



Transistor de Potencia MOSFET / 70W / VHF 135-175 MHz / UHF 450-530 MHz / 40V / 20A

SKU: RD70HUF2    Marca: PARTS    Categoría: Misceláneo

\$1,547.68

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Este transistor de potencia MOSFET está diseñado para aplicaciones de amplificación RF en bandas VHF y UHF, ofreciendo una solución robusta para sistemas de comunicación de alta potencia. Su arquitectura optimizada permite alcanzar una eficiencia del drenaje de hasta 74% en la banda de 175 MHz, reduciendo significativamente las pérdidas térmicas y mejorando la confiabilidad del sistema. La integración de un diodo de protección para la puerta simplifica el diseño del circuito driver y protege contra sobretensiones transitorias. Con capacidad de disipación de 300W y resistencia térmica de 0.5°C/W, este dispositivo soporta condiciones de operación exigentes en amplificadores de transmisión profesionales.

### Características Principales

- Potencia de salida de hasta 84W típica**
- Eficiencia del drenaje del 74% a 175 MHz**
- Diodo integrado de protección para la puerta**
- Diseñado para amplificadores VHF/UHF de alta potencia**
- Empaque en cinta y carrete: 500 unidades por carrete**

### Especificaciones Eléctricas

| Parámetro              | Condición                     | Valor        |
|------------------------|-------------------------------|--------------|
| Potencia de salida     | 175 MHz, 40V, 100% eficiencia | 84W típico   |
| Eficiencia del drenaje | 175 MHz, 40V                  | 74%          |
| Disipación térmica     | 300W                          | 0.5°C/W      |
| Resistencia térmica    | 0.5°C/W                       | 0.5°C/W      |
| Potencia de entrada    | 175 MHz, 40V                  | 5.5W         |
| Formato                | Cinta y Carrete               | 500 unidades |

ESPECIFICACIONES

|                  |                                                       |
|------------------|-------------------------------------------------------|
| Característica 1 | Eficiencia del drenaje del 74% a 175 MHz              |
| Característica 2 | Diodo integrado de protección para la puerta          |
| Característica 3 | Diseñado para amplificadores VHF/UHF de alta potencia |
| Característica 4 | Disipación térmica de canal de 300W                   |
| Característica 5 | Resistencia térmica de 0.5°C/W                        |
| Característica 6 | Empaque en cinta y carrete de 500 unidades            |