



Transistor Bipolar NPN / 160 MHz / 13.6 Vcc / 40 Watt / VHF

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

\$2,554.78

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Transistor bipolar NPN diseñado para aplicaciones de radiofrecuencia en banda VHF, optimizado para operación a 160 MHz con potencia de salida de 40 W. Su configuración de emisor común y alimentación a 13.6 Vcc lo hacen ideal para sistemas de comunicaciones profesionales. El diseño térmico eficiente permite manejar disipaciones de hasta 70 W manteniendo estabilidad en condiciones exigentes. La impedancia de entrada caracterizada (1.0 + j0.4 a 160 MHz) facilita el acoplamiento con etapas driver en diseños de amplificadores RF.

Características Principales

- Transistor bipolar NPN de alta frecuencia 160 MHz
- Potencia de salida de 40 W con 5 W de excitación
- Operación estable a 13.6 Vcc
- Diseño compacto con eficiencia térmica optimizada
- Rendimiento confiable en aplicaciones RF avanzadas
- Impedancia Zin 1.0 + j0.4 a 160 MHz

Especificaciones Técnicas

0.5px;

Básicas

0.5px;

Frecuencia

160 MHz

Tensión alimentación

13.6 Vcc

Configuración

Emisor común

Comunicaciones VHF

1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;

h4> Límites Máximos

0.5px;

36 V

16 V

4.0 V

8.0 A

70 W

200 °C

65 a +150 °C

1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent; margin-top: 0; margin-bottom: 12px; font-size: 14px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px;

Dinámicas

0.5px;

40 W (f=160 MHz, P<sub>IN</sub>=5.0 W, V<sub>CE</sub>=13.6 V)

9 dB (f=160 MHz, P<sub>IN</sub>=5.0 W, V<sub>CE</sub>=13.6 V)

95 pF (f=1 MHz, V<sub>CB</sub>=15 V)

1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 16px; background-color: transparent;

h4> Estáticas

0.5px;

15 mA (I<sub>C</sub>=15 mA, V<sub>BE</sub>=0 mA)

15 V (I<sub>C</sub>=50 mA, I<sub>B</sub>=...)

ESPECIFICACIONES

|                  |                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------|
| Característica 1 | Operación estable en comunicaciones VHF           |
| Característica 2 | Eficiencia térmica optimizada en diseño compacto  |
| Característica 3 | Impedancia controlada Zin 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       |