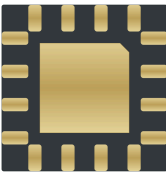


100–20000 MHz RF-Schalter-IC — SP3T; TTL

100–20000 MHz; SP3T; Einfügedämpfung -3.1 dB (typisch); Isolation 50 dB (typisch).



RF-Kennwerte · TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Betriebsfrequenz	f	100	-	20000	100–20000	MHz
Einfügedämpfung	IL	-	-3.1	-	-	dB
Isolation	ISO	-	50	-	-	dB
Ein-/Ausgangs-VSWR (leitend)	-	-	1.14	-	-	-
Ein-/Ausgangs-VSWR (gesperrt)	-	-	1.4	-	-	-

DC-Bias und Strom · TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit	Hinweise
Negative Versorgungsspannung	-	-5.3	-5	-4.7	V	-
Ruhestrom der negativen Versorgung	-	-	0.003	-	A	-
Eingangssteuerstrom	-	-	0.0002	-	A	VIH = 5 V; TTL
High-Eingangsspannung	-	4	-	5	V	-
Low-Eingangsspannung	-	0	-	0.4	V	-

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

Aktueller Publikationsstand · 1.1 · 2026-10-23. Die Spezifikationstabellen wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.0.

Integrationshinweise

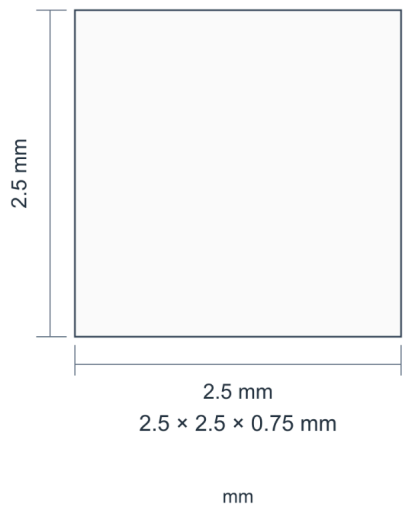
QFN16 2.5 × 2.5 mm Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren. T_{peak} ≤ 260 °C RFin: 2 RF1: 12 RF2: 10 RF3: 8 VEE: 4, 16 B1: 5, 15 B2: 6, 14 GND: 1, 3, 7, 9, 11, 13

Geltungsbereich der mechanischen Referenz

Teilzeichnung in mm mit ausschließlich belegten Abmessungen. Kein vollständiger Montageplan.

Mechanische Maßzeichnung

LCI-SW-100-20000-SP3T-C



Alle Maße in mm [in].

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.