



SKU: B2-223 Marca: TPL COMMUNICATIONS Categoría: Misceláneo

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

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> <div style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;*> <li style='margin-bottom: 5px;*>Transistor bipolar NPN de alta frecuencia 160 MHz <li style='margin-bottom: 5px;*>Potencia de salida de 40 Watt <li style='margin-bottom: 5px;*>Operación a 13.6 VCC estable <li style='margin-bottom: 5px;*>Diseño compacto y eficiente térmicamente <li style='margin-bottom: 5px;*>Rendimiento confiable en aplicaciones RF avanzadas </div> <!-- Sección de especificaciones básicas --> <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;*>Especificaciones Básicas</h3> <div style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;*> Tipo: Transistor bipolar NPN <li style='margin-bottom: 5px;*>Frecuencia: 160 MHz <li style='margin-bottom: 5px;*>Tensión de alimentación: 13.6 VCC <li style='margin-bottom: 5px;*>Configuración: Emisor común <li style='margin-bottom: 5px;*>Aplicación: Comunicaciones VHF </div> <!-- Sección de especificaciones eléctricas --> <div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;*> <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;*>Límites Máximos</div> <div style='padding: 15px; font-size: 14px; list-style-type: disc;*> V_{CE}: 36 V <li style='margin-bottom: 5px;*>V_{BE}: 4.0 V <li style='margin-bottom: 5px;*>I_C: 8.0 A <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{DISS}: 70 W <li style='margin-bottom: 5px;*>T_J: +200 °C <li style='margin-bottom: 5px;*>T_{STG}: -65 a +150 °C <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{IN}: 5.0 W, V_{CE}=13.6 V <li style='margin-bottom: 5px;*>G_P: 9 dB (f=160 MHz, P_{IN}=5.0 W, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>C_{OB}: 95 pF (f=1 MHz, V_{CB}=15 V) </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 Estáticas</div> <div style='padding: 15px; color: inherit;*> <li style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*> V_{CE}: 36 V (I_C=15 mA, V_{BE}=0 mA) <li style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*> V_{BE}: 4.0 V (I_E=5 mA, I_C=0 mA) <li style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*> I_{CO}: 5 mA (V_{CB}=15 V, I_E=0 mA) <li style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*> h_{FE}: 20 (V_{CE}=5 V, I_C=250 mA) <li style='padding-left: 20px; margin: 0; font-size: 14px; list-style-type: disc;*> R_{TH(j-c)}: 1.2 °C/W </div> </div> <!-- Sección de datos de impedancia --> <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;*>Datos de Impedancia</h3> <div style='padding-left: 20px; font-size: 15px; color: inherit;*> Z_{in}(Q): $2.3 + j 0.1$ (160 MHz) <li style='margin-bottom: 5px;*>Z_{out}(Q): $2.3 + j 0.1$ (160 MHz) <li style='margin-bottom: 5px;*>S₁₁: -20 dB (160 MHz) <li style='margin-bottom: 5px;*>S₂₂: -20 dB (160 MHz) <li style='margin-bottom: 5px;*>S₂₁: 20 dB (160 MHz) <li style='margin-bottom: 5px;*>S₁₂: -20 dB (160 MHz) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 40 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 30 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 30 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 20 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 20 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 15 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 15 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 10 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 10 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 5 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 5 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{3dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*>P_{1dB}: 0 W (f=160 MHz, V_{CE}=13.6 V) <li style='margin-bottom: 5px;*&

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Operación estable en comunicaciones VHF
Característica 2	Eficiencia térmica optimizada en diseño compacto
Característica 3	Impedancia controlada $Z_{in} 1.0 + j0.4$ a 160 MHz
Característica 4	Ganancia de potencia de 9 dB a frecuencia nominal
Característica 5	Disipación térmica de 70 W para alta demanda
Característica 6	Rango de temperatura de unión hasta +200 °C