

Dioden Allgemein

- ① Was ist die Hauptaufgabe einer Diode?
- Strom in Durchlassrichtung zu leiten
 - Strom in Sperrichtung zu leiten
 - Strom zu begrenzen.
 - Strom erzeugen
- ② In welcher Richtung leitet eine Diode den Strom?
- Von Anode zur Kathode.
 - Von Kathode zur Anode.
 - In beide Richtungen
 - Sie leitet den Strom nicht.
- ③ Welche Art von Diode emittiert Licht?
- Zener-Diode
 - Schottky-Diode
 - Leuchtdiode
 - Transistor
- ④ Was ist der Hauptzweck einer Zener-Diode?
- Gleichrichtung von Wechselstrom
 - Verstärkung von Signalen
 - Stabilisierung von Spannungen
 - Erzeugung von Licht
- ⑤ Was passiert, wenn eine Diode in Sperrichtung betrieben wird?
- Sie leitet den Strom.
 - Sie leitet keinen Strom.
 - Sie wird zerstört.
 - Sie reduziert die Spannung.
- ⑥ Welche Eigenschaft einer Zener-Diode ermöglicht es, eine konstante Spannung zu liefern, unabhängig von Änderungen in der Eingangsspannung?
- Vorwärtsdurchlassspannung
 - Sperrschichtkapazität
 - Zener-Durchbruchspannung
 - Verlustleistung
- ⑦ Warum ist es wichtig, einen Vorwiderstand in Reihe mit einer Zener-Diode zu verwenden, wenn sie in Sperrichtung betrieben wird?
- Um die Leistungsaufnahme der Zener-Diode zu reduzieren
 - Um die Zener-Diode vor Überhitzung zu schützen
 - Um des Durchlassstrom der Zener-Diode zu erhöhen
 - Um die Zener-Diode in den Durchbruchmodus zu versetzen