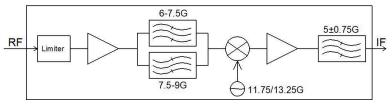


Convertitore RF verso il basso 6–9 GHz con IF a 5 GHz

Convertitore a banda selezionabile, con guadagno di conversione tipico di 30 dB e figura di rumore massima di 2,5 dB. Valore tipico della fonte; non è un limite senza danni garantito. Tipico: 33 dBm.



Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità	Note
Frequenza d'ingresso RF	6–9	GHz	-
Frequenza d'uscita IF	5±0.75	GHz	-
Guadagno di conversione verso il basso	30	dB	Tipico: 30 dB.
Figura di rumore verso il basso	2.5	dB	Massimo: 2.5 dB.
Potenza d'uscita saturata (Psat)	12	dBm	Tipico: 12 dBm.
Livello di fuga / valore di reiezione della fonte	–40	dBc	Si conserva il valore negativo; la convenzione di reiezione non è confermata. 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	400	mA	Tipico: 400 mA.
Frequenza LO interna	11.75 / 13.25	GHz	-
Potenza d'ingresso senza danni	33	dBm	Valore tipico della fonte; non è un limite senza danni garantito. Tipico: 33 dBm.

Limiti ambientali

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

Interfacce e contatti

Parametro	Valore	Unità
Connettori di segnale	SMA (Le etichette divergono; verificare l'assegnazione fisica RF/IF prima di collegare.)	-
Connettore di alimentazione e controllo	PHD-2×5AWD	-
Contatti di alimentazione	1, 2: +5 V	-
Contatti di massa	3, 4: GND	-

Controllo e selezione dei filtri

Parametro	Valore	Unità
Selezione filtro, pin 5 basso	0 V → 6–7.5 GHz	-
Selezione filtro, pin 5 alto	+3.3 / +5 V → 7.5–9 GHz	-

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	110±0.05 × 63±0.05 × 16±0.05	mm
Interasse dei fori di montaggio	105.6±0.1 × 58.6±0.1	mm
Fori di montaggio	4 × Φ2.2	mm

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.