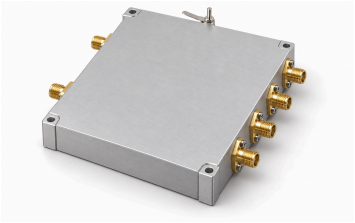
LNA 900–928 MHz a due ingressi e quattro uscite

Il modulo 900–928 MHz amplifica separatamente due ingressi RF, li combina e distribuisce su quattro uscite. Guadagno tipico 25 dB e Psat tipico 5 dBm. Rumore tipico 0,8 dB e massimo 1 dB mantenuti distinti.

Modulo 75 × 60 × 14 mm, SMA-K femmina e alimentazione passante. Tensione tipica 5 V, corrente 200 mA. Guadagno per uscita e isolamento fra uscite non definiti.



Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza operativa	900–928	MHz
Guadagno	25 (Tipico)	dB
Figura di rumore [1]	0.8 / 1	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: 0.8 dB. Massimo: 1 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

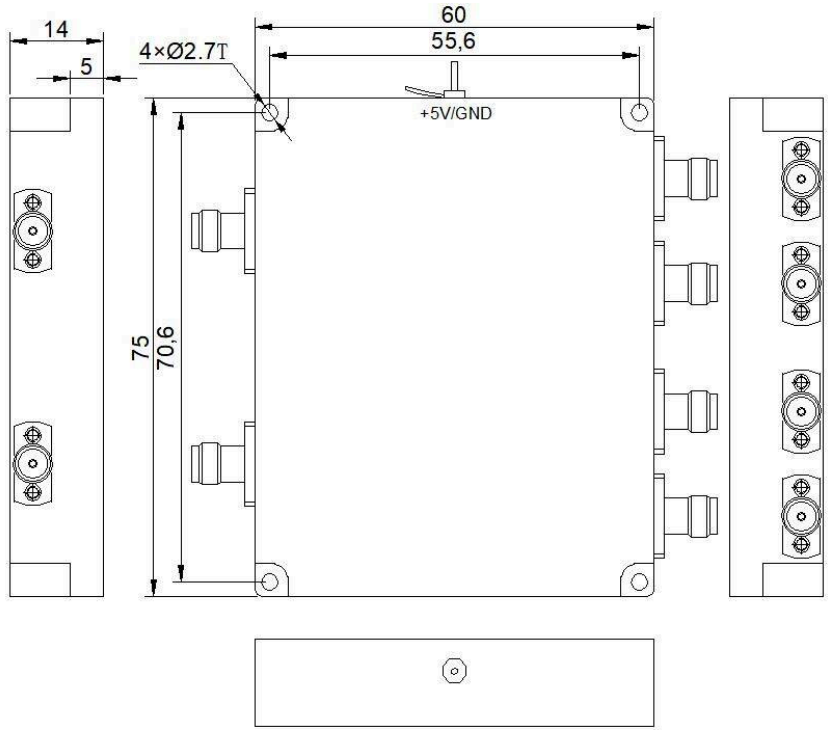
Interfaccia	Specifica
Connettore d’ingresso RF	SMA-K femmina
Connettore d’uscita RF	SMA-K femmina

Interfacce e contatti

Interfaccia	Specifica
Interfaccia di alimentazione DC	Condensatore passante
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.