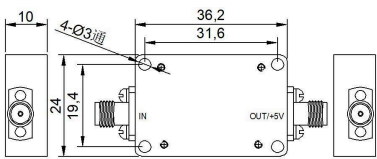


400–6000 MHz LNA mit DC über RF-Ausgang

Typisch 30 dB Verstärkung, maximal 1,2 dB Rauschmaß und typisch 10 dBm Sättigungsausgang.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Betriebsfrequenz	400–6000	MHz	-
Verstärkung	30	dB	Typisch: 30 dB.
Rauschmaß	≤1.2	dB	Maximum: 1.2 dB.
Sättigungsausgangsleistung (P _{sat})	10	dBm	Sättigungsausgang P _{sat} , kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 10 dBm.
Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert)	−10	dB	Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Typisch: −10 dB.
Versorgungsspannung	5	VDC	Typisch: 5 VDC.
Dynamischer Strom	100	mA	Typisch: 100 mA.

Absolute Höchstwerte

Parameter	Wert	Einheit
Absolut maximale Versorgungsspannung	≤7 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 7 VDC.)	VDC
Absolut maximale Eingangsleistung	≤12 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 12 dBm.)	dBm
Betriebstemperatur	−40–+70	°C
Lagertemperatur	−40–+85	°C

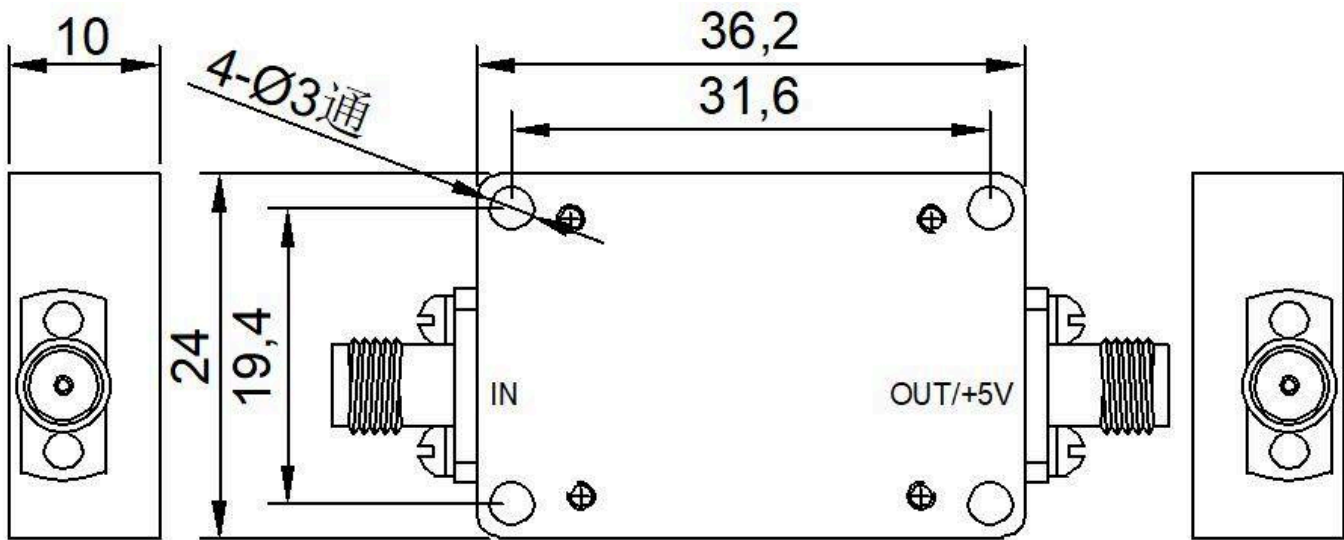
Schnittstellen und Kontakte

Parameter	Wert	Einheit
RF-Eingangsanschluss	SMA-K-Buchse	-
RF-Ausgangsanschluss	SMA-K-Buchse	-
RF-Port für Gleichspannungsversorgung	OUT / +5 V (DC +5 V über RF-Ausgang; Zeichnung kennzeichnet OUT/+5V.)	-

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	36,2 × 24 × 10	mm
Abstand der Befestigungslochmitten	31,6 × 19,4	mm
Befestigungslöcher	4 × Ø3 (Vier Durchgangsbohrungen.)	mm

Mechanische Maßzeichnung



Alle Maße in mm [in].

Dokumenthinweis

Spezifikationen können revidiert werden. Prüfen Sie vor der Designfreigabe mit LCRF den aktuellen Dokumentstand und die produktspezifischen Anforderungen. Das freigegebene Angebot und die Auftragsunterlagen definieren die gelieferte Konfiguration.