Modulo amplificatore RF e distributore a due uscite 1,8–3 GHz

LCLNAPD-1800-3000-2-1 copre 1800–3000 MHz. Lo schema funzionale originale collega IN1 a un amplificatore e quindi a OUT1 e OUT2. La tabella indica guadagno tipico 30 dB, uscita saturata tipica 8 dBm e S11 d'ingresso con segno −10 dB tipico. I valori non sono assegnati per uscita. Figura di rumore, bilanciamento e isolamento non specificati; Psat non definisce un'uscita lineare.



La fonte indica corpo 50 × 40 × 13 mm, RF SMA-K femmina, alimentazione DC passante e massa separata. Alimentazione tipica 5 V e 100 mA. Massimi assoluti: alimentazione 7 V e ingresso 12 dBm. Funzionamento −40 a +70 °C, stoccaggio −40 a +85 °C.

Confermare posizione fisica dei connettori e fissaggio prima dell'integrazione.

Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza operativa	1800–3000	MHz
Guadagno	30 (Tipico)	dB
Potenza d'uscita saturata (Psat) [1]	8 (Tipico)	dBm
S11 d'ingresso (valore con segno della fonte) [2]	−10 (Tipico)	dB
Tensione di alimentazione	5 (Tipico)	VDC
Corrente dinamica	100 (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

Interfacce e contatti

Interfaccia	Specifica
Interfaccia di alimentazione DC	Condensatore passante
Interfaccia di massa	Lamella metallica di massa
Numero di ingressi RF	1
Numero di uscite RF	2
Percorso del segnale	Un ingresso amplificato e distribuito su due uscite

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	50 × 40 × 13	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.