



Módulo Amplificador RF / 860-900 MHz / 85 W Clase AB / NPN Emisor Común / Ganancia 8.5-9.5 dB / Tolerancia Desadaptación 10:1

SKU: PTB-2011-1 Marca: TPL COMMUNICATIONS Categoría: Misceláneo

\$176.27

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='width: 100%; margin: 0 auto; font-family: sans-serif; line-height: 1.6; color: inherit; background-color: transparent;'><div style='margin-bottom: 30px;'><p style='text-align: justify; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Módulo amplificador de etapa final NPN diseñado para sistemas de comunicación celular en la banda de 860-900 MHz. Proporciona 85 W de potencia de salida con operación en clase AB, ofreciendo un equilibrio entre linealidad y eficiencia térmica del 50%. Su configuración de emisor común permite reemplazo directo de etapas finales existentes sin rediseño de circuito. La tolerancia a desadaptación 10:1 garantiza estabilidad operativa ante variaciones de impedancia de carga, característica crítica en infraestructura de telecomunicaciones móviles.</p></div><div style='margin-bottom: 30px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 15px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Características Generales</h3><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0;'><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Rango de frecuencia: 860-900 MHz<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Potencia de salida: hasta 85 W<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Clase de operación: AB<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Configuración: NPN, emisor común<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Reemplazo directo para etapa final<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Diseño compacto y eficiente</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;'><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 6px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Especificaciones Eléctricas</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tensión de colector: 25 VDC<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Breakdown voltage C to E: 25-30 V<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Breakdown voltage C to B: 55-70 V<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Breakdown voltage E to B: 3.5-5 V<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>DC current gain: 20-100</div><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 6px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Especificaciones RF</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Ganancia: 8.5-9.5 dB<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Eficiencia: 50%<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Tolerancia a desadaptación: 10:1<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>Impedancia: 1.7-0.8 R, -1.6 jX</div></div><div style='flex: 1; min-width: 280px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 6px; padding: 20px; background-color: transparent;'><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Máximas Calificaciones</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;'><li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>VCE: 40 VDC<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>VBC: 65 VDC<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>VEB: 4.0 VDC<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);'>IC: 20 ADC</div></div><div style='margin-bottom: 30px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 15px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Aplicaciones</h3><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0;'><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Intermodulación vs. potencia de salida<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Eficiencia vs. potencia de salida<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Potencia vs. tensión de alimentación</div><div style='margin-bottom: 30px;'><h3 style='font-size: 18px; margin-bottom: 15px; color: inherit; opacity: 0.9;'>Sistemas de comunicación celular</h3><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0;'><li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.85;'>Amplificadores de señal</div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Reemplazo directo de etapa final NPN sin modificaciones de circuito
Característica 2	Eficiencia del 50% para reducir disipación térmica en operación continua
Característica 3	Tolerancia a desadaptación 10:1 para operación estable con cargas variables
Característica 4	Diseño compacto para integración en sistemas de comunicación celular
Característica 5	Ganancia de potencia 8.5-9.5 dB que minimiza requerimientos de excitación
Característica 6	Tensión de colector 25 VDC compatible con fuentes estándar de RF