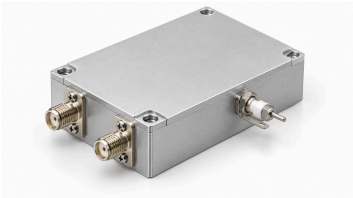
LNA e combinatore a due ingressi 100–500 MHz



Il modulo combina due percorsi amplificati in un'uscita RF su 100–500 MHz. La fonte indica guadagno tipico 30 dB, figura di rumore tipica 2 dB e uscita saturata tipica 7 dBm. Le prove per percorso o con ingressi simultanei non sono definite; non si deducono guadagno aggiuntivo di combinazione o uscita lineare.

Alimentazione tipica 5 V e corrente tipica 170 mA tramite condensatore passante e massa separata. Corpo 50 × 40 × 13 mm con SMA-K femmina. I 6 V e 12 dBm d'ingresso sono massimi assoluti; confermare isolamento e bilanciamento ampiezza/fase per i segnali previsti.

Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza operativa	100–500	MHz
Guadagno	30 (Tipico)	dB
Figura di rumore	2 (Tipico)	dB
Potenza d'uscita saturata (Psat) [1]	7 (Tipico)	dBm
S11 d'ingresso (valore con segno della fonte) [2]	−10 (Tipico)	dB
Tensione di alimentazione	5 (Tipico)	VDC
Corrente dinamica	170 (Tipico)	mA

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

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

Valori massimi assoluti

Parametro	Valore	Unità
Tensione massima assoluta di alimentazione	≤6 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 6 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
Numero di ingressi RF	2
Numero di uscite RF combinate	1

Interfacce e contatti

Interfaccia	Specifica
Percorsi di amplificazione e combinazione	Due ingressi amplificati sono combinati in un’uscita (La fonte non definisce condizioni per percorso o con ingressi simultanei, isolamento d’ingresso o bilanciamento ampiezza/fase; non si deduce un miglioramento garantito dalla combinazione.)
Connettore d’ingresso RF	SMA-K femmina
Connettore d’uscita RF	SMA-K femmina
Interfaccia di alimentazione DC	Condensatore passante
Interfaccia di massa	Lamella metallica di massa

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	50 × 40 × 13	mm
Interasse dei fori di montaggio	45.6 × 35.6	mm
Fori di montaggio	4 × Φ2.7 (Quattro 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.