Amplificatore e combinatore a quattro ingressi 1,8–3 GHz



Il diagramma originale mostra IN1–IN4 amplificati e riuniti in OUT su 1800–3000 MHz. La tabella indica guadagno tipico 30 dB e uscita saturata tipica 5 dBm. Mancano figura di rumore, isolamento e bilanciamento ampiezza/fase; non si dichiarano basso rumore o miglioramenti dalla combinazione.

Alimentazione tipica 5 V e 350 mA, condensatore passante e massa separata. La tabella indica corpo 80 × 60 × 14 mm e SMA-K femmina. I 7 V e 12 dBm d’ingresso sono massimi assoluti. Confermare prove con ingressi simultanei e posizione finale dei connettori prima dell’integrazione.

Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza operativa	1800–3000	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.