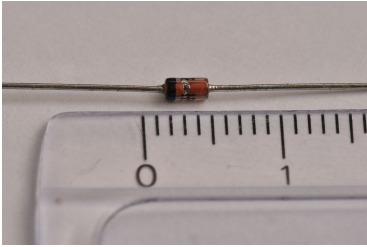
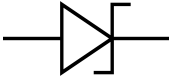


Diodo Zener

Diodo Zener	
 <p>Pequeño diodo Zener</p>	
Tipo	Semiconductor
Símbolo electrónico	
	
Configuración	Ánodo y Cátodo (se polariza inversamente, con respecto al diodo convencional)

El **diodo Zener** es un diodo de silicio ^[1] que se ha construido para que funcione en las zonas de rupturas, recibe ese nombre por su inventor, el Dr. Clarence Melvin Zener. El diodo zener es la parte esencial de los reguladores de tensión casi constantes con independencia de que se presenten grandes variaciones de la tensión de red, de la resistencia de carga y temperatura.

Son mal llamados a veces diodos de avalancha, pues presentan comportamientos similares a estos, pero los mecanismos involucrados son diferentes.

Características

Si a un diodo Zener se le aplica una corriente eléctrica de Ánodo al Cátodo (polarización directa) toma las características de un diodo rectificador básico.

Pero si se le suministra corriente eléctrica de Cátodo a Ánodo, el diodo solo dejara pasar un voltaje constante.

En conclusión: el diodo Zener debe ser polarizado al revés para que adopte su característica de regulador de tensión.

Su símbolo es como el de un diodo normal pero tiene 2 terminales a los lados. Este diodo se comporta como un diodo convencional en condiciones de alta corriente, porque cuando recibe demasiada corriente se quema.

Referencias

- [1] (<http://books.google.es/books?id=vP6MjP2geQoC&pg=PA248&dq=un+diodo+Zener+es+un+diodo+de+silicio&hl=es&sa=X&ei=9XOZT5quL4W68gONuvnlBQ&ved=0CFMQ6AEwBA#v=onepage&q=un+diodo+Zener+es+un+diodo+de+silicio&f=false>) *Electrotécnica de potencia: Curso superior* Escrito por Wolfgang Müller. pag 248. books.google.es

Enlaces externos

- Cómo usar un diodo zener (<http://knol.google.com/k/max-iskram/electronic-circuits-design-for/1f4zs8p9zgq0e/11>) *enlace roto*
- Diodo Zener (http://www.unicrom.com/Tut_diodozener_.asp)
- Regulador de tensión con diodo zener (http://www.unicrom.com/Tut_reg_con_zener.asp)

Fuentes y contribuyentes del artículo

Diodo Zener *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?oldid=58533196> *Contribuyentes:* AlexFBP, Alhen, Baiji, Balderai, Charlitos, Cobaltempest, Diegusjaimes, Equi, FrancoGG, Gelpgim22, GermanX, Gmagno, Haitike, Hectoritr, Isha, Jcoelho, Jegc, Jgalgarra, Jkbw, Joseaperez, Karpin3, Lu6etj, Matdrodes, Moriel, Murphy era un optimista, Netdp, Netito777, Ortisa, Osiris fancy, PACO, Phirosiberia, Pólux, Queninosta, Retama, Rodrigoillo, SpeedyGonzalez, SuperBraulio13, Taichi, Txo, 115 ediciones anónimas

Fuentes de imagen, Licencias y contribuyentes

Archivo:Zener diode.jpg *Fuente:* http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Zener_diode.jpg *Licencia:* Creative Commons Attribution-Sharealike 3.0 *Contribuyentes:* Medvedev

Archivo:Diodo05.svg *Fuente:* <http://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Archivo:Diodo05.svg> *Licencia:* Public Domain *Contribuyentes:* Antonsusi, Knutux, Rocket000, Sergey kudryavtsev

Licencia

Creative Commons Attribution-Share Alike 3.0 Unported
[//creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/)
