



SKU: PGA103 Marca: PARTS Categoría: Partes o Refacciones

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

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><div style="color: inherit; background-color: transparent; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 10px; margin-top: 10px; margin-bottom: 30px;">Características Principales</div><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°CPaquete SOT-89-4 compacto, montaje superficial SMD/SMT<div style="color: inherit; background-color: transparent; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 10px; margin-top: 10px; margin-bottom: 30px;">Especificaciones Técnicas</div><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); 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 Frecuencia</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); 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); 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 style="flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); 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); 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;">Figura de Ruido (NF)</div><div style="font-size: 1.1em; font-weight: 600; color: inherit;">1.5 dB</div></div><div style="flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); 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); 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;">OIP3 (Linealidad)</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); 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); 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); 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 style="flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); 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 style="flex: 1 1 280px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); 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