

## Tipovi tranzistora

Postoje tri glavna tipa tranzistora.

(Uvijek tražite poznate brojeve između prefiksa i sufiksa u oznaki tranzistora.)

Tri standardne sheme oznaka tranzistora su:

### 1. Joint Electron Device Engineering Council (JEDEC)

Imaju formu:

broj, slovo, seriski broj, [sufiks]

...gdje je slovo uvjek "N".

Prvi broj je uvjek manji za jedan od onog koliko tranzistor ima nožica (2 za tranzistore sa 3 nožice). Ovdje je 4N i 5N rezervisano za optičke izolatore tako da.. ne znam imali ih sa 4 nožice :)

Seriski brojevi idu od 100 do 9999.

Sufiks označava snagu tranzistora:

A = male snage

B = srednje snage

C = velike snage

[bez slova] = ne grupisani (bilo koja snaga)

Primjeri: 2N3819, 2N1893, 2N2222

### 2. Japanese Industrial Standard (JIS)

Imaju formu:

broj, dva slova, seriski broj, [sufiks]

Prvi broj je uvjek manji za jedan od onog koliko tranzistor ima nožica (2 za tranzistore sa 3 nožice).

Dva slova označavaju tip tranzistora i aplikaciju:

SA: PNP HF transistor

SC: NPN HF transistor

SE: Diodes

SG: Gunn devices

SJ: P-channel FET/MOSFET

SM: Triac

SR: Rectifier

ST: Avalanche diodes

SZ: Zener diodes

SB: PNP AF transistor

SD: NPN AF transistor

SF: Thyristors

SH: UJT

SK: N-channel FET/MOSFET

SQ: LED

SS: Signal diodes

SV: Varicaps

## **Tipovi tranzistora**

---

Seriski brojevi idu od 10 do 9999.

Sufiks nam govori da je taj tip tranzistora odobren za upotrebu on strane raznih japanskih organizacija.

Kako ovaj tip skoro uvjek počinje sa 2S ... nije potrebno to pisati na tranzistor. Znači ako je tranzistor 2SC733 onda će biti samo C733.

Primjeri: 2SA1187, 2SB646, 2SC733

### **3. Pro-electron**

Imaju formu:

dva slova, [slovo], seriski broj, [sufiks]

Prvo slovo nam govori od kojeg je materijala tranzistor.

A = Ge

B = Si

C = GaAs

R = compound materials.

(nije potrebno reći da dosta tranzistora počinje sa B)

Drugo slovo govori aplikaciju tranzistora:

A: Diode RF

B: Variac

C: transistor, AF, small signal

D: transistor, AF, power

E: Tunnel diode

F: transistor, HF, small signal

K: Hall effect device

L: Transistor, HF, power

N: Optocoupler

P: Radiation sensitive device

Q: Radiation producing device

R: Thyristor, Low power

T: Thyristor, Power

U: Transistor, power, switching

Y: Rectifier

Z: Zener, or voltage regulator diode

Treće slovo govori u koje je svrhe uređaj namjenjen. Prodaja.. profesionalno.. industrija.. i obično su ta slova: W, X, Y ili Z

Seriski broj ide od 100 do 9999.

Sufiks označava snagu tranzistora kao kod JEDEC.

Primjeri: BC108A, BAW68, BF239, BFY51

## **Tipovi tranzistora**

---

Pored JEDEC-a, JIS i Pro-electron, proizvođači imaju i svoje vlastite tipove u komercijalne svrhe (da stave svoje ime itd.).

Ti prefiksi su:

MJ: Motorola power, metal case  
MJE: Motorola power, plastic case  
MPS: Motorola low power, plastic case  
MRF: Motorola HF, VHF and microwave transistor  
RCA: RCA  
RCS: RCS  
TIP: Texas Instruments power transistor (plastic case)  
TIPL: TI planar power transistor  
TIS: TI small signal transistor (plastic case)  
ZT: Ferranti  
ZTX: Ferranti

Primjeri: ZTX302, TIP31A, MJE3055, TIS43

Zaključak:

Puno proizvođača uopšte ne stavi oznaku tranzistora, nego ih prodaje sa van-seriskom oznakom koje odma idu u uređaje. Ti tranzistori su neuoptrebljivi u prave svrhe, mogu se koristiti kao signalni tranzistori za LED diode... i slično.