Amplificador y combinador de cuatro entradas 1,8–3 GHz



El diagrama original muestra IN1–IN4 amplificadas y reunidas en OUT entre 1800–3000 MHz. La tabla indica ganancia típica 30 dB y salida saturada típica 5 dBm. No aporta figura de ruido, aislamiento ni equilibrio amplitud/fase; no se afirma bajo ruido ni mejora por combinación.

Alimentación típica 5 V y 350 mA, condensador pasamuros y tierra separada. La tabla indica cuerpo 80 × 60 × 14 mm y SMA-K hembra. Los 7 V y 12 dBm de entrada son máximos absolutos. Confirmar pruebas con entradas simultáneas y posición final de conectores antes de integrar.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de operación	1800–3000	MHz
Ganancia	30 (Típico)	dB
Potencia de salida saturada (Psat) [1]	5 (Típico)	dBm
S11 de entrada (valor con signo de la fuente) [2]	−10 (Típico)	dB
Tensión de alimentación	5 (Típico)	VDC
Corriente dinámica	350 (Típico)	mA

[1] Salida saturada Psat, no P1dB ni salida lineal garantizada.

[2] Se conserva S11 negativo, sin convertirlo en pérdida de retorno positiva.

Máximos absolutos

Parámetro	Valor	Unidad
Tensión máxima absoluta de alimentación	≤7 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 7 VDC.)	VDC
Potencia máxima absoluta de entrada	≤12 (Máximo absoluto; operación continua o rendimiento en este límite no acreditados. Máximo: 12 dBm.)	dBm
Temperatura de funcionamiento	−40–+70	°C
Temperatura de almacenamiento	−40–+85	°C

Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación
Número de entradas RF	4
Número de salidas RF combinadas	1

Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación
Rutas de amplificación y combinación	Cuatro entradas amplificadas se combinan en una salida (La fuente no define condiciones por ruta o con entradas simultáneas, aislamiento de entrada ni equilibrio de amplitud/fase; no se deduce una mejora garantizada por combinación.)
Conector de entrada RF	SMA-K hembra
Conector de salida RF	SMA-K hembra
Interfaz de alimentación DC	Condensador pasamuros
Interfaz de tierra	Lámina metálica de tierra

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	80 × 60 × 14	mm
Distancia entre centros de montaje	55.6 × 75.6	mm
Orificios de montaje	4 × Φ2.7T (Se conserva la indicación original 4×Φ2.7T. La fuente no define T; no se confirma que indique un orificio pasante.)	mm

Aviso del documento

Las especificaciones pueden revisarse. Antes de cerrar el diseño, confirme con LCRF la revisión vigente y los requisitos específicos del producto. La oferta aprobada y la documentación del pedido definen la configuración suministrada.