



Circuito Integrado / Amplificador Linear RF / 0.9-6 GHz / 15.4 dB Ganancia / SOT-343 / 5V / 54 mA

SKU: MGA-53543 Marca: RAMSEY Categoría: Misceláneo

\$569.14

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

<div style='color: inherit; background-color: transparent; font-family: Arial, sans-serif; line-height: 1.6;*><p style='margin-bottom: 16px;*>Amplificador linear de RF de alta linealidad diseñado para aplicaciones de comunicación inalámbrica que demandan precisión excepcional. Opera en un rango de frecuencia de 450 MHz hasta 6 GHz, con un punto de intercepción de tercer orden (OIP3) de hasta 40 dBm que garantiza mínima distorsión en señales moduladas complejas. Su figura de ruido de 1.3 dB a 0.9 GHz y 1.5 dB típica asegura la preservación de la integridad de señal en receptores sensibles. El encapsulado SOT-343 de 4 terminales permite integración compacta en tarjetas de radio base y equipos de telecomunicaciones con restricciones de espacio.</p><h3 style='color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;*>Características Principales</h3><ul style='padding-left: 20px; margin-bottom: 20px;*>Amplificador linear de alta precisión para RF con ganancia de 15.4 dBRango de frecuencia operativa de 450 MHz a 6 GHz (3.28 ft a 19.69 ft longitud de onda)Bajo nivel de ruido para señales limpias en recepción de alta sensibilidadDiseño compacto SOT-343 de alta eficiencia energéticaTecnología enhancement mode pHEMT para rendimiento RF superiorConsumo optimizado de 54 mA típicos a 5V<h3 style='color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;*>Especificaciones Técnicas</h3><div style='display: flex; flex-wrap: wrap; gap: 12px; margin-bottom: 20px;*><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Ganancia</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>15.4 dB</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Figura de Ruido</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>1.5 dB</div><div style='font-size: 12px; opacity: 0.8;*>1.3 dB @ 0.9 GHz</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>OIP3</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>39-40 dBm</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>P-1dB</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>18.6 dBm</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Tensión de Operación</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>5V DC</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Corriente</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>54 mA</div><div style='font-size: 12px; opacity: 0.8;*>típico</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Rango de Frecuencia</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>450 MHz - 6 GHz</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Paquete</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>SOT-343</div><div style='font-size: 12px; opacity: 0.8;*>4-lead SC-70</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Tecnología</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>Enhancement Mode pHEMT</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Disipación de Potencia</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>400 mW</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Temperatura de Operación</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>-65°C a 150°C</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Resistencia Térmica</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>130°C/W</div></div><div style='flex: 1 1 200px; border: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); border-radius: 6px; padding: 12px; background-color: transparent;*><div style='font-size: 12px; text-transform: uppercase; letter-spacing: 0.5px; opacity: 0.8; margin-bottom: 4px;*>Input Return Loss</div><div style='font-size: 18px; font-weight: bold;*>-13.2 dB</div><div style='font-size: 12px; opacity: 0.8;*>@ 1.9 GHz</div></div></div><h3 style='color: inherit; border-bottom: 1px solid rgba(150,150,150,0.3); padding-bottom: 8px; margin-top: 24px;*>Aplicaciones</h3><ul style='padding-left: 20px; margin-bottom: 20px;*>Tarjetas de radio para estaciones base (Base Station Radio Card)Amplificador de bajo ruido de alta linealidad (LNA) para estaciones baseSistemas WLL (Wireless Local Loop)Redes WLAN (Wireless Local Area Network)Sistemas de comunicación de 450 MHz a 6 GHz</div>

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Bajo ruido de 1.3 dB para señales extremadamente limpias
Característica 2	Linealidad superior con OIP3 de 40 dBm
Característica 3	Consumo eficiente de 54 mA a 5V
Característica 4	Paquete SOT-343 para integración compacta
Característica 5	Rango extendido de 450 MHz a 6 GHz
Característica 6	Tecnología enhancement mode pHEMT de alto rendimiento