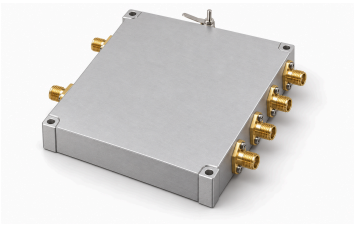
LNA 2400–2485 MHz a due ingressi e quattro uscite

Lo schema amplifica IN1 e IN2, unisce i percorsi e distribuisce verso OUT1–OUT4. Su 2400–2485 MHz: rumore tipico 1 dB, massimo 1,2 dB; guadagno tipico 25 dB.

Psat tipico 5 dBm. Corpo 75 × 60 × 14 mm, SMA-K femmina, alimentazione passante e massa metallica. Alimentazione 5 V e corrente 200 mA tipiche. Bilanciamento fra uscite non specificato.



Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza operativa	2400–2485	MHz
Guadagno	25 (Tipico)	dB
Figura di rumore [1]	1 / 1.2	dB
Potenza d’uscita saturata (Psat) [2]	5 (Tipico)	dBm
S11 d’ingresso (valore con segno della fonte) [3]	–10 (Tipico)	dB
Tensione di alimentazione	5 (Tipico)	VDC
Corrente dinamica	200 (Tipico)	mA

[1] Tipico: 1 dB. Massimo: 1.2 dB.

[2] Uscita saturata Psat, non P1dB né uscita lineare garantita.

[3] Convenzione S11 negativa conservata, senza convertirla in perdita di ritorno positiva.

Valori massimi assoluti

Parametro	Valore	Unità
Tensione massima assoluta di alimentazione	≤7 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 7 VDC.)	VDC
Potenza massima assoluta d’ingresso	≤12 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 12 dBm.)	dBm
Temperatura di funzionamento	–40–+70	°C
Temperatura di immagazzinamento	–40–+85	°C

Interfacce e contatti

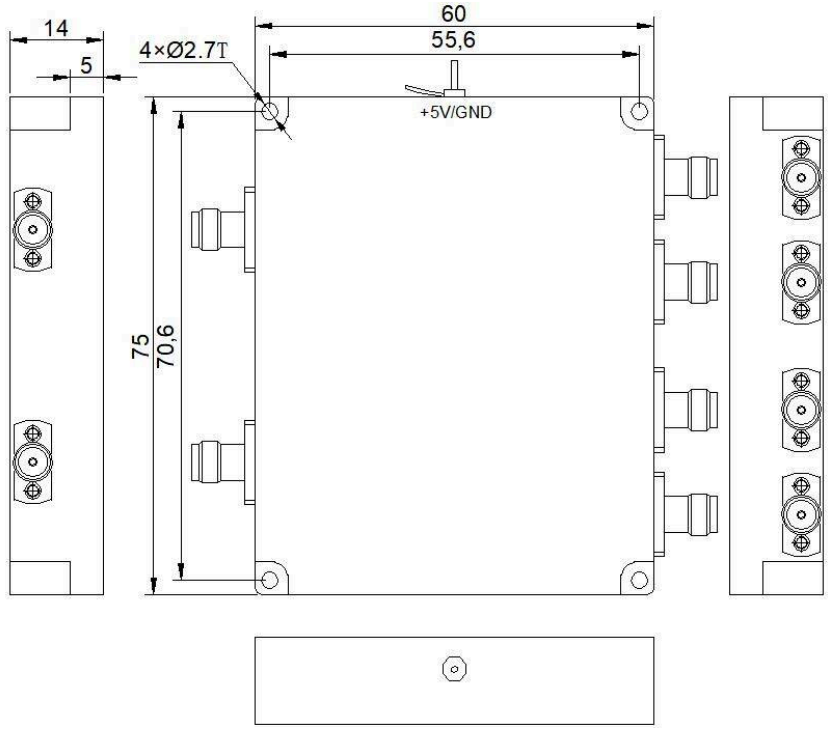
Interfaccia	Specifica
Connettore d’ingresso RF	SMA-K femmina
Connettore d’uscita RF	SMA-K femmina
Interfaccia di alimentazione DC	Condensatore passante

Interfacce e contatti

Interfaccia	Specifica
Interfaccia di massa	Lamella metallica di massa
Numero di ingressi RF	2
Numero di uscite RF	4
Percorso del segnale	Due ingressi amplificati combinati e distribuiti su quattro uscite

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	75 × 60 × 14	mm
Interasse dei fori di montaggio	55.6 × 70.6	mm
Fori di montaggio	4 × Φ2.7T (Il disegno originale indica T; il tipo di foro non è esplicitato.)	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.