
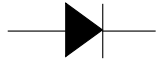
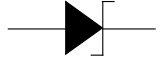
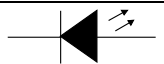
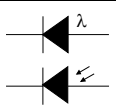
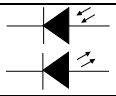
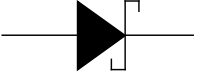
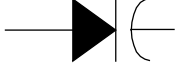

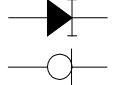
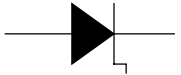
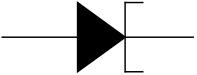
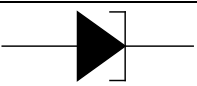
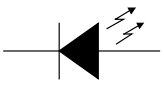


DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA E INFORMÁTICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE MASSACHUSETTS
 CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02139

Tipos de diodos

Nombre del diodo	Símbolo del diodo	Se utiliza para:	Características especiales
Diodo rectificador		Convertir AC a DC	Se pueden tener capacidades de corriente muy elevadas, demasiado pequeñas para usar señal.
Diodo de señal		Rectificación de alta frecuencia, detección	Pequeña t_r = pocos ns
Diodo Zener		Referencia de tensión, regulación	Se utiliza en la ruptura inversa
Diodo fotoemisor [LED]		Indicación, displays de 7 segmentos	V_F varía con el color
Fotodiodo		Detección de luz, conversión electromecánica; célula solar	La corriente inversa aumenta con la luz; en sentido directo=célula solar
Optoacoplador		Aislamiento eléctrico	LED y fotodiodo en un paquete opaco
Diodo Schottky		Rectificación de ondas métricas detección de pequeñas señales	Sin cambios almacenados >300 MHz, 0,25V V_F [jn de metal]
Diodo Varactor		Radio de sintonización y receptores de televisión	C bastante lineal con V_R
Varistor		Protección de corriente de fuga de línea AC	2 diodos zener en oposición
Regulador de corriente		Fuente constante de corriente	
Diodo de recuperación en escalón		El diodo de "recuperación" genera armónicos, multiplicadores f	Explota el fenómeno de corriente inversa
Diodos back		Rectificación de señal muy pequeña	V_R menor que V_F
Diodo túnel		Osciladores de alta frecuencia	Parte de la característica directa tiene resistencia negativa
Diodo láser		Lectura, CD de escritura, DVD, etc.	
Diodo PIN		Diodo de conmutación de radiofrecuencia	