Módulo amplificador RF y distribuidor de dos salidas 1,8–3 GHz

LCLNAPD-1800-3000-2-1 cubre 1800–3000 MHz. El diagrama original conecta IN1 a un amplificador y después a OUT1 y OUT2. La tabla indica ganancia típica 30 dB, salida saturada típica 8 dBm y S11 de entrada con signo −10 dB típico. Los valores no se asignan por salida. No se especifican figura de ruido, equilibrio ni aislamiento; Psat no establece una salida lineal.



La fuente indica cuerpo 50 × 40 × 13 mm, RF SMA-K hembra, alimentación DC pasamuros y tierra separada. Alimentación típica 5 V y 100 mA. Máximos absolutos: 7 V de alimentación y 12 dBm de entrada. Operación −40 a +70 °C, almacenamiento −40 a +85 °C. Confirmar ubicación física de conectores y montaje antes de integrar.

Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad
Frecuencia de operación	1800–3000	MHz
Ganancia	30 (Típico)	dB
Potencia de salida saturada (Psat) [1]	8 (Típico)	dBm
S11 de entrada (valor con signo de la fuente) [2]	−10 (Típico)	dB
Tensión de alimentación	5 (Típico)	VDC
Corriente dinámica	100 (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
Conector de entrada RF	SMA-K hembra
Conector de salida RF	SMA-K hembra
Interfaz de alimentación DC	Condensador pasamuros

Interfaces y contactos

Interfaz	Especificación
Interfaz de tierra	Lámina metálica de tierra
Número de entradas RF	1
Número de salidas RF	2
Recorrido de señal	Una entrada amplificada y distribuida en dos salidas

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	50 × 40 × 13	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.