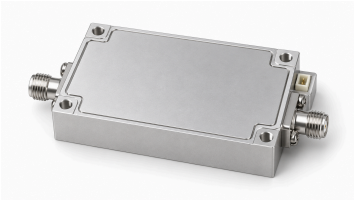
Amplificatore a basso rumore a banda larga 20–18000 MHz



LCLNA-20-18000-35 copre 20–18000 MHz con almeno 35 dB di guadagno e P1dB di uscita di almeno +10 dBm. È adatto a front-end riceventi a banda larga, monitoraggio dei segnali e catene di misura RF; la soppressione tipica delle spurie è 60 dBc.

L'alimentazione normale è 5 V e la corrente tipica 170 mA. Il corpo in lega di alluminio misura 50 × 30 × 14 mm e pesa meno di 100 g. Ingresso e uscita sono SMA femmina; quattro fori Ø2,8 mm hanno interassi 45 × 25 mm.

Specifiche elettriche

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza di funzionamento	BW	20	-	18000	MHz
Guadagno	G	35	-	-	dB
Punto di compressione di 1 dB in uscita	OP1dB	+10	-	-	dBm
Soppressione dei segnali spuri	Spur	-	60	-	dBc
Corrente di funzionamento	IDD	-	170	-	mA

Interfacce RF

Interfaccia	Specifica
Connettore di ingresso RF	SMA femmina
Connettore di uscita RF	SMA femmina

Condizioni normali di funzionamento

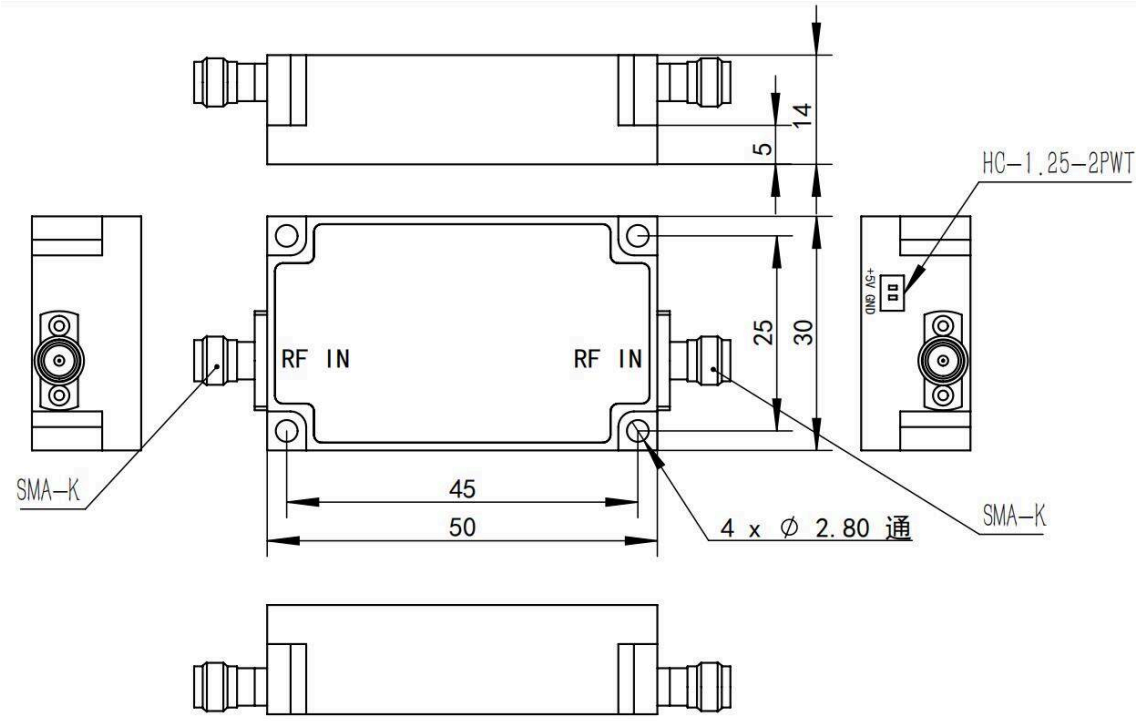
Parametro	Valore	Unità
Tensione di funzionamento	+5	V
Temperatura di funzionamento	–40–+65	°C
Temperatura di stoccaggio	–40–+70	°C

Limiti assoluti di funzionamento

Parametro	Valore	Unità
Limite assoluto della tensione di alimentazione	+5.5	V
Limiti assoluti della temperatura di funzionamento	–40–+70	°C
Limiti assoluti della temperatura di stoccaggio	–40–+85	°C

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Materiale dell’involucro	Lega di alluminio	-
Peso	< 100	g
Dimensioni del corpo	50 × 30 × 14 (Solo corpo; escluse le sporgenze del connettore e dei pin di alimentazione.)	mm
Fori di montaggio	4 × Ø2.8	mm
Interasse dei fori	45 × 25	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.