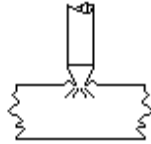


Germániové diódy s privareným zlatým hrotom

Základom diódy je opäť platnička germánia N, ktorá tvorí katódu. Drôtik tvoriaci prívod k anóde je zlatý s prímiesou gália. Pri formovaní sa zlatý drôtik privarí k polovodičovému kryštálu. Súčasne sa gálium rozpustí v roztavenom germánii a vytvorí silne dotovanú oblasť s vodivosťou P. Vznikne dióda s miniatúrnym zliatinovým priechodom PN.



Má vysokú hraničnú frekvenciu, asi 100MHz, a pri niektorých typoch diód až 1000MHz. Výhodou je aj menší odpor v priamom smere, väčší odpor a menší prúd v spätnom smere, ako pri hrotových diódach.

Používajú sa v meracej technike. Pretože ich čas zotavenia je krátky (desatiny μ s), používajú sa na spínanie.