

Normerte betegnelser for europeiske transistorer og dioder

Et nytt system for betegnelse av europeiske transistorer og dioder har en tid vært i bruk, og det nyttes for alle nye typer som kommer til. Systemet har en viss tilknytning til de allerede tidligere brukte kodebetegnelser for elektronrør. En skiller mellom to hovedkategorier av transistorer. Den ene gruppen består av transistorer for «entertainment»-sektoren (kringkasting-mottakere, TV-mottakere, osv.), og her nyttes en betegnelse med to bokstaver og tre siffer. Den andre gruppen inneholder transistorer for industrielt, militært og annet kommersielt bruk, og gis betegnelser med tre bokstaver og to siffer. Altså:

Gruppe I betegnes XY 000

Gruppe II betegnes XYZ 00

Første bokstav

Den første bokstaven angir transistorens eller diodens grunnmateriale og type av transistor. Foreløpig har en tatt i bruk tre bokstaver:

A angir germaniumtransistorer av pnp-type samt germaniumdioder.

B angir silisiumtransistorer samt silisiumdioder.

N angir germaniumtransistorer av npn-type.

Annen bokstav

Den andre bokstaven angir til dels halvlederementets natur – diode eller transistor – og til dels anvendelsesområdet innenfor visse grenser. De bokstavene som hittil er tatt i bruk er følgende:

A angir dioder, også kapasitetsdioder («varicap-dioder»).

C angir transistorer for lavfrekvens. *kapasitet (Varicap)*

D angir effektransistorer for lavfrekvens.

E angir tunneldioder (Esaki-dioder).

F angir HF-transistorer for små effekter.

L angir HF-transistorer for store effekter.

P angir fotohalvledere.

S angir switchtransistorer. *for mindre effekter*

T angir tyrstøret, Schockley-dioder, styrt likerettere.

U angir switchtransistorer for store effekter.

Y angir effektdioder (likerettere for store effekter).

Z angir referansedioder (Zenit-dioder).

Sifferbetegnelsene

De tre siste enhetene i kodene kan vi oppfatte som løpende tall for fabrikan-tenes interne seriebetegnelse i produksjonen. Innen gruppe I ovenfor inngår som seriebetegnelse tallene 100–999, og innen gruppe II inngår bokstav og tall-kombinasjoner A 10... A 99 til Z 10... Z 99.

Eksempel

AF 101 betyr: Germaniumtransistor av pnp-type, beregnet til bruk ved høye frekvenser og lave effekter, innen radio- og TV-teknikken, og andre tilsvarende områder.

AC 107 betyr: Germaniumtransistor av pnp-type, for bruk i lavfrekvensforsterkere ved små effekter innen underholdningssektoren.

BCZ 10 betyr: Silisiumtransistor for bruk i lavfrekvensforsterkere innen kommersielle områder.

AAZ 10 betyr: Germaniumdiode for kommersielt bruk (AAZ 11 er en spesialdiode for bruk i databehandlingsmaskiner).

BY 100 betyr: Silisiumdiode for likeretting av høye effekter, for bruk innen underholdningssektoren.

Merknad

Når det gjelder silisiumtransistorer, så sier foreløpig betegnelsene ingen ting om hvorvidt vi har å gjøre med en pnp- eller npn-type.