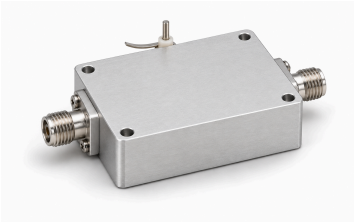
Amplificatore a basso rumore 10–6000 MHz, 20 dB

Il modulo copre 10–6000 MHz con guadagno tipico 20 dB, alimentazione tipica 5 V e corrente tipica 65 mA. I 20 dBm sono di saturazione; l'uscita lineare non è specificata.

Il corpo da 36.2 × 24 × 10 mm usa SMA-K femmina, condensatore passante e lamella di massa. Limiti assoluti: 7 V di alimentazione e 12 dBm d'ingresso.



Specifiche elettriche

Parametro	Valore	Unità
Frequenza operativa	10–6000	MHz
Guadagno	20 (Tipico)	dB
Figura di rumore	1.8 (Tipico)	dB
Potenza d'uscita saturata (Psat) [1]	20 (Tipico)	dBm
S11 d'ingresso (valore con segno della fonte) [2]	−10 (Tipico)	dB
Tensione di alimentazione	5 (Tipico)	VDC
Corrente dinamica	65 (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

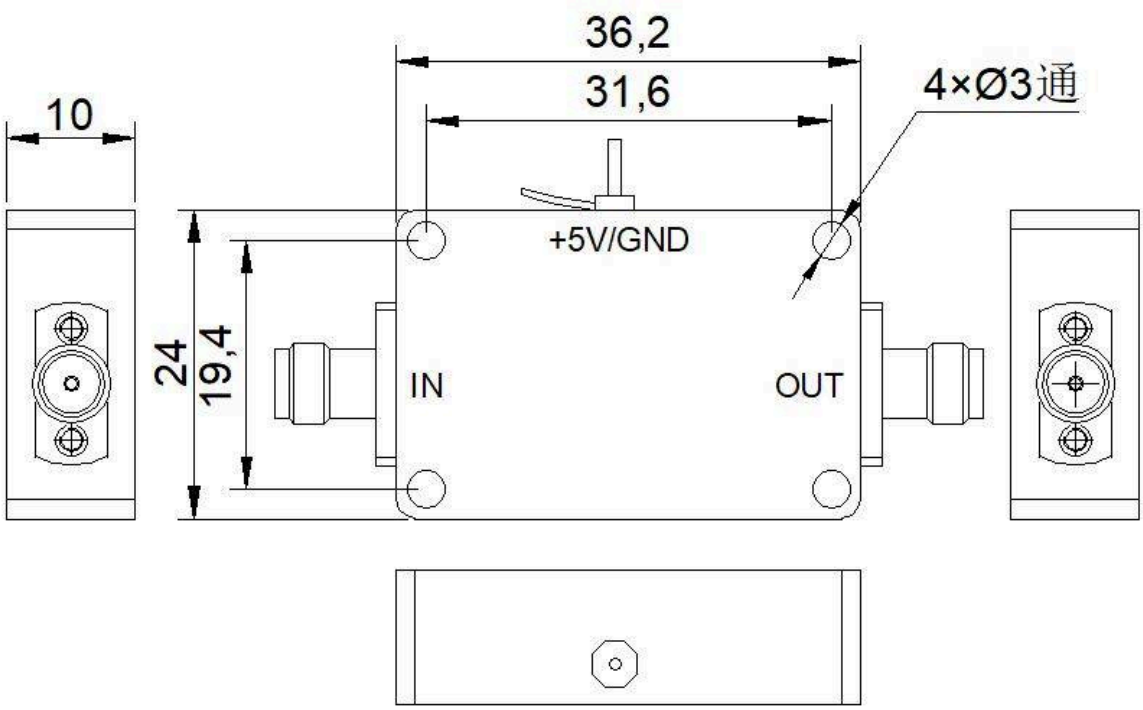
Parametro	Valore	Unità
Tensione massima assoluta di alimentazione	≤7 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 7 VDC.)	VDC
Potenza massima assoluta d'ingresso	≤12 (Massimo assoluto; funzionamento continuo o prestazioni al limite non dimostrati. Massimo: 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
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.