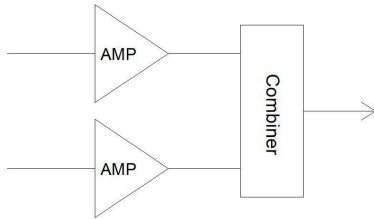


100–500 MHz LNA mit zwei kombinierten Eingängen

Zwei verstärkte RF-Eingänge führen zu einem Ausgang; typisch 30 dB Verstärkung und 2 dB Rauschmaß.



Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit	Hinweise
Betriebsfrequenz	100–500	MHz	-
Verstärkung	30	dB	Typisch: 30 dB.
Rauschmaß	2	dB	Typisch: 2 dB.
Sättigungsausgangsleistung (Psat)	≤5	dBm	Sättigungsausgang Psat, kein P1dB oder garantierter linearer Ausgang. Maximum: 5 dBm.
Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert)	–10	dB	Negative S11-Konvention der Quelle bleibt erhalten, keine Umrechnung in positive Rückflussdämpfung. Typisch: –10 dB.
Versorgungsspannung	5	VDC	Typisch: 5 VDC.
Dynamischer Strom	170	mA	Typisch: 170 mA.

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

Parameter	Wert	Einheit
RF-Eingangsanschluss	SMA-K-Buchse	-
RF-Ausgangsanschluss	SMA-K-Buchse	-
Gleichspannungsanschluss	Durchführungskondensator	-

Schnittstellen und Kontakte

Parameter	Wert	Einheit
Masseanschluss	Masseblech	-
Anzahl RF-Eingänge	2	-
Anzahl RF-Ausgänge	1	-
Signalführung	Zwei verstärkte Eingänge auf einen Ausgang kombiniert	-

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	50 × 40 × 13	mm
Abstand der Befestigungslochmitten	45.6 × 35.6	mm
Befestigungslöcher	4 × Ø2.7 (Vier Durchgangsbohrungen.)	mm

Aktueller Publikationsstand · 1.0 · 2026-10-08. Erstausgabe der freigegebenen Produktunterlagen.

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.