



Circuito Integrado FI FM Banda Angosta / 4.0-8.0 VDC / 3.0 mA / 40-46 dB Ganancia / 400 Ω Salida

SKU: MC3357P Categoría: Misceláneo

\$79.89

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

Este circuito integrado de frecuencia intermedia para FM de banda angosta está diseñado para aplicaciones de radiofrecuencia que demandan eficiencia energética y alta estabilidad en condiciones variables de operación. Su arquitectura monolítica integra múltiples bloques funcionales que simplifican el diseño de receptores FM, reduciendo el conteo de componentes externos y el área de circuito impreso. El consumo típico de solo 3.0 mA a 6.0 VDC lo posiciona como solución ideal para equipos portátiles y sistemas alimentados por batería. La inclusión de un oscilador Colpitts con polarización interna, mezclador doblemente balanceado y detector cuadratura FM permite implementar etapas de conversión y demodulación con mínima intervención de circuitos externos.

Características Principales

- Operación de baja potencia para mayor eficiencia energética en equipos portátiles
- Diseño optimizado para frecuencia intermedia FM de banda angosta
- Circuito integrado compacto que reduce componentes externos
- Compatible con aplicaciones de recepción radio FM profesional
- Alta estabilidad térmica en condiciones ambientales variables
- Arquitectura multifuncional con bloques de RF integrados
- Oscilador Colpitts con polarización interna
- Mezclador doblemente balanceado
- Amplificador limitador de 5 etapas
- Detector cuadratura FM
- Filtro activo

Especificaciones Técnicas

Corriente de Drenaje	3.0 mA (típico)
VCC	6.0 VDC
Voltaje de Entrada Límite	5.0 mV (típico)
Rango de Voltaje Operativo	-3.0 dB
Impedancia de Salida Detector	400 Ω
Ganancia de Filtro	40 - 46 dB
Tensión de Alimentación Máxima	12 VDC

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Operación de ultra baja potencia de 3.0 mA típico
Característica 2	Amplificador limitador de 5 etapas integrado
Característica 3	Detector FM cuadratura con salida de 400 ?
Característica 4	Oscilador Colpitts con polarización interna incluido
Característica 5	Filtro activo con ganancia de 40-46 dB a 10 kHz
Característica 6	Rango operativo extendido de 4.0 a 8.0 VDC