



Amplificador de RF de Bajo Ruido / 50 MHz a 4 GHz / 6.2 dB Ganancia / SOT-89-4 SMD

SKU: PGA103 Marca: PARTS Categoría: Partes o Refacciones

\$564.25

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='color: inherit; background-color: transparent; font-family: 'Segoe UI', Roboto, Helvetica, Arial, sans-serif; max-width: 900px; margin: 0 auto;'><p style='color: inherit; background-color: transparent; line-height: 1.6; margin-bottom: 20px;'>El PGA-103+ es un amplificador de RF de banda ancha fabricado con tecnología E-pHEMT que ofrece un rango dinámico extremadamente alto combinado con un bajo nivel de ruido. Diseñado para aplicaciones que demandan sensibilidad y linealidad, este dispositivo cubre frecuencias desde 50 MHz hasta 4 GHz con ganancia consistente de 6.2 dB. Su arquitectura integrada elimina la necesidad de componentes de adaptación externos, simplificando el diseño de circuitos y reduciendo el área de ocupación en la PCB. La excelente pérdida de retorno de entrada y salida garantiza estabilidad de operación en todo el espectro de frecuencias, mientras que su robustez térmica lo hace ideal para despliegues en entornos industriales y de telecomunicaciones.</p><h3 style='color: inherit; background-color: transparent; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 10px; margin-top: 30px;'>Características Principales</h3><ul style='color: inherit; background-color: transparent; line-height: 1.8; padding-left: 20px; margin-bottom: 25px;'>Rango de frecuencia: 50 MHz a 4 GHzFigura de ruido (NF): 1.5 dB — óptima para recepción de señales débilesGanancia: 6.2 dB a altas frecuenciasPunto de compresión P1dB: 23.2 dBmPunto de intercepción de tercer orden (OIP3): 45.4 dBm — alta linealidadRango térmico de operación continua: -40°C a +85°C<h3 style='color: inherit; background-color: transparent; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 10px; margin-top: 25px;'>Especificaciones Técnicas</h3><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 15px; margin-bottom: 25px;'><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 15px; background-color: transparent;'><div style='font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 8px;'>Frecuencia de Operación</div><div style='font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;'>50 MHz – 4 GHz</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 15px; background-color: transparent;'><div style='font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 8px;'>Voltaje de Alimentación</div><div style='font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;'>5 V DC</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 15px; background-color: transparent;'><div style='font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 8px;'>Corriente de Operación</div><div style='font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;'>97 mA</div></div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 15px; background-color: transparent;'><div style='font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 8px;'>Ganancia</div><div style='font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;'>6.2 dB</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 15px; background-color: transparent;'><div style='font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 8px;'>Punto de Compresión P1dB</div><div style='font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;'>23.2 dBm</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 15px; background-color: transparent;'><div style='font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 8px;'>Punto de Intercepción de Tercer Orden OIP3</div><div style='font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;'>45.4 dBm</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 15px; background-color: transparent;'><div style='font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 8px;'>Rango de Temperatura</div><div style='font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;'>-40°C a +85°C</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 15px; background-color: transparent;'><div style='font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 8px;'>Tipo de Dispositivo</div><div style='font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;'>Low Noise Amplifier (LNA)</div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 15px; background-color: transparent;'><div style='font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 8px;'>Estilo de Montaje</div><div style='font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;'>SMD / SMT</div></div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 15px; background-color: transparent;'><div style='font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 8px;'>Paquete / Encapsulado</div><div style='font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;'>SOT-89-4</div></div></div><div style='flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 15px; background-color: transparent;'><div style='font-size: 0.85em; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; color: inherit; opacity: 0.8; margin-bottom: 8px;'>Tecnología</div><div style='font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;'>E-pHEMT</div></div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Figura de ruido ultrabaja de 1.5 dB
Característica 2	Linealidad superior con OIP3 de 45.4 dBm
Característica 3	Operación estable de -40°C a +85°C
Característica 4	Adaptación integrada sin componentes externos
Característica 5	Tecnología E-pHEMT de alto rango dinámico
Característica 6	Paquete compacto SOT-89-4 para montaje superficial