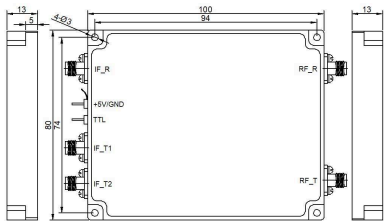


Conversor ascendente/descendente 6–8,3 GHz com duas entradas IF de transmissão

Conversor de modo selecionável para RF 6–8,3 GHz e IF 3,2–5,5 GHz; ganho descendente típico de 30 dB e figura de ruído máxima de 2 dB.



Especificações elétricas

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Faixa de frequência RF	6–8.3	GHz	-
Faixa de frequência IF	3.2–5.5	GHz	-
Ganho de conversão descendente	30	dB	Típico: 30 dB.
Figura de ruído da conversão descendente	2	dB	Máximo: 2 dB.
Potência de saída saturada (P _{sat})	≤5	dBm	Limite superior da fonte; não é capacidade mínima de saída. Máximo: 5 dBm.
Espúrios de saída	–40	dBc	Com potência de saída RF de 0 dBm. Típico: -40 dBc.
Nível de fuga / valor de rejeição da fonte	40	dBc	Típico: 40 dBc.
Tensão de alimentação	+5	VDC	Alimentação indicada +5 V, máximo 6 V; não se infere valor típico. Máximo: 6 VDC.
Corrente de alimentação	600	mA	Típico: 600 mA.
Frequência LO interna	11.5	GHz	-
Frequência de referência interna	50	MHz	-

Limites ambientais

Parâmetro	Valor	Unidade
Temperatura de operação	–40–+70	°C
Temperatura de armazenamento	–40–+85	°C

Interfaces e contatos

Parâmetro	Valor	Unidade
Entrada RF de recepção	RF_R: SMA	-
Saída IF de recepção	IF_R: SMA	-

Interfaces e contatos

Parâmetro	Valor	Unidade
Entradas IF de transmissão	IF_T1, IF_T2: SMA (Duas entradas IF são combinadas no diagrama da fonte.)	-
Saída RF de transmissão	RF_T: SMA	-
Interface de alimentação	+5 V / GND (Alimentação por capacitor de passagem; terra por aba metálica.)	-

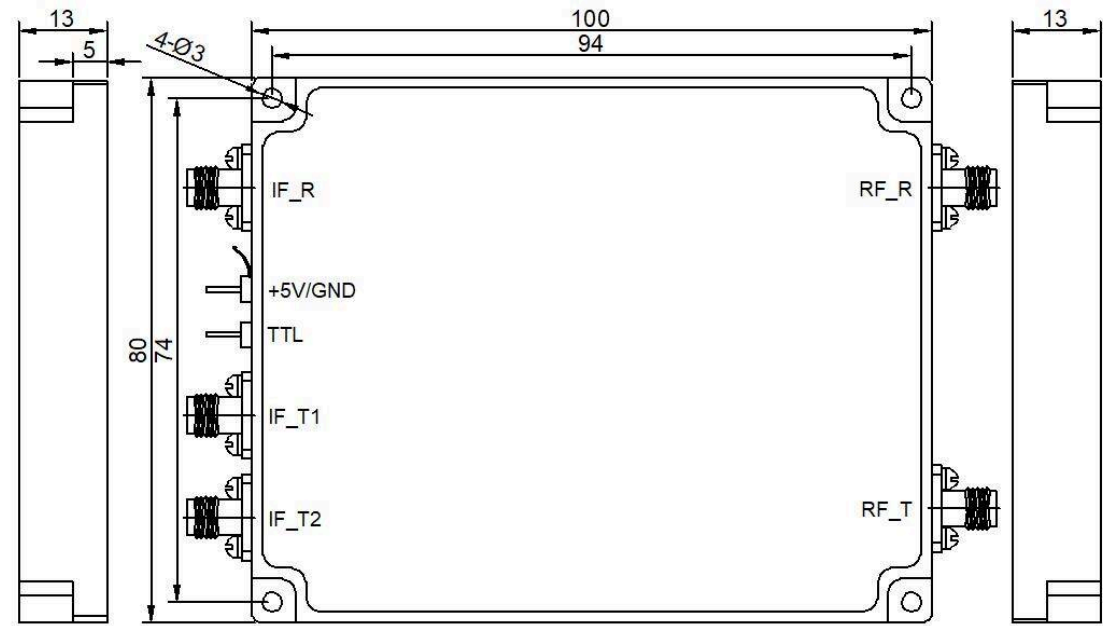
Controle e seleção de filtros

Parâmetro	Valor	Unidade	Notas
Interface de controle de modo	TTL	-	Controle por capacitor de passagem.
Modo TTL alto	3.3 V	-	Conversão ascendente ligada; descendente desligada.
Modo TTL baixo	0 V	-	Conversão descendente ligada; ascendente desligada.
Estado TTL padrão	Internamente levado ao nível baixo.	-	-

Especificações mecânicas

Parâmetro	Valor	Unidade
Dimensões do corpo	100 × 80 × 13	mm
Distância entre centros de montagem	94 × 74	mm
Furos de montagem	4 × Φ3	mm

Desenho dimensional mecânico



Todas as dimensões estão em mm [in].

Orientações de integração

Parâmetro	Valor	Unidade
Entrada recomendada de conversão ascendente	-15 (Orientação de adaptação; não é limite absoluto nem P1dB.)	dBm

Registro da publicação atual · 1.0 · 2026-10-08. Primeira publicação dos dados de produto aprovados.

Aviso do documento

As especificações podem ser revisadas. Antes de concluir o projeto, confirme com a LCRF a revisão vigente e os requisitos específicos do produto. A proposta aprovada e a documentação do pedido definem a configuração fornecida.