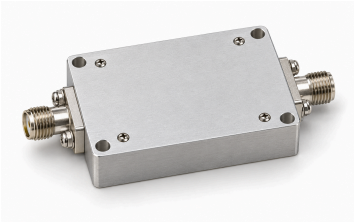
400–6000 MHz LNA mit DC über RF-Ausgang

Der LNA deckt 400–6000 MHz mit typisch 30 dB Verstärkung ab. Rauschmaß maximal 1,2 dB, Sättigungsausgang typisch 10 dBm, Versorgungsstrom typisch 100 mA.

DC +5 V über SMA-K-RF-Ausgang gemäß OUT/+5V-Zeichnung. Eingang ebenfalls SMA-K-Buchse. Maße 36.2 × 24 × 10 mm; absolute Versorgungsgrenze 7 V.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	400–6000	MHz
Verstärkung	30 (Typisch)	dB
Rauschmaß	≤1.2	dB
Sättigungsausgangsleistung (Psat) [1]	10 (Typisch)	dBm
Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert) [2]	−10 (Typisch)	dB
Versorgungsspannung	5 (Typisch)	VDC
Dynamischer Strom	100 (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

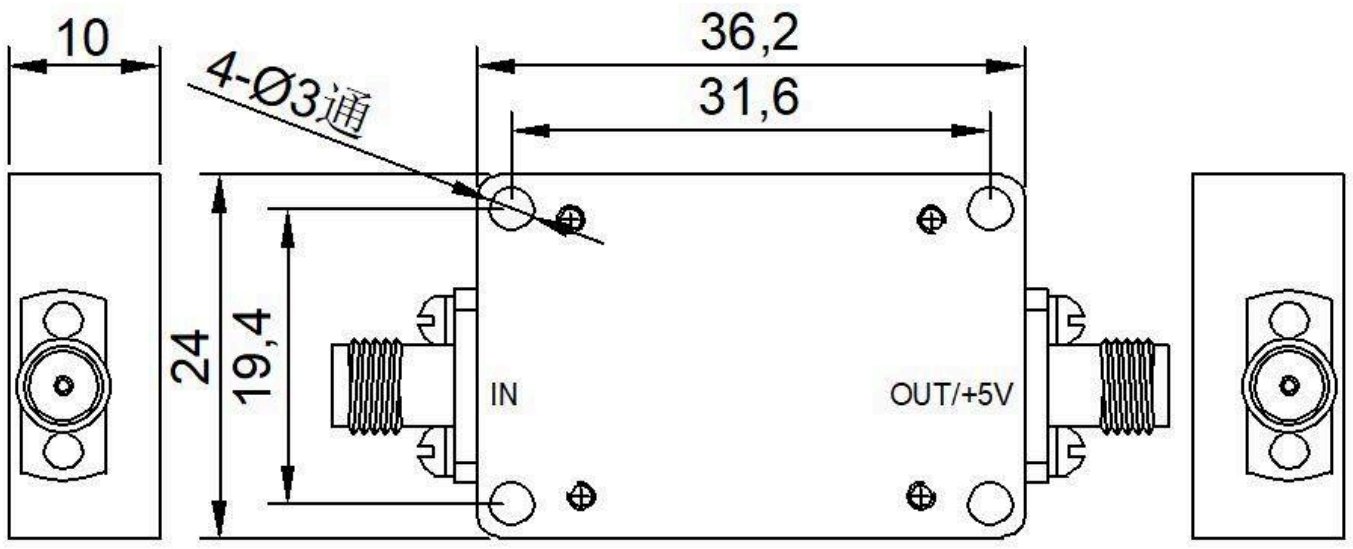
Parameter	Wert	Einheit
Absolut maximale Versorgungsspannung	≤7 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 7 VDC.)	VDC
Absolut maximale Eingangsleistung	≤12 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 12 dBm.)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

Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation
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 × 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.