



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

SKU: B2114 Marca: TPL COMMUNICATIONS Categoría: Misceláneo

\$1,460.35

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;'>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<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;'>Tecnología</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: bold; font-size: 14px;'>MOSFET canal N lateral</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;'>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;'>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;'>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;'>Paquete</div><div style='color: inherit; background-color: transparent; font-weight: bold; font-size: 14px;'>TO-272-8 plástico</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;'>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