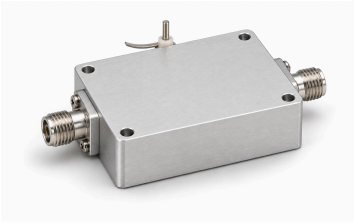
Amplificatore a basso rumore 300–3000 MHz, 30 dB

Il LNA copre 300–3000 MHz con guadagno tipico 30 dB e rumore tipico 2 dB. S11 tipico –10 dB. Psat massima 5 dBm; P1dB e uscita lineare garantita non forniti.

Alimentazione tipica 5 V, corrente 85 mA. Alimentazione passante e massa metallica sul modulo 36.2 × 24 × 10 mm. Massimi assoluti 6 V e 12 dBm separati.



Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza operativa	300–3000	MHz
Guadagno	30 (Tipico)	dB
Figura di rumore	2 (Tipico)	dB
Potenza d’uscita saturata (Psat) [1]	≤5	dBm
S11 d’ingresso (valore con segno della fonte) [2]	–10 (Tipico)	dB
Tensione di alimentazione	5 (Tipico)	VDC
Corrente dinamica	85 (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

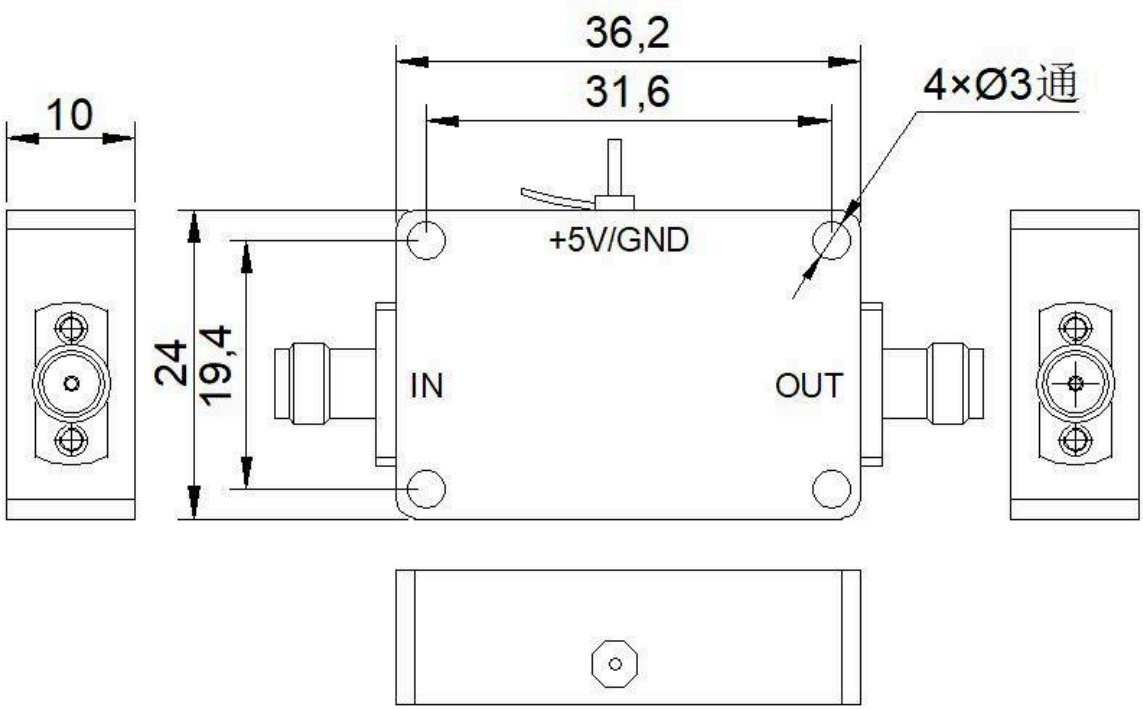
Parametro	Valore	Unità
Tensione massima assoluta di alimentazione	≤6 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 6 VDC.)	VDC
Potenza massima assoluta d’ingresso	≤12 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 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

Specifiche meccaniche

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del corpo	36.2 × 24 × 10	mm
Interasse dei fori di montaggio	31.6 × 19.4	mm
Fori di montaggio	4 × Φ3 (Quattro fori passanti.)	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.