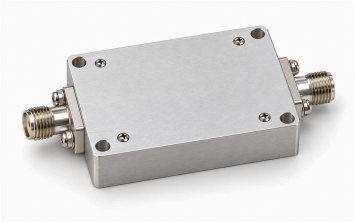
6–9 GHz LNA mit DC über RF-Eingang

Von 6000 bis 9000 MHz liefert der Verstärker typisch 30 dB Verstärkung, 2 dB Rauschmaß und 15 dBm Sättigungsausgang. Die Frequenzdaten bestätigen die 6 GHz Untergrenze.

Die SMA-K-Eingangsbuchse führt auch +5 V DC gemäß IN/+5V. Typischer Strom 100 mA. Das 36.2 × 24 × 10 mm Modul hat einen separaten SMA-K-RF-Ausgang.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	6000–9000	MHz
Verstärkung	30 (Typisch)	dB
Rauschmaß	2 (Typisch)	dB
Sättigungsausgangsleistung (Psat) [1]	15 (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

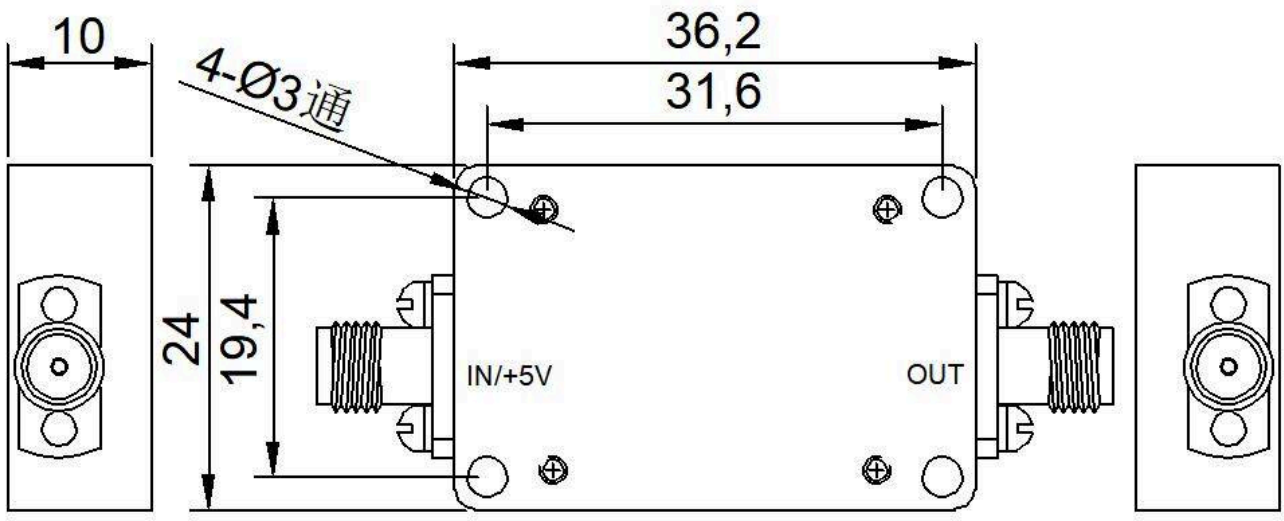
Parameter	Wert	Einheit
Absolut maximale Versorgungsspannung	≤7 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 7 VDC.)	VDC
Absolut maximale Eingangsleistung	≤12 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 12 dBm.)	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	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 × 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.