



Amplificador MMIC Monolítico / DC-1 GHz / Ganancia 31.5 dB / 50 Ω / Bajo Consumo 36 mA / Encapsulado Compacto

SKU: 139-MAR-8A Categoría: Misceláneo

\$88.39

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;*>Amplificador monolítico MMIC diseñado para aplicaciones de RF en el rango de DC a 1 GHz. Integra acoplamiento de impedancia a 50 Ω de forma interna, eliminando la necesidad de componentes externos de adaptación. Ofrece alta ganancia plana con excelente estabilidad térmica y baja figura de ruido, optimizado para sistemas de comunicación, instrumentación y equipos de prueba donde se requiere linealidad y eficiencia energética. Su bajo voltaje de operación y protección contra transitorios simplifican el diseño de la etapa de alimentación.</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: 0.8;*>Amplificador monolítico MMIC<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.8;*>Rango de frecuencia: DC-1 GHz<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.8;*>Bajo voltaje de operación (3.7 V típico)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.8;*>Baja disipación de potencia<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.8;*>Puede eliminar la necesidad de inductor de RF (RFC)<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.8;*>Alta ganancia: 31.5 dB a 0.1 GHz<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.8;*>Impedancia internamente acoplada a 50 Ω<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.8;*>Bajo ruido<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.8;*>Estabilidad mejorada<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.8;*>Protección contra transitorios de alimentación<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.8;*>Conformidad RoHS<li style='padding: 8px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); color: inherit; opacity: 0.8;*>Aguanta lavado acuoso</div><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 20px; margin-bottom: 30px;*><div style='flex: 1 1 280px; min-width: 260px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;*><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;*>Desempeño</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);*>Rango de frecuencia: DC-1 GHz<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>Ganancia: 31.5 dB a 0.1 GHz / 25 dB a 1 GHz<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>Retorno de entrada: 15.5 dB<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>Retorno de salida: 11 dB<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>Potencia de salida @ 1 dB compresión: +12.5 dBm a 1 GHz<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>IP3 de salida: +25 dBm a 1 GHz<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>Figura de ruido: 3.1 dB a 1 GHz<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>Corriente operativa recomendada: 36 mA</div><div style='flex: 1 1 280px; min-width: 260px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;*><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;*>Físicas / 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);*>Voltaje de operación: 3.2-4.2 V (3.7 V típico)<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>Encapsulado: VV105 (micro-X)<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>Impedancia: 50 Ω internamente acoplada<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>Bajo consumo: 36 mA operativo<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>Conformidad RoHS<li style='padding: 6px 0; border-bottom: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.2);*>Compatible con lavado acuoso</div><div style='flex: 1 1 280px; min-width: 260px; border: 1px solid rgba(150, 150, 150, 0.3); border-radius: 8px; padding: 20px; background-color: transparent;*><h4 style='margin-top: 0; margin-bottom: 15px; font-size: 16px; color: inherit; opacity: 0.9;*>Contenido del Paquete</h4><ul style='list-style: none; padding: 0; margin: 0; font-size: 14px; color: inherit; opacity: 0.8;*><li style='padding: 6px 0;*>Amplificador MMIC MAR-8A en encapsulado VV105</div></div></div></div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Ganancia de 31.5 dB a 100 MHz con alta estabilidad térmica
Característica 2	Figura de ruido 3.1 dB a 1 GHz para señales limpias
Característica 3	Impedancia 50 Ω internamente acoplada sin componentes externos
Característica 4	Consumo reducido de 36 mA con voltaje típico de 3.7 V
Característica 5	Protección integrada contra transitorios de alimentación
Característica 6	Encapsulado micro-X compacto compatible con lavado acuoso