



Transistor NPN de Silicón SD1477, 175 MHz, 12.5 Vcc, 100 Watt.

SKU: B2-160    Marca: TPL COMMUNICATIONS    Categoría: Misceláneo

\$4,645.54

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; max-width: 1200px; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 30px; margin-bottom: 30px;'> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Características Principales</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Transistor NPN de silicio para aplicaciones RF</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>Frecuencia operativa de hasta 175 MHz</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>Potencia de salida máxima de 100 vatios</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>Voltaje de colector de 12.5 VCC</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>Diseño robusto para alta eficiencia energética</li> </ul> </div> <div style='flex: 1 1 300px; min-width: 280px;'> <h3 style='font-size: 22px; border-bottom: 2px solid currentColor; padding-bottom: 5px; margin-top: 0; color: inherit; opacity: 0.8;'>Aplicaciones</h3> <ul style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;'> <li style='margin-bottom: 5px;'>Sistemas de comunicación VHF</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>Transmisores FM</li> <li style='margin-bottom: 5px;'>Amplificadores de potencia RF</li> </ul> </div> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Especificaciones RF</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Frecuencia:</strong> 175 MHz</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Potencia de salida:</strong> 100 W</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Impedancia entrada:</strong> 1.5 - j 0.9 Ω</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Impedancia carga:</strong> 0.5 - j 1.0 Ω</li> </ul> </div> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Especificaciones Eléctricas</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Voltaje colector-base:</strong> 36 V</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Disipación de potencia:</strong> 270 W</li> </ul> </div> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Especificaciones Térmicas</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Resistencia térmica (junto-case):</strong> 0.65 °C/W</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Temperatura de unión:</strong> +200 °C</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Temperatura almacenamiento:</strong> -65 a +150 °C</li> </ul> </div> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Conexiones y Empaque</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Conexión base:</strong> Cable</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Conexión emisor:</strong> Cable</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Tipo de empaque:</strong> Sellado con epoxi</li> </ul> </div> <div style='flex: 1 1 250px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.4); border-radius: 8px; overflow: hidden; display: flex; flex-direction: column;'> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Condiciones de Prueba</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;'> <ul style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;'> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Frecuencia:</strong> 175 MHz</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Voltaje de prueba:</strong> 12.5 VCC</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Potencia de entrada:</strong> 25 W</li> <li style='margin-bottom: 5px;'><strong>Clase de operación:</strong> Clase C</li> </ul> </div> </div> </div>

ESPECIFICACIONES

|                  |                                                                   |
|------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Característica 1 | Operación estable en banda VHF hasta 175 MHz para transmisores FM |
| Característica 2 | Potencia de salida de 100 W con ganancia de 6.0 dB en RF          |
| Característica 3 | Impedancia optimizada: entrada 1.5-j0.9 ? y carga 0.5-j1.0 ?      |
| Característica 4 | Disipación térmica de 270 W con resistencia térmica de 0.65 °C/W  |
| Característica 5 | Voltajes de ruptura elevados: VCB 36 V, VCE 18 V, VEB 4.0 V       |
| Característica 6 | Corriente de colector de 20 A para amplificadores de potencia RF  |