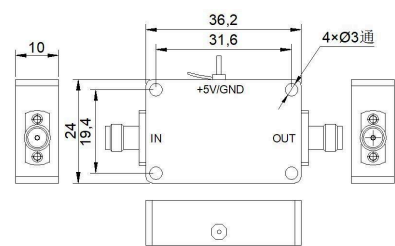


30–6000 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Breitband-Empfangs-LNA mit typisch 1,2 dB Rauschmaß und 85 mA Strom.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Betriebsfrequenz	30–6000	MHz	-
Verstärkung	30	dB	Typisch: 30 dB.
Rauschmaß	1.2	dB	Typisch: 1.2 dB.
Sättigungsausgangsleistung (P _{sat})	≤10	dBm	Sättigungsausgang P _{sat} , kein P _{1dB} oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 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	85	mA	Typisch: 85 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

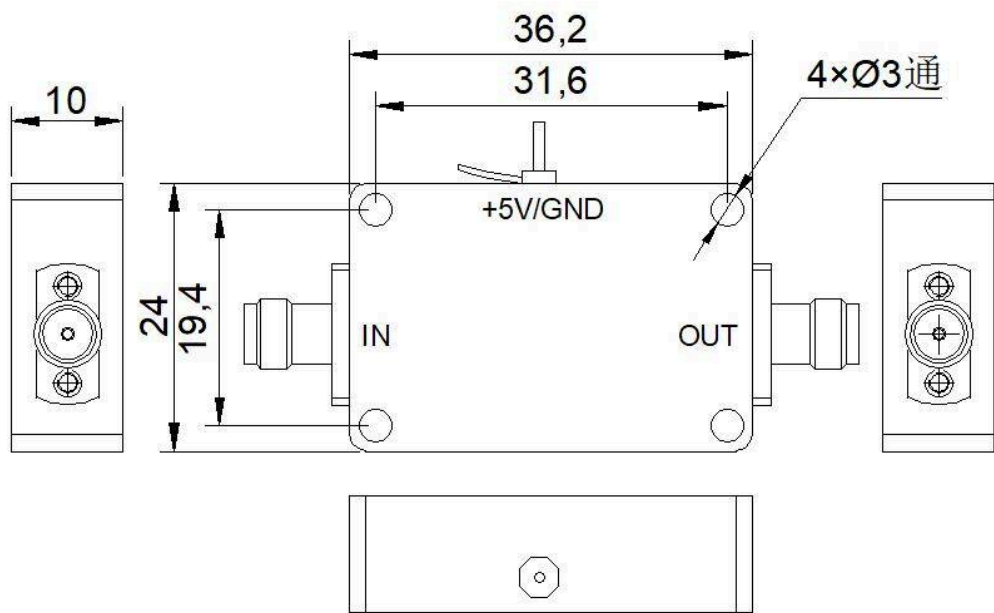
Schnittstellen und Kontakte

Parameter	Wert	Einheit
RF-Eingangsanschluss	SMA-K-Buchse	-
RF-Ausgangsanschluss	SMA-K-Buchse	-
Gleichspannungsanschluss	Durchführungskondensator	-
Masseanschluss	Masseblech	-

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.