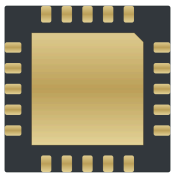
100–20000 MHz RF-Schalter-IC — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; Einfügedämpfung -2.6 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	-	-2.6	-	-	dB
Isolation	ISO	-	-50	-	-	dB
Eingangs-VSWR	-	-	1.3	-	-	-
Ausgangs-VSWR (leitend)	-	-	1.3	-	-	-
Ausgangs-VSWR (gesperrt)	-	-	1.3	-	-	-

DC-Bias und Strom · TA = +25 °C

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Wert	Einheit
Negative Versorgungsspannung	-	-	-	-	-5	V
Ruhestrom der negativen Versorgung	-	-	0.0018	-	-	A
Eingangssteuerstrom	-	-	0.0003	-	VIH = 5 V; TTL	A
High-Eingangsspannung	-	3	-	5	-	V
Low-Eingangsspannung	-	0	-	0.4	-	V

Grenzwerte · Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale Eingangsleistung	-	-	-	27	dBm
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Betriebstemperatur	-	-55	-	85	°C
Minimale negative Versorgungsspannung	-	-6	-	-	V
Maximale Steuerspannung	-	-	-	6	V

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	4 × 4 × 0.75	mm

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

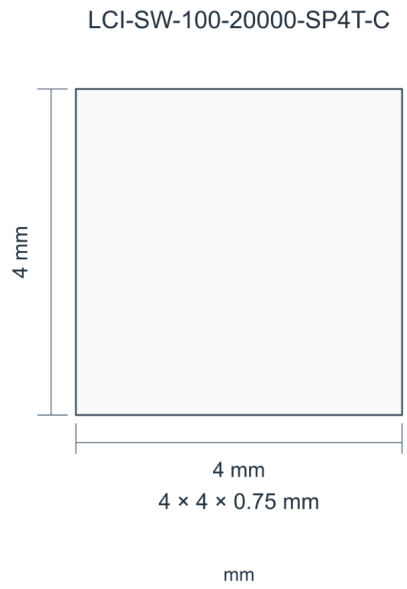
Integrationshinweise

QFN20 4 × 4 mm Die RF-Ports benötigen externe DC-Sperrkondensatoren. VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 20 RFout2: 17 RFout3: 9 RFout4: 6 VE: 11, 15 VA: 14 VB: 12 NC: 13 GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

Geltungsbereich der mechanischen Referenz

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

Mechanische Maßzeichnung



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.