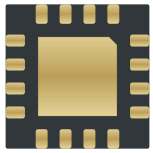
7000–10000 MHz Gehäuster passiver doppelt symmetrischer Mischer — LO +14 dBm; IL -9 dB (typisch)

LCI-MIX-7000-10000-C · 7000–10000 MHz · Gehäuster passiver doppelt symmetrischer Mischer.



Kennwerte der RF-Tabelle: IF 1400–3400 MHz; Umsetzverlust -9 dB (typisch); LOin = 14 dBm. RF-Prüfbedingungen: TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm.

QFN16 3 × 3 mm

LO- und RF-Port enthalten DC-Sperrkondensatoren; der IF-Port nicht.

T_peak ≤ 260 °C

LOin: 2

RF: 11

IF: 14

GND: 1, 3, 10, 12, 13, 15

NC: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 16

Gehäuseabmessungen: 3 × 3 × 0.75 mm.

RF-Kennwerte

TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Betriebsfrequenz	f	7000	-	10000	MHz
IF-Frequenzbereich	-	1400	-	3400	MHz
Umsetzverlust	IL	-	-9	-	dB
LO-RF-Isolation	ISOL-R	-	-40	-	dB
LO-IF-Isolation	ISOL-I	-	-35	-	dB
RF-IF-Isolation	ISOR-I	-	-20	-	dB

Grenzwerte

Grenzwerte; keine Sollwerte für den Normalbetrieb.

Parameter	Symbol	Minimum	Typisch	Maximum	Einheit
Maximale RF-Eingangsleistung	-	-	-	22	dBm
Maximale LO-Eingangsleistung	-	-	-	22	dBm
Lagertemperatur	-	-65	-	150	°C
Betriebstemperatur	-	-55	-	85	°C

Gehäuseabmessungen

Parameter	Wert	Einheit
Gehäuseabmessungen	3 × 3 × 0.75	mm

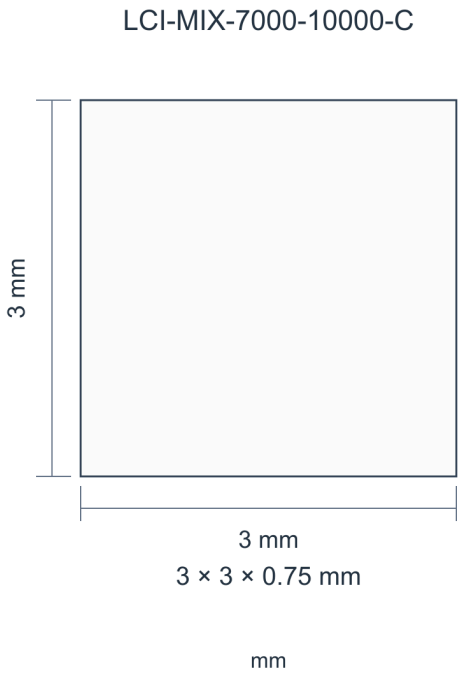
Aktueller Publikationsstand · 1.3 · 2026-11-12. Produktbeschreibung oder redaktionelle Inhalte wurden aktualisiert. Ersetzt Revision 1.2.

Integrationshinweise

QFN16 3 × 3 mm LO- und RF-Port enthalten DC-Sperrkondensatoren; der IF-Port nicht. T_peak ≤ 260 °C LOin: 2 RF: 11 IF: 14 GND: 1, 3, 10, 12, 13, 15 NC: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 16

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.