



SKU: 772-SPF5189Z Categoría: Misceláneo

Precios con IVA incluido

DESCRIPCIÓN

20px; >Amplificador lineal de RF diseñado para aplicaciones que exigen amplio espectro de frecuencia, desde 50 MHz hasta 4 GHz. Ofrece una ganancia de 18.7 dB a 0.9 GHz con excepcional figura de ruido de 0.55 dB, garantizando señales limpias en recepción. Su alta linealidad, con punto de intercepto de tercer orden de hasta 39.5 dBm, minimiza distorsiones en sistemas con múltiples portadoras. Opera con alimentación de 5 Vcc y consume únicamente 90 mA típicos, optimizando la eficiencia energética en equipos portátiles o de bajo consumo. El encapsulado SOT-89 facilita su integración en diseños compactos de RF.

Características principales:

- Ganancia de 18.7 dB a 0.9 GHz
- Operación con voltaje de 5 Vcc (máx. 5.25 V)
- Encapsulado SOT-89 para fácil montaje
- Alta linealidad con OIP3 de 39.5 dBm a 1.96 GHz
- Bajo consumo de corriente: 90 mA típico

Especificaciones técnicas:

Parámetro	Condición	Valor
Ganancia	0.9 GHz	18.7 dB
Figura de ruido	0.9 GHz	0.55 dB
Figura de ruido	1.96 GHz	0.8 - 1.1 dB
Figura de ruido	3.5 GHz	1.1 - 1.3 dB
OIP3	0.9 GHz	39.5 dBm
OIP3	1.96 GHz	36.0 - 39.5 dBm
Consumo de corriente	5 Vcc	90 mA (típico)

Diagrama de Bloques:

Diagrama de Bloques:

```

graph LR
    RF_in[RF Input] --> Amp[Amplificador Lineal de RF]
    Amp --> RF_out[RF Output]
    Vcc[5Vcc] --> Amp
    Amp --> Icc[90mA]
  
```

ESPECIFICACIONES

Característica 1	Rango ultraamplio de 50 MHz a 4 GHz
Característica 2	Figura de ruido de solo 0.55 dB a 0.9 GHz
Característica 3	Alta linealidad con OIP3 de 39.5 dBm
Característica 4	Bajo consumo de 90 mA típico
Característica 5	Salida de 22.4 dBm a 1 dB de compresión
Característica 6	Encapsulado compacto SOT-89 para montaje eficiente