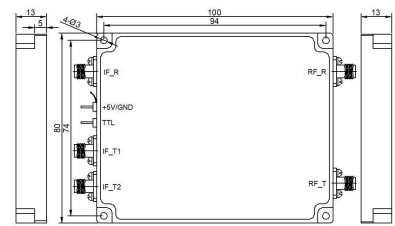


Convertitore verso l'alto/il basso 6–8,3 GHz con due ingressi IF di trasmissione

Convertitore a modo selezionabile per RF 6–8,3 GHz e IF 3,2–5,5 GHz; guadagno verso il basso tipico di 30 dB e figura di rumore massima di 2 dB.



Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità	Note
Intervallo di frequenza RF	6–8.3	GHz	-
Intervallo di frequenza IF	3.2–5.5	GHz	-
Guadagno di conversione verso il basso	30	dB	Tipico: 30 dB.
Figura di rumore verso il basso	2	dB	Massimo: 2 dB.
Potenza d’uscita saturata (Psat)	≤5	dBm	Limite superiore della fonte; non è una capacità minima d’uscita. Massimo: 5 dBm.
Spurie d’uscita	–40	dBc	Con potenza d’uscita RF di 0 dBm. Tipico: -40 dBc.
Livello di fuga / valore di reiezione della fonte	40	dBc	Tipico: 40 dBc.
Tensione di alimentazione	+5	VDC	Alimentazione indicata +5 V, massimo 6 V; nessun valore tipico dedotto. Massimo: 6 VDC.
Corrente di alimentazione	600	mA	Tipico: 600 mA.
Frequenza LO interna	11.5	GHz	-
Frequenza di riferimento interna	50	MHz	-

Limiti ambientali

Parametro	Valore	Unità
Temperatura di funzionamento	–40–+70	°C
Temperatura di immagazzinamento	–40–+85	°C

Interfacce e contatti

Parametro	Valore	Unità
Ingresso RF di ricezione	RF_R: SMA	-
Uscita IF di ricezione	IF_R: SMA	-

Interfacce e contatti

Parametro	Valore	Unità
Ingressi IF di trasmissione	IF_T1, IF_T2: SMA (Due ingressi IF sono combinati nel diagramma della fonte.)	-
Uscita RF di trasmissione	RF_T: SMA	-
Interfaccia di alimentazione	+5 V / GND (Alimentazione tramite condensatore passante; massa tramite linguetta metallica.)	-

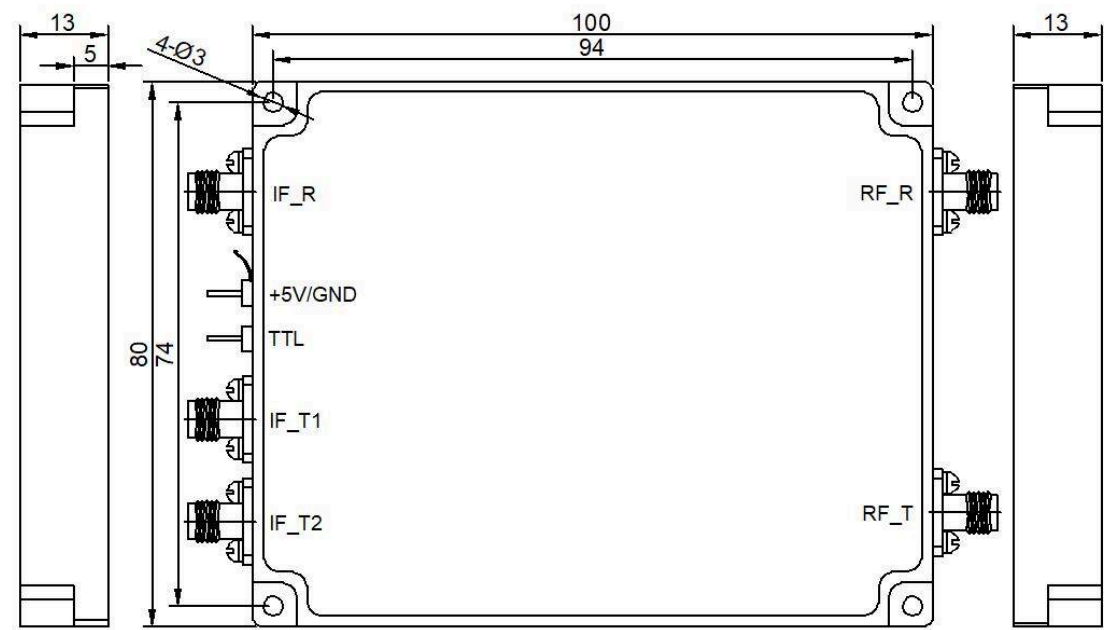
Controllo e selezione dei filtri

Parametro	Valore	Unità	Note
Interfaccia di controllo del modo	TTL	-	Controllo tramite condensatore passante.
Modo TTL alto	3.3 V	-	Conversione verso l'alto attiva; verso il basso disattiva.
Modo TTL basso	0 V	-	Conversione verso il basso attiva; verso l'alto disattiva.
Stato TTL predefinito	Internamente mantenuto al livello basso.	-	-

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	100 × 80 × 13	mm
Interasse dei fori di montaggio	94 × 74	mm
Fori di montaggio	4 × Φ3	mm

Disegno dimensionale meccanico



Tutte le dimensioni sono espresse in mm [in].

Indicazioni d'integrazione

Parametro	Valore	Unità
Ingresso consigliato verso l'alto	-15 (Indicazione di adattamento; non è un valore assoluto né P1dB.)	dBm

Pubblicazione corrente · 1.0 · 2026-10-08. Prima pubblicazione dei dati di prodotto approvati.

Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L'offerta approvata e la documentazione d'ordine definiscono la configurazione fornita.