



Transistor de Potencia MOSFET / 70 W / 470 MHz / 11.5 dB / 12.5 VDC / TO-272-8

SKU: B2114 Marca: TPL COMMUNICATIONS Categoría: Misceláneo

\$1,300.57

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='color: inherit; background-color: transparent; font-family: Arial, sans-serif; line-height: 1.6;*><p style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 16px;*>Este transistor de potencia MOSFET de canal N lateral está diseñado para aplicaciones de RF en equipos de comunicación móvil FM, amplificadores de señal RF, y sistemas industriales y comerciales. Ofrece una potencia de salida de 70 W a 470 MHz con una ganancia de 11.5 dB, operando eficientemente con una tensión de alimentación de 12.5 VDC. Su arquitectura garantiza estabilidad térmica excelente y tolerancia excepcional ante desajustes de impedancia, soportando relaciones VSWR de hasta 20:1 sin degradación.</p><h3 style='color: inherit; background-color: transparent; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;*>Características Principales</h3><ul style='color: inherit; background-color: transparent; padding-left: 20px; margin-bottom: 20px;*><li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Tecnología MOSFET de canal N lateral<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Potencia de salida: 70 W a 470 MHz<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Eficiencia: 60% con VDD de 12.5 VDC<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>MOSFET canal N lateral<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Ganancia: 11.5 dB en banda 135-520 MHz<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Capacidad VSWR: 20:1 para alta robustez<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Paquete plástico TO-272-8 resistente a 200°C<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Cumple con RoHS (sufijo N para terminales libres de plomo)<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Estabilidad térmica excelente<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Parámetros de impedancia equivalente en serie disponibles<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Disponible en formato de cinta y carrete (500 unidades por carrete de 44 mm / 1.73 pulgadas)<h3 style='color: inherit; background-color: transparent; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;*>Especificaciones Técnicas</h3><div style='color: inherit; background-color: transparent; display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 12px; margin-bottom: 20px;*><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px;*><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Frecuencia máxima</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: bold; font-size: 14px;*>470 MHz</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px;*><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Potencia de salida</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: bold; font-size: 14px;*>70 W</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px;*><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Tensión de alimentación</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: bold; font-size: 14px;*>12.5 VDC</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px;*><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Eficiencia</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: bold; font-size: 14px;*>60%</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px;*><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Capacidad VSWR</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: bold; font-size: 14px;*>20:1</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px;*><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Temperatura máxima</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: bold; font-size: 14px;*>200°C</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; flex: 1 1 200px; min-width: 180px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px;*><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Empaque</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: bold; font-size: 14px;*>Cinta y carrete (500 uds / 44 mm)</div></div><h3 style='color: inherit; background-color: transparent; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;*>Características de Diseño</h3><ul style='color: inherit; background-color: transparent; padding-left: 20px; margin-bottom: 20px;*><li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Amplificadores de señal RF<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Equipos industriales y comerciales<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Sistemas de radiofrecuencia<h3 style='color: inherit; background-color: transparent; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;*>Características de Diseño</h3><ul style='color: inherit; background-color: transparent; padding-left: 20px; margin-bottom: 20px;*><li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Estabilidad térmica excelente<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Parámetros de impedancia equivalente en serie disponibles<li style='color: inherit; background-color: transparent; margin-bottom: 6px;*>Información del amplificador de demostración disponible</div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Tecnología MOSFET canal N lateral para alta eficiencia
Característica 2	Eficiencia del 60% con alimentación de 12.5 VDC
Característica 3	Capacidad VSWR 20:1 para máxima robustez operativa
Característica 4	Paquete plástico TO-272-8 resistente hasta 200°C
Característica 5	Ganancia de 11.5 dB en banda amplia 135-520 MHz
Característica 6	Cumple con RoHS con terminales libres de plomo