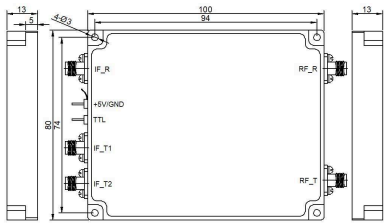


Convertidor elevador/reductor 6–8,3 GHz con dos entradas IF de transmisión

Convertidor de modo seleccionable para RF 6–8,3 GHz e IF 3,2–5,5 GHz; ganancia reductora típica de 30 dB y figura de ruido máxima de 2 dB.



Especificaciones eléctricas

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Rango de frecuencias RF	6–8.3	GHz	-
Rango de frecuencias IF	3.2–5.5	GHz	-
Ganancia de conversión reductora	30	dB	Típico: 30 dB.
Figura de ruido de conversión reductora	2	dB	Máximo: 2 dB.
Potencia de salida saturada (P _{sat})	≤5	dBm	Límite superior de la fuente; no garantiza una potencia mínima. Máximo: 5 dBm.
Espurios de salida	–40	dBc	Con potencia de salida RF de 0 dBm. Típico: –40 dBc.
Nivel de fuga / valor de rechazo de la fuente	40	dBc	Típico: 40 dBc.
Tensión de alimentación	+5	VDC	Alimentación indicada de +5 V, máximo 6 V; no se deduce un valor típico. Máximo: 6 VDC.
Corriente de alimentación	600	mA	Típico: 600 mA.
Frecuencia LO interna	11.5	GHz	-
Frecuencia de referencia interna	50	MHz	-

Límites ambientales

Parámetro	Valor	Unidad
Temperatura de funcionamiento	–40–+70	°C
Temperatura de almacenamiento	–40–+85	°C

Interfaces y contactos

Parámetro	Valor	Unidad
Entrada RF de recepción	RF_R: SMA	-
Salida IF de recepción	IF_R: SMA	-

Interfaces y contactos

Parámetro	Valor	Unidad
Entradas IF de transmisión	IF_T1, IF_T2: SMA (Dos entradas IF se combinan en el diagrama fuente.)	-
Salida RF de transmisión	RF_T: SMA	-
Interfaz de alimentación	+5 V / GND (Alimentación mediante condensador pasamuros; masa mediante lengüeta metálica.)	-

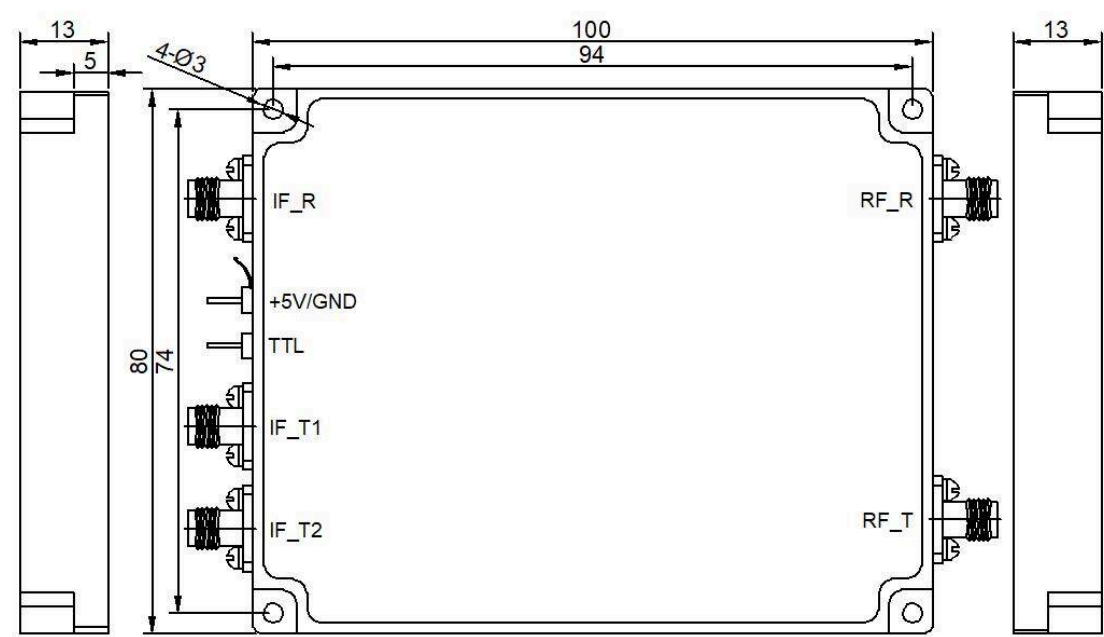
Control y selección de filtros

Parámetro	Valor	Unidad	Notas
Interfaz de control de modo	TTL	-	Control mediante condensador pasamuros.
Modo TTL alto	3.3 V	-	Conversión elevadora activada; reductora desactivada.
Modo TTL bajo	0 V	-	Conversión reductora activada; elevadora desactivada.
Estado TTL predeterminado	Internamente llevado a nivel bajo.	-	-

Especificaciones mecánicas

Parámetro	Valor	Unidad
Dimensiones del cuerpo	100 × 80 × 13	mm
Distancia entre centros de montaje	94 × 74	mm
Orificios de montaje	4 × Φ3	mm

Plano dimensional mecánico



Todas las dimensiones se indican en mm [in].

Guía de integración

Parámetro	Valor	Unidad
Entrada recomendada de conversión elevadora	-15 (Guía de adaptación; no es un valor absoluto ni P1dB.)	dBm

Registro de la publicación actual · 1.0 · 2026-10-08. Primera publicación de los datos de producto aprobados.

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.