920S	K174АФ1
SN75453N	K155ЛЛ2	TBA2800	KP1054УИ1, KP1056УП1, KP1084ИП1
SN75453N	K170AA2		
SN75454N	KP1102АП4		
SN75460N	KP1102АП10	TC42820	K512ПC7
SN75461N	KP1102АП11	TC5504AD	K537PY14
SN75462N	KP1102АП12	TC5504AN	KP537PY14
SN75463N	KP1102АП13	TC5514AD	K537PY13
SN75464N	KP1102АП14	TC5516	KP537PY8
SN75470N	KP1102АП17	TC5517	KP537PY9
SN75494N	KP1010KT1	TCA105	KP1017XA1
SP8602A	KM193ИЕ1	TCA440	K174XA2
SP8611D	KP193ИЕ7	TCA640	K174XA9
SP8611M	KM193ИЕ7	TCA650	K174XA8
SP8612B	KM193ПЦ2	TCA660B	K174УК1
SP8655A	KM193ИЕ4	TCA730	K174УН12
SP8655D	KP193ИЕ4	TCA740	K174УН10
SP8685A	KM193ИЕ2	TCA770	K174УР7
SP8690A	KM193ИЕ3	TCA940	K174УН9A
SP8690D	KP193ИЕ3	TCA4500	K174XA14
SP8772B	KP193ИЕ6	TCL532A	KP572ПB4
SP8786	K193ИЕ8	TDA1002	K174УН13
SP9768	KM1118ПА3	TDA1029	K174КП1 <i>select for same</i>
ST62C005-B	KA1847BT1	TDA1047	K174XA6
ST62C008	KP1847BG2	TDA1062	K174XA15
ST62BC001	KP1847BG1	TDA1078	NE55539N
ST62BC002	KA1847BT2	TDA1083	K174XA10
ST62BC003	KA1847BT3	TDA1093B	K174XA19
ST62BC004	KP1847BB1	TDA1170N	K174ГЛ1
STL79	KP1038ХП1Б	TDA1236	K174УР10
T-11	KM1801BM2A,	TDA2000	K174XA20

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
TDA2003	K174YH14	TDA4610	K174XA25
TDA2020	K174YH11	TDA4650	K1051XA18,UA01.BP3
TDA2030	K174YH19	TDA5030A	K1051XA7
TDA2530	K174AΦ5	TDA5570	K174XA36
TDA2541	K174YP5	TDA7000	KP1066XA1
TDA2545	K174YP8	TDA7021	K174XA34
TDA2557	K1051YP3	TDA8303	UA01.8303
TDA2578A	KP1021XA2	TDA8305	KP1039XA2,K174XA38, UA01.8305
TDA2582	KP1021XA1A		
TDA2591	K174XA11	TDA8432	K1051XK2
TDA2595	K174XA24	TDA8440	UA01.8440,K1051XA5
TDA2611A	K1021YH1	TDA8442	K1051XA8
TDA3500	K174XA17	TDA8443A	K1051XA4
TDA3505	K174XA33	TDA8461	K1051XA9
TDA3505	KP1087XA2	TDA8490	K1051XA10
TDA3510	K174XA28	TDC1007J	KP1107ПB2
TDA3520	K174XA16	TDC1010J	K1518BЖ1
TDA3530	K174XA31	TDC1013J	KP1108ПB1A
TDA3541	KP1021YP1	TDC1013J	KP1108ПB1B
TDA3562A	KP1021XA4	TDC1016J	KM1118ПА2A
TDA3566	K1051XA12	TDC1016J	KM1118ПА2B
TDA3591	KP1021XA3	TDC1019-1	KP1107ПB5
TDA3652A	KP1021XA8	TDC1025J	KP1107ПB4A, KP1107ПB4B
TDA3652Q	K1021XA5		
TDA3654Q	K1051XA1A	TEA1020	K174ГЛ2
TDA3724	KP1043XA8	TEA1080P	K1436ЕП1
TDA3730	KP1043XA9	TEA2029C	K1051XK1
TDA3755	KP1043XA11	TL081ACP	KP140УД8A
TDA3760	KP1043XA12	TL083	KP574УД2A
TDA3827	KP1087XA5	TL431	KP142ЕН19
TDA4420	K174YP12	TL494	KP1114EY4
TDA4443B	K1051YP1	TMS0351	KP568PE3
TDA4502	K174XA39	TMS1000NLL	KM1814BE2
TDA4502	KC1066XA2	TMS1099	KM1814BE3
TDA4502A	KΦ1066XA2	TMS1200NLL	KM1814BE5
TDA4503	KP1039XA1	TMM2016P	KP132PY11A
TDA4504	UA01.4504	TMM2018D	KM132PY13A, KM132PY13B
TDA4504B	KP1087XA6		
TDA4555	K174XA32	TMS3016	K502ИP1
TDA4555	KP1087XA3	TMS4000	KP583PA1
TDA4560	K174XA27	TMS5700	K502ИC1
TDA4565	UA01.4565,KP1087XA1	TMS5710	K502ИП1
TDA4600	K1033EY1	TMS9918A	K1809BG3



Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
TMS9940	K1827BE1	μA740	KP544УД1А, KP574УД4А
TMS9940M	K586BE1	μA741C	H140УД7
TR1002A	KP581BA1	μA741DC	KP140УД6, KP140УД7
TR1602	K1002ХЛ1	μA741HC	K140УД6, K140УД601,
TS8208	KB1004ХЛ6-4		K140УД7, K140УД16,
U202D	KP565PY2, J2102A		K140УД701,
UAA170	KM1003ПП2	μA741TC	KP140УД608,
UAA180	K1003ПП1		KP140УД1608,
UGN3076	K1116KP11		KP140УД708
ULN2001A	K1109KT2	μA747C	H140УД20А, KP1408УД2
ULN2002A	K1109KT21	μA747D	KP140УД20А,
ULN2003A	K1109KT22		KM140УД20
ULN2004A	K1109KT23	μA776C	KΦ140УД12
ULN2005A	K1109KT24	μA776DC	KP140УД12
ULN2074A	K1109KT3	μA776HC	K140УД12, K140УД1201
ULN2801A	K1109KT61	μA776TC	KP140УД1208
ULN2802A	K1109KH2	μA7805C	KP142EH5B
ULN2802A	K1109KT62	μA7805T	KP142EH5A,
ULN2803A	K1109KT63		KP1157EH5A
ULN2804A	K1109KT64	μA7806C	KP142EH5Г
ULN2805A	K1109KT65	μA7806T	KP142EH5Б
ULN2841B	K1109KT4A	μA7809C	KP142EH8Г
VFC32P	KP1108ПП1	μA7809T	KP142EH8A
WD1100-01	KM1818BB1	μA7809T	KP1157EH9A
WD1100-03	KM1818BH3	μA7812C	KP142EH8Д
WD1100-04	KM1818BΦ4	μA7812T	KP142EH8Б
WD1100-05	KM1818BB5	μA7812T	KP1157EH12A
WD1100-12	KM1818BK12,	μA7815C	KP142EH8B
	KM1818BΦ12	μA7815C	KP142EH8E
WD82062	K1809BG7	μA7815T	KP1157EH15A
XR-5200	KP1005XA8A	μA7818T	KP1157EH18A
Z80CPU	KP1582BM2, KP1858BM1,	μA7820C	KP142EH9Г
	UA01, Z80	μA7820T	KP142EH9A
ZN47	KP1026УН1	μA7824C	KP142EH9Д
μA709	K553УД1А, K553УД101А	μA7824T	KP142EH9Б
μA709A	K153УД1А	μA7824T	KP1157EH24A
μA710	K554CA2	μA7827C	KP142EH9E
μA710H	K521CA2	μA7827T	KP142EH9B
μA711C	K554CA1	μA7905T	KP1162EH5A
μA711H	K521CA1	μA7906T	KP1162EH6A
μA725B	KM551УД1А	μA7909T	KP1162EH9A
μA725C	K153УД5	μA7909T	KP1162EH9Б
μA733	K171УБ2	μA7912T	KP1162EH12A

