1,8–3 GHz Verstärker und Kombinierer mit vier Eingängen

Das Originalblockbild zeigt IN1–IN4 über verstärkte Zweige auf einen OUT im Bereich 1800–3000 MHz. Die Tabelle nennt typisch 30 dB Verstärkung und 5 dBm Sättigungsausgang. Rauschmaß, Eingangsentkopplung und Amplituden-/Phasenbalance fehlen; Rauscharmut und Verbesserungen durch Kombination werden nicht zugesichert.



Typische Versorgung 5 V bei 350 mA, DC-Durchführung und separates Masseblech. Die Tabelle nennt 80 × 60 × 14 mm und SMA-K-Buchsen. Versorgung 7 V und Eingang 12 dBm sind absolute Höchstwerte. Prüfbedingungen mit gleichzeitigen Eingängen und endgültige Anschlusspositionen vor dem Einbau bestätigen.

Elektrische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	1800–3000	MHz
Verstärkung	30 (Typisch)	dB
Sättigungsausgangsleistung (Psat) [1]	5 (Typisch)	dBm
Eingangs-S11 (vorzeichenbehafteter Quellenwert) [2]	−10 (Typisch)	dB
Versorgungsspannung	5 (Typisch)	VDC
Dynamischer Strom	350 (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
Anzahl RF-Eingänge	4
Anzahl kombinierter RF-Ausgänge	1

Schnittstellen und Kontakte

Schnittstelle	Spezifikation
Verstärkungs- und Kombinierpfade	Vier verstärkte Eingänge werden auf einen Ausgang kombiniert (Die Quelle definiert keine Prüfbedingungen je Pfad oder bei gleichzeitigen Eingängen, Eingangsentkopplung oder Amplituden-/Phasenbalance; eine garantierte Verbesserung durch Kombination wird nicht abgeleitet.)
RF-Eingangsanschluss	SMA-K-Buchse
RF-Ausgangsanschluss	SMA-K-Buchse
Gleichspannungsanschluss	Durchführungskondensator
Masseanschluss	Masseblech

Mechanische Daten

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	80 × 60 × 14	mm
Abstand der Befestigungslochmitten	55.6 × 75.6	mm
Befestigungslöcher	4 × Φ2.7T (Die Originalangabe 4×Φ2.7T bleibt erhalten. Die Quelle erläutert T nicht; eine Durchgangsbohrung ist damit nicht bestätigt.)	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.