Amplificatore 300–1100 MHz a quattro ingressi e due uscite

Lo schema originale riunisce IN1–IN4 in un percorso comune e dirama verso OUT1 e OUT2. La tabella 300–1100 MHz indica guadagno tipico 30 dB e Psat massimo 10 dBm. Nessun valore di rumore è fornito.



Alimentazione tipica 5 V e corrente tipica del modulo 350 mA. Corpo 75 × 60 × 14 mm, SMA-K femmina. Guadagno, isolamento e fase dei singoli rami non specificati.

Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza operativa	300–1100	MHz
Guadagno	30 (Tipico)	dB
Potenza d’uscita saturata (Psat) [1]	≤10	dBm
S11 d’ingresso (valore con segno della fonte) [2]	−10 (Tipico)	dB
Tensione di alimentazione	5 (Tipico)	VDC
Corrente dinamica	350 (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	≤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
Interfaccia di massa	Lamella metallica di massa

Interfacce e contatti

Interfaccia	Specifica
Numero di ingressi RF	4
Numero di uscite RF	2
Percorso del segnale	Quattro ingressi combinati e distribuiti su due 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.