300–1100 MHz Verstärker mit einem Eingang und zwei Ausgängen



Das geprüfte Funktionsbild zeigt IN1 über einen Verstärker zu OUT1 und OUT2. Die Tabelle nennt 300–1100 MHz, typisch 30 dB Verstärkung und 8 dBm Psat. Ein Rauschmaß ist nicht angegeben.

Typische Versorgung 5 V und Modulstrom 100 mA. Mechanische Tabelle: 50 × 40 × 13 mm, SMA-K-Buchsen. Die Abbildung ist ein Funktionsschema, keine genaue Hardwarezeichnung.

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	300–1100	MHz
Verstärkung	30 (Typisch)	dB
Sättigungsausgangsleistung (Psat) [1]	8 (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

Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation
Masseanschluss	Masseblech
Anzahl RF-Eingänge	1
Anzahl RF-Ausgänge	2
Signalführung	Ein Eingang verstärkt und auf zwei Ausgänge verteilt

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	50 × 40 × 13	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.