



Transistor NPN de Potencia RF, Silicio de 30 MHz, 13.6 Vcc, 4.0 Amp. 10 Watt, TO-220AB.

SKU: MRF475 Categoría: KENWOOD / ICOM / TXPRO

\$562.24

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;'> <!-- Sección de características principales --> <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 potencia RF de silicio <li style='margin-bottom: 5px;'>Frecuencia operativa de hasta 30 MHz <li style='margin-bottom: 5px;'>Tensión de colector-emisor de 13.6 VCC <li style='margin-bottom: 5px;'>Capacidad de corriente de 4.0 Amperios <li style='margin-bottom: 5px;'>Potencia de salida máxima de 10 Watt </div> <!-- Sección de ratings máximos --> <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;'>Máximos Ratings</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;'>I_C 4.0 A <li style='margin-bottom: 5px;'>V_{CE} 18 V <li style='margin-bottom: 5px;'>V_{CB} 48 V <li style='margin-bottom: 5px;'>P_D 10 W @ T_C = 25 °C <li style='margin-bottom: 5px;'>T_{STG} -65 °C to +150 °C <li style='margin-bottom: 5px;'>T_J -65 °C to +150 °C </div> </div> <div style='padding: 15px; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2); font-weight: bold; font-size: 18px; color: inherit;'>Características 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;'>BV_{CEO} 18 V @ I_C = 20 mA <li style='margin-bottom: 5px;'>BV_{CES} 48 V @ I_C = 50 mA <li style='margin-bottom: 5px;'>BV_{EBO} 4.0 V @ I_E = 5.0 mA <li style='margin-bottom: 5px;'>I_{CBO} 1.0 mA @ V_{CB} = 25 V <li style='margin-bottom: 5px;'>h_{FE} 30-60 @ V_{CE} = 5.0 V, I_C = 500 mA <li style='margin-bottom: 5px;'>C_{ob} 125-145 pF @ V_{CB} = 13.6 V, f = 1.0 MHz <li style='margin-bottom: 5px;'>G_P 10-12 dB <li style='margin-bottom: 5px;'>η 40% @ P_{out} = 12 W (PEP), V_{CC} = 13.6 V, f = 2.0 MHz, I_{CQ} = 300 mA <li style='margin-bottom: 5px;'>IMD -30 dB </div> </div> <!-- Sección de configuración física --> <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;'>Configuración Física</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;'>Paquete TO-220AB (Common Emitter) <li style='margin-bottom: 5px;'>Conexiones 1 = BASE, 2 = COLLECTOR, 3 = EMITTER TAB = COLLECTOR </div> </div> <!-- Separador --> <hr style='border: 0; border-top: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); margin: 30px 0;'>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Operación hasta 30 MHz para amplificación RF
Característica 2	Potencia de salida de 10 W con alta eficiencia del 40%
Característica 3	Ganancia de potencia de 10-12 dB en banda HF
Característica 4	Paquete TO-220AB con disipación térmica optimizada
Característica 5	Rango de temperatura operativa -65°C a +150°C
Característica 6	Configuración emisor común para diseño simplificado