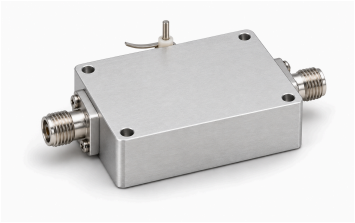
100–500 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Dieser LNA deckt 100–500 MHz mit typisch 30 dB Verstärkung und 2 dB Rauschmaß ab. Psat 5 dBm steht in der Maximalspalte: Obergrenze statt garantierter Ausgangsfähigkeit.

Bei typisch 5 V beträgt der typische Strom 85 mA. SMA-K-Buchsen und 36.2 × 24 × 10 mm Außenmaß erleichtern den Einbau; absolute Versorgungsgrenze 6 V.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	100–500	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

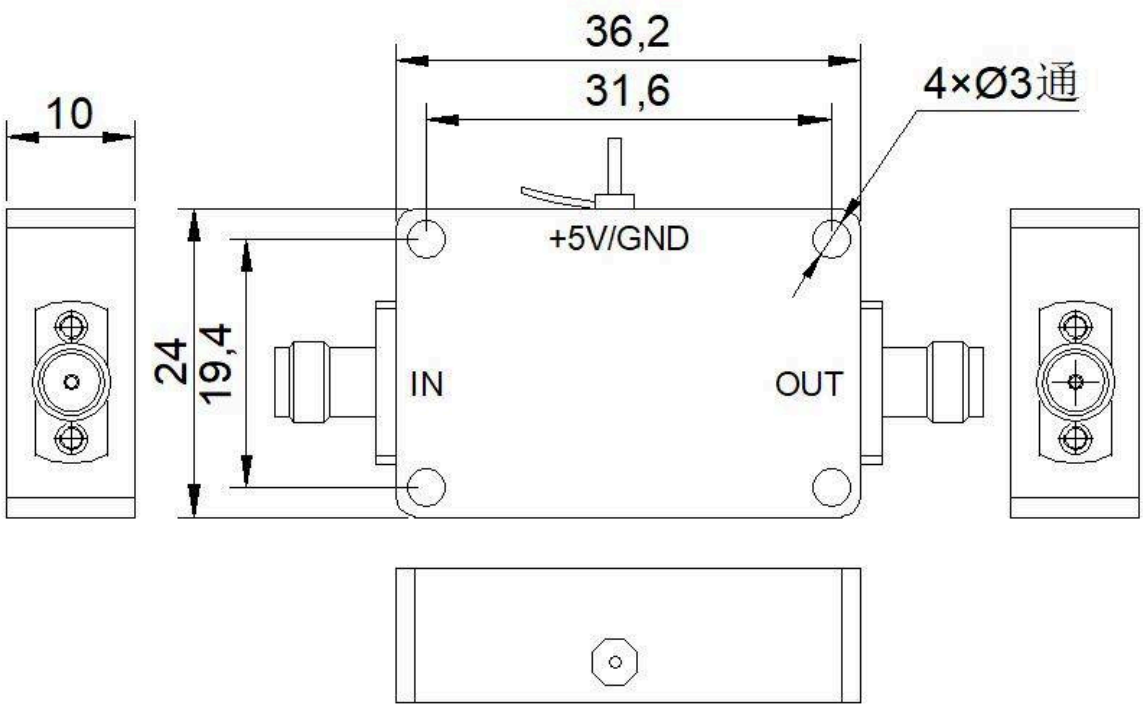
Parameter	Wert	Einheit
Absolut maximale Versorgungsspannung	≤6 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 6 VDC.)	VDC
Absolut maximale Eingangsleistung	≤12 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 12 dBm.)	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.