Tip	Echivalent	Tip	Echivalent
μA7915T	KP1162EH15A	μPD411000	KP565PY9
μA7918T	KP1162EH18A	μPD41464	KP565PY11
μA7924T	KP1162EH24A	μPD4364C	KP537PY23
μA791	K1422УД1	μPD4503B	K561ЛH3
μPA35C	KM146KT1	μPD7201	KM1818BG01
μPC251	MC1458	μPD73100	KA596PE2
μPD765	K1809BG1	μPC552C	KP1507IE1
μPD792	K1200ЦЛ7	μPC1514G	KΦ1053XA2
μPD41256	KP565PY8	μPC1430HA	KP1054ХП1



Siglele firmelor, modulele de codificare ale carora nu sunt indicate in catalog.



ALI Semiconductor,  
USA



Adaptec, Inc.  
691 S. Milpitas Blvd.  
Milpitas, CA 95035, USA



Alliance Semiconductor Corp.,  
USA



Allegro Inc-  
a Sprague subdivision



Atmel Corp.,  
USA



Ericson Components,  
403 International Parkway,  
Richardson, TX 75081, USA



Fagor Electrotecnica, S.Coop,  
Blvd. San Andres,  
E-Mondragon, Spain



Intronics Inc.,  
57 Chapel str.,  
Newton, MA 02158, USA



International Rectifier Corp.,  
USA



IXYS Systems Inc.,  
USA



The Krueger Company,  
1544 Wmineral Rd.,  
Tempe, AZ 85283, USA



Micro Electronics Ltd.,  
Hong Kong



MSI/Scorpion Semiconductor,  
2360 Qume Drive, Suite B,  
San Jose, CA 95131



Nippon Precision Circuits Ltd.,  
USA Div: 2151 O'Tole Ave., Suite Line,  
San Jose, CA 95131



Performance Electronic Packaging  
1565 Creek Str.,  
San Marcos, CA 92069, USA



Power Technology Components,  
23201 S. Normandie Ave.,  
Torrance, CA 90501, USA



Powerex Inc.,  
Hillis Str.,  
Youngwood, PA 15697, USA.



Qualcomm Incorporated Sys.,  
USA



Ramtron Corporation,  
USA



R.S. Components, Ltd.,  
P.O. Box 99, Corby,  
Northants, NN 179RS, England





Rochester Electronics,  
USA



SanKen Electric Co.,  
1-22-8 Nishi-Ikebukuro,  
Toshima-ku, Tokyo, Japan



Seiko Instruments USA Inc.,  
1130 Ringwood Court,  
San Jose CA 95131, USA



Simtec Inc.,  
1465 Kelly Johnson Blvd,  
Colorado Springs, CO 80920, USA



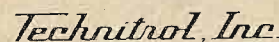
Sierra Semiconductor,  
USA



SMOS System Corp.,  
USA



Synergy Semiconductor,  
USA



Technitrol Inc.,  
USA



Third Domain Inc.,  
USA



UMC Corporation,  
USA



Usar Systems Inc.,  
568 Broadway No 405,  
New York, NY 10012, USA



United Technologies  
Microelectronics Center.,  
USA



Vitrohm Inc.,  
USA



WTC Incorporated,  
USA



White Technology Inc.,  
4246 E. Wood Street,  
Phoenix, AZ 85040, USA



Winbond Corp.,  
USA



Waferscale Integration Inc.,  
USA



Yamaha Corporation,  
5-1 Shibaura 5-chome,  
Minato-ku, Tokyo 105, Japan



Nu. loc / X

7 8 9

4 5 6

1 2 3

PRIS. Del

ISBN5-7790-0066-2

© Eugen Turuta

© Radu Turuta

† DA 8326 - 40 pini

8395 - 16 pini

4665 - 16 pini

7056 A

3653 B

4605 - 2

SAA 5290 SP (CTV 8115) - 40 pini

ATMEL 816 (24002)

Format 60x84/16

Coli de tipar 12

Tipărit la tipografia din Orhei,  
Republica Moldova, 1997

Tip. din Orhei, com. 780 1.3000, a. 1997

