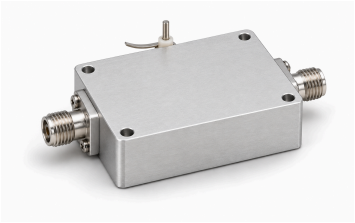
10–6000 MHz Rauscharmer Verstärker mit 30 dB

Für Breitbandempfang von 10–6000 MHz bietet das Modul typisch 30 dB Verstärkung und 1,8 dB Rauschmaß. Sättigungsausgang und Eingangs-S11 sind typisch 13 dBm und −10 dB.

Typische Versorgung: 5 V, 100 mA. Das 36.2 × 24 × 10 mm Gehäuse verwendet SMA-K-Buchsen, DC-Durchführung und separates Masseblech; absolute Eingangsgrenze 12 dBm.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	10–6000	MHz
Verstärkung	30 (Typisch)	dB
Rauschmaß	1.8 (Typisch)	dB
Sättigungsausgangsleistung (Psat) [1]	13 (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

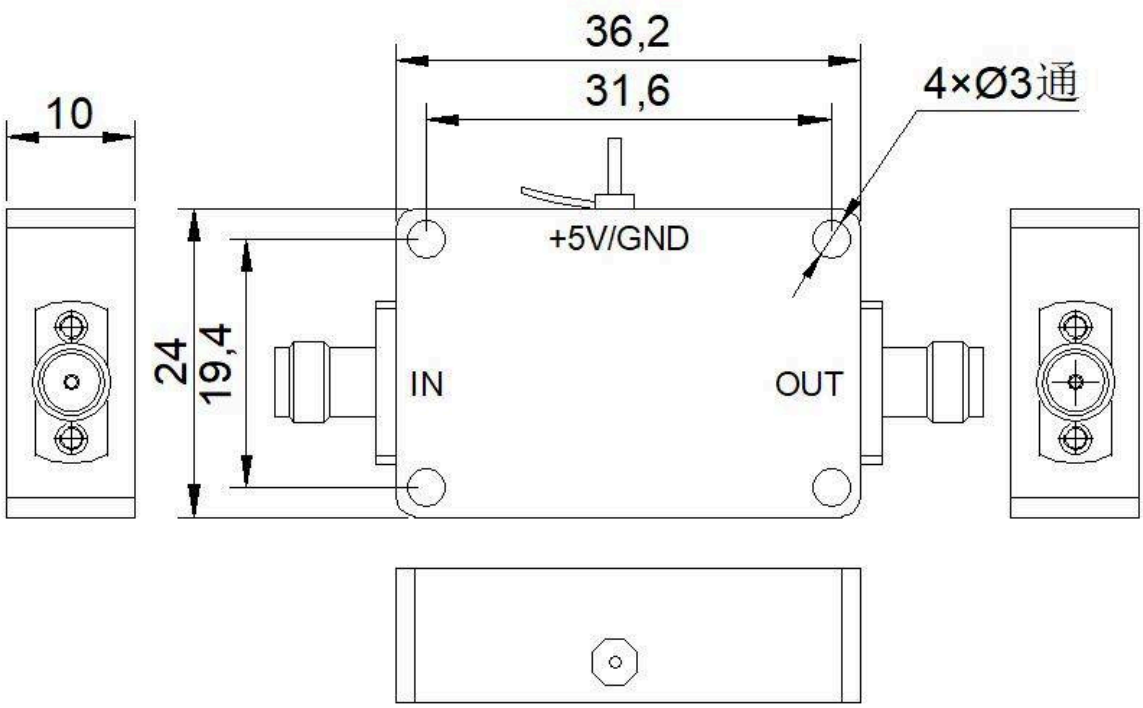
Parameter	Wert	Einheit
Absolut maximale Versorgungsspannung	≤7 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 7 VDC.)	VDC
Absolut maximale Eingangsleistung	≤12 (Absoluter Höchstwert; Dauerbetrieb oder Leistung an dieser Grenze nicht belegt. Maximum: 12 dBm.)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

Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation
RF-Eingangsanschluss	SMA-K-Buchse
RF-Ausgangsanschluss	SMA-K-Buchse
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.