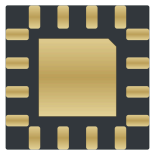
100–20000 MHz RF-Schalter-IC — SP3T; TTL

LCI-SW-100-20000-SP3T-C · 100–20000 MHz · RF-Schalter-IC.



Kennwerte der RF-Tabelle: SP3T; Einfügedämpfung -3.1 dB (typisch); Isolation 50 dB (typisch). RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C.

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

Gehäuseabmessungen: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

RF-Kennwerte TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	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
Negative Versorgungsspannung	-	-5.3	-5	-4.7	V
Ruhestrom der negativen Versorgung	-	-	0.003	-	A
Eingangssteuerstrom [1]	-	-	0.0002	-	A
High-Eingangsspannung	-	4	-	5	V

DC-Bias und Strom TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Low-Eingangsspannung	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

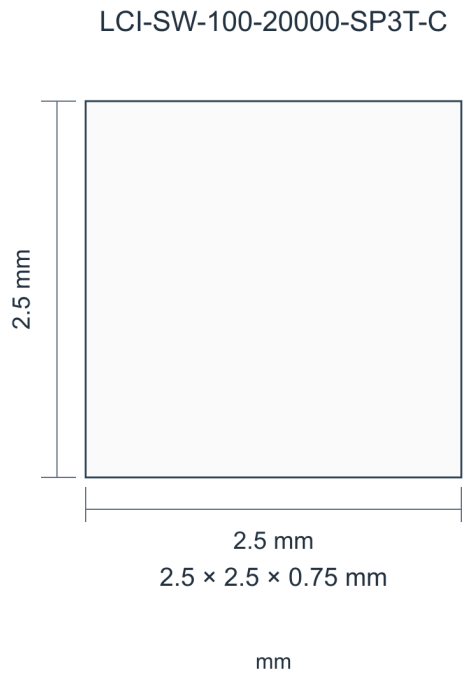
Aktueller Publikationsstand · 1.3 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.2.

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

Mechanische Maßzeichnung

Maßskizze mit ausgewählten Abmessungen in mm. Für die Montage ist der vollständige Montageplan maßgeblich.



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.