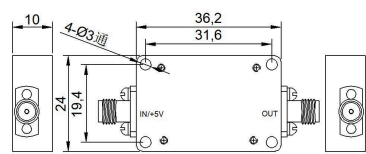


6–9 GHz LNA mit DC über RF-Eingang

Typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 15 dBm Sättigungsausgang.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Betriebsfrequenz	6000–9000	MHz	-
Verstärkung	30	dB	Typisch: 30 dB.
Rauschmaß	2	dB	Typisch: 2 dB.
Sättigungsausgangsleistung (Psat)	15	dBm	Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Typisch: 15 dBm.
Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert)	–10	dB	Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflusdämpfung. 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

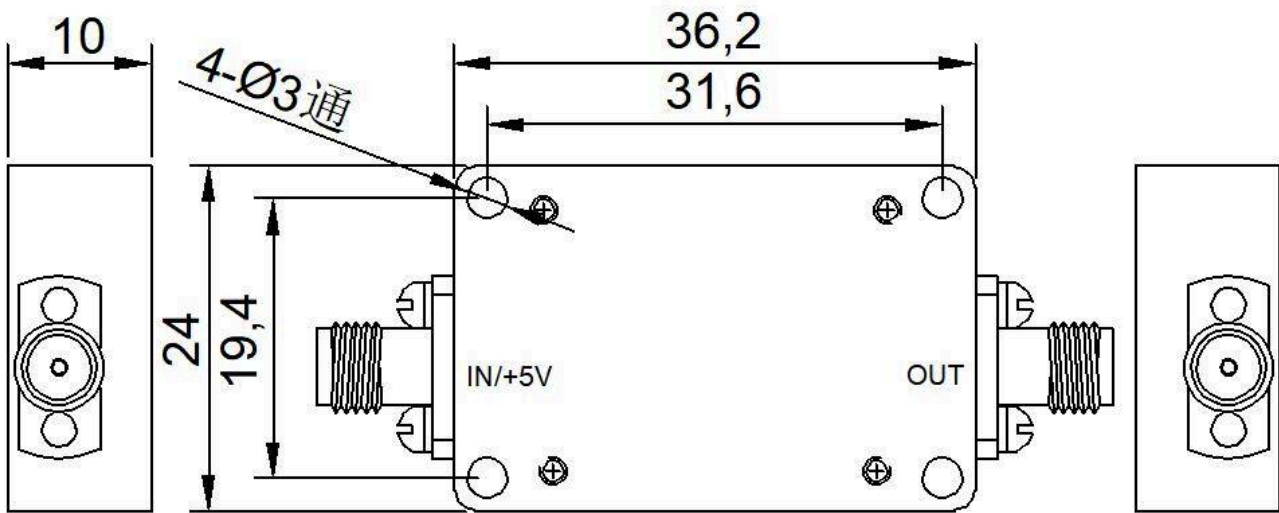
Schnittstellen und Kontakte

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