

Usmerňovacie diódy

Používajú sa v usmerňovačoch pri prúdoch až desiatky ampéra, napätie až stovky voltov.

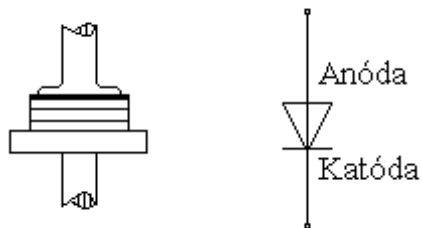
Technológia výroby - väčšinou difúzna.

Základná platnička má nevlastnú vodivosť N.

Na nej sa difúziou bóru alebo gália vytvorí vrstva P.

Silno dotovaná vrstva N umožňuje neusmerňujúce vodivé spojenie kryštálu s kovovou podložkou, ktorá odvádza teplo a tvorí vývod katódy.

Vrstva niklu vytvára neusmerňujúce spojenie s vývodom anódy.



Na dosiahnutie priepustnosti veľkých prúdov zapájame diódy paralelne.

Na dosiahnutie vysokých záverných napätí zapájame diódy sériovo.

Vyhotovenie: funkčné bloky umiestnené v jednom púzdre.