|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| DIODOS | SIMBOLO | MATERIAL | CARACTERISTICAS | USO COMUN |
| DIODO DETECTOR  O  DE BAJA SEÑAL |  | germanio | Diodos de señal o contacto puntual  poseen una unión PN muy diminuta |  |
| DIODO RECTIFICADOR |  | Normalmente  de silicio | Solo conducen en polarización directa arriba de 0.7v  En polarización inversa no conducen |  |
| DIODO ZENER |  | semiconductores | Capacidad de mantener un voltaje constante en sus terminales cuando se encuentran polarizados inversamente  Si se polariza directamente se comporta como un diodo normal |  |
| DIODO VARACTOR  O  DIODO VARICAP |  | semiconductores | Trabaja polarizado inversamente y actúan como condensadores  Una variante de estos son los diodos SNAP | Receptores de radio y TV |
| DIODO EMISOR DE LUZ (LED´s) |  | semiconductores | Es un diodo que entrega luz al aplicarle un determinado voltaje  Si se polariza directamente la luz que emite puede varar según su composición |  |
| DIODO LASER |  | semiconductores | son LED´s que emiten luz monocromática generalmente roja o infrarroja | Envio de información a través de cables de fibra óptica  En computadoras y sistemas de audio (CD´s) |
| DIODO ESTABILIZADOR |  | semiconductores | Esta formado por varios diodos en serie cada uno de ellos produce una caída de tensión correspondiente a su tensión umbral |  |
| DIODO TUNEL |  | semiconductores | Poseen una zona de agotamiento extremadamente delgada  Contienen una resistencia negativa donde la corriente disminuye |  |
| DIODO PIN |  | semiconductores | Son dispositivos desarrollados para trabajar a frecuencias muy altas |  |
| DIODO BACKWARD |  | Germanio | Presenta polarización inversa, resistencia negativa similar alos diodos túnel |  |
| DIODO SCHOTTKY |  | silicio | Poseen una caída de voltaje directa muy pequeña | Fuentes de poder |
| FOTO DIODOS |  | semiconductores | A mayor cantidad de luzz incidente mayor es la corriente inversa | Como sensores de luz (fotografia) |