Amplificatore e combinatore a quattro ingressi 300–1100 MHz



Su 300–1100 MHz, il diagramma originale mostra quattro ingressi amplificati IN1–IN4 verso OUT comune. Guadagno tipico 30 dB e uscita saturata tipica 5 dBm. La figura di rumore non è specificata. Il diagramma stabilisce i percorsi, senza dimostrare isolamento, bilanciamento ampiezza/fase o guadagno aggiuntivo di combinazione.

SMA-K femmina e collegamenti DC passante/massa separati sul corpo 80 × 60 × 14 mm. Alimentazione e corrente tipiche: 5 V e 350 mA. Massimi assoluti: 7 V e ingresso 12 dBm. Funzionamento −40 a +70 °C, stoccaggio −40 a +85 °C.

Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza operativa	300–1100	MHz
Guadagno	30 (Tipico)	dB
Potenza d’uscita saturata (Psat) [1]	5 (Tipico)	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
Numero di ingressi RF	4
Numero di uscite RF combinate	1

Interfacce e contatti

Interfaccia	Specifica
Percorsi di amplificazione e combinazione	Quattro 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	80 × 60 × 14	mm
Interasse dei fori di montaggio	55.6 × 75.6	mm
Fori di montaggio	4 × Φ2.7T (Si conserva la marcatura originale 4×Φ2.7T. La fonte non spiega T; l’interpretazione come foro passante non è confermata.)	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.