Convertitore verso l’alto 6–8,3 GHz con IF 3,5–5,8 GHz



LCMIXU-6000-8300 converte un ingresso IF a 3,5–5,8 GHz in un’uscita RF a 6–8,3 GHz. La fonte specifica guadagno ≥30 dB, reiezione della fuga IF ≥40 dBc e spurie ≤–40 dBc con uscita RF a 0 dBm. Psat ≤5 dBm è un limite superiore, non una potenza minima garantita.

Il modulo integra riferimento a 50 MHz e sorgente PLL a 11,8 GHz. Utilizza interfacce SMA, alimentazione nominale +28 V, massimo 36 V e corrente tipica di 160 mA. Il corpo misura 100 × 80 × 15 mm e opera da –40 a +70 °C. Consultare il disegno originale per i punti di fissaggio.

Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza d’uscita RF	6–8.3	GHz
Frequenza d’ingresso IF	3.5–5.8	GHz
Guadagno di conversione verso l’alto	≥30	dB
Potenza d’uscita saturata (Psat) [1]	≤5	dBm
Spurie d’uscita [2]	≤–40	dBc
Reiezione della fuga IF	≥40	dBc
Tensione di alimentazione [3]	+28	VDC
Corrente di alimentazione	160 (Tipico)	mA
Frequenza LO interna	11.8	GHz
Frequenza di riferimento interna	50	MHz

[1] Limite superiore della fonte; non è una capacità minima d’uscita.

[2] Con potenza d’uscita RF di 0 dBm.

[3] Alimentazione indicata +28 V, massimo 36 V; nessun valore tipico dedotto. Massimo: 36 VDC.

Limiti ambientali

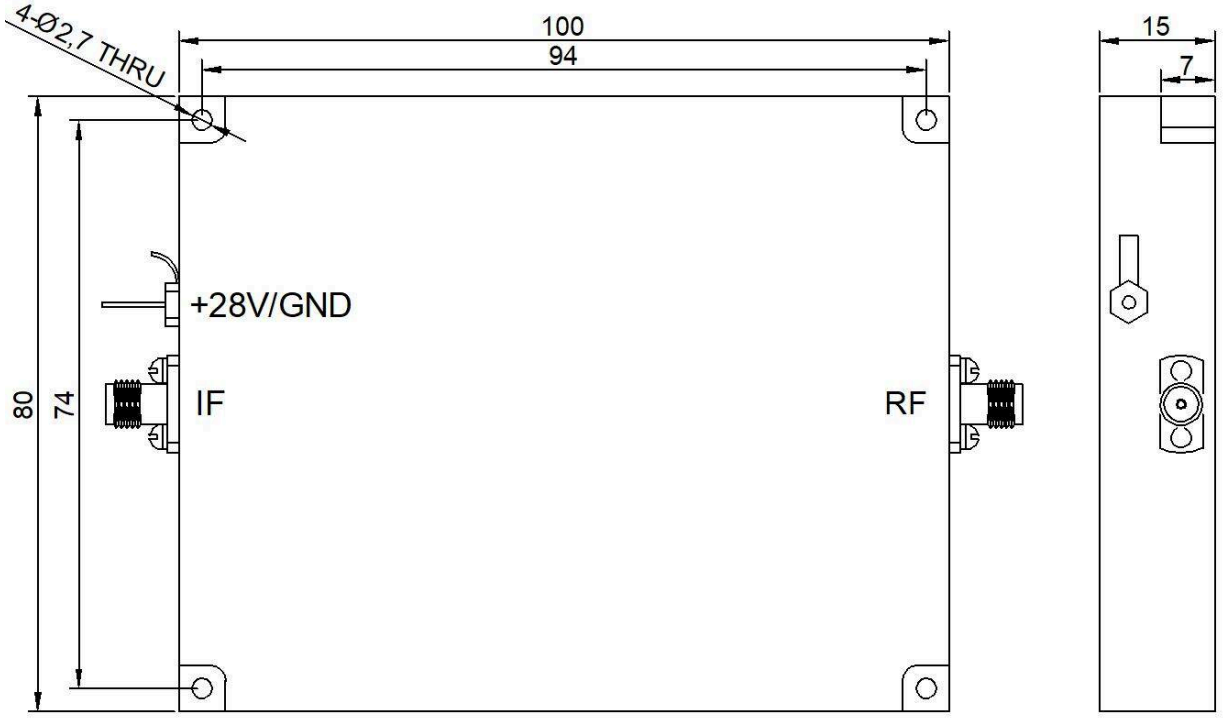
Parametro	Valore	Unità
Temperatura di funzionamento	–40–+70	°C
Temperatura di immagazzinamento	–40–+85	°C

Interfacce e contatti

Interfaccia	Specifica
Connettore d’ingresso IF	SMA
Connettore d’uscita RF	SMA
Interfaccia di alimentazione	+28 V / GND (Alimentazione tramite condensatore passante; massa tramite linguetta metallica.)

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	100 × 80 × 15	mm
Interasse dei fori di montaggio	94 × 74	mm
Fori di montaggio	4 × Φ2.7 (Fori passanti.)	mm



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.