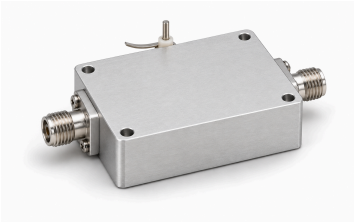
300–3000 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Dieser LNA bietet auf 300–3000 MHz typisch 30 dB Verstärkung und 2 dB Rauschmaß. Eingangs-S11 typisch –10 dB. Psat maximal 5 dBm; P1dB oder garantierter linearer Ausgang fehlen.

Typische Versorgung 5 V, Strom 85 mA. DC-Durchführung und Masseblech am 36.2 × 24 × 10 mm Modul. Absolute Maxima 6 V und 12 dBm bleiben getrennt.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	300–3000	MHz
Verstärkung	30 (Typisch)	dB
Rauschmaß	2 (Typisch)	dB
Sättigungsausgangsleistung (Psat) [1]	≤5	dBm
Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert) [2]	–10 (Typisch)	dB
Versorgungsspannung	5 (Typisch)	VDC
Dynamischer Strom	85 (Typisch)	mA

[1] Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang.

[2] Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung.

Absolute Höchstwerte

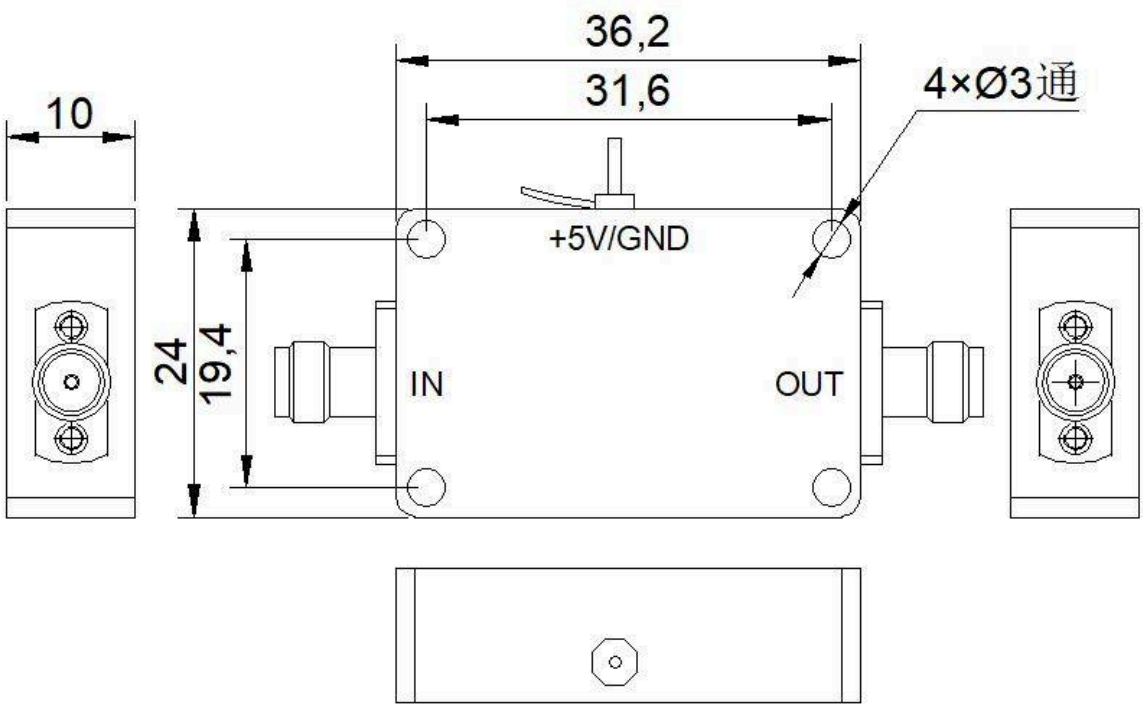
Parameter	Wert	Einheit
Absolut maximale Versorgungsspannung	≤6 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 6 VDC.)	VDC
Absolut maximale Eingangsleistung	≤12 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 12 dBm.)	dBm
Betriebstemperatur	–40–+70	°C
Lagertemperatur	–40–+85	°C

Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation
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 × Φ3 (Vier Durchgangsbohrungen.)	mm



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.