



Diodo de Conmutación / 300 mA / 75 V / 0.5 W / 4.0 ns / DO-35

SKU: 1N4148 Categoría: Misceláneo

\$11.28

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'><div style='margin-bottom: 30px;'><p style='text-align: justify; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Diodo de conmutación de propósito general diseñado para aplicaciones de alta velocidad en circuitos electrónicos. Ofrece un tiempo de recuperación inversa de 4.0 nanosegundos que permite operación eficiente en frecuencias elevadas. Su baja capacitancia de 4.0 pF y corriente inversa mínima de 5.0 µA garantizan pérdidas reducidas durante la conmutación. El encapsulado DO-35 de vidrio hermético proporciona protección ambiental y estabilidad térmica en un rango operativo de -55°C a +175°C. Adecuado para circuitos de protección, rectificación de señal y aplicaciones de conmutación rápida en equipos de telecomunicaciones, instrumentación y sistemas de control industrial.</p></div><div style='margin-bottom: 30px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 15px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Características Generales</h3><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0;'><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Corriente directa máxima (IF): 300 mA<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Voltaje inverso máximo (VRRM): 75 V<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Disipación de potencia (PD): 0.5 W<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Tiempo de recuperación inversa (trr): 4.0 ns<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Encapsulado: DO-35 (DO-204AH)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Corriente inversa: 5.0 µA (VR = 75 V)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Voltaje de ruptura: 75 V (IR = 5.0 µA)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Voltaje directo: 1.0 V (IF = 10 mA)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.9;'>• Marcaje de polaridad: banda negra en cátodo</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Especificaciones Eléctricas</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Corriente directa máxima: 300 mA<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Corriente inversa: 5.0 µA (VR = 75 V)<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Voltaje de ruptura: 75 V (IR = 5.0 µA)<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Voltaje directo: 1.0 V (IF = 10 mA)<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Capacitancia total: 4.0 pF (VR = 0, f = 1.0 MHz)</div><div style='flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Especificaciones Mecánicas y Térmicas</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tipo de empaque: DO-35 (DO-204AH)<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Peso: 0.137 g<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Dimensiones: 4.56 x 1.91 mm (diámetro x longitud)<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Material: vidrio hermético<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Temp. almacenamiento: -65°C a +200°C<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Temp. operación: -55°C a +175°C</div></div><div style='flex: 1; min-width: 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Información de Identificación</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Marcaje: banda negra en cátodo<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Categoría: diodo de conmutación<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Potencia disipación: 0.5 W<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tiempo recuperación: 4.0 ns</div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Recuperación ultrarrápida de 4.0 ns para circuitos de alta frecuencia
Característica 2	Capacitancia de 4.0 pF que minimiza pérdidas en conmutación
Característica 3	Rango térmico operativo de -55°C a +175°C para entornos extremos
Característica 4	Encapsulado DO-35 de vidrio hermético con marcaje de polaridad visible
Característica 5	Corriente inversa de 5.0 7A que reduce fugas en estado de bloqueo
Característica 6	Dimensiones compactas de 4.56 x 1.91 mm para diseños de alta densidad