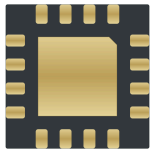
7000–10000 MHz Mixer passivo a doppio bilanciamento in contenitore — LO +14 dBm; IL -9 dB (tipico)

LCI-MIX-7000-10000-C · 7000–10000 MHz · Mixer passivo a doppio bilanciamento in contenitore.



Valori della tabella RF: IF 1400–3400 MHz; Perdita di conversione -9 dB (tipico); LOin = 14 dBm. Condizioni di prova RF: TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm.

QFN16 3 × 3 mm

Le porte LO e RF integrano condensatori di blocco DC; la porta IF ne è priva.

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

Dimensioni del contenitore: 3 × 3 × 0.75 mm.

Caratteristiche RF

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

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Frequenza operativa	f	7000	-	10000	MHz
Gamma di frequenza IF	-	1400	-	3400	MHz
Perdita di conversione	IL	-	-9	-	dB
Isolamento LO–RF	ISOL-R	-	-40	-	dB
Isolamento LO–IF	ISOL-I	-	-35	-	dB
Isolamento RF–IF	ISOR-I	-	-20	-	dB

Valori limite

Valori limite; non sono punti di lavoro normali.

Parametro	Simbolo	Minimo	Tipico	Massimo	Unità
Potenza RF massima in ingresso	-	-	-	22	dBm
Potenza LO massima in ingresso	-	-	-	22	dBm
Temperatura di stoccaggio	-	-65	-	150	°C
Temperatura operativa	-	-55	-	85	°C

Dimensioni del contenitore

Parametro	Valore	Unità
Dimensioni del contenitore	3 × 3 × 0.75	mm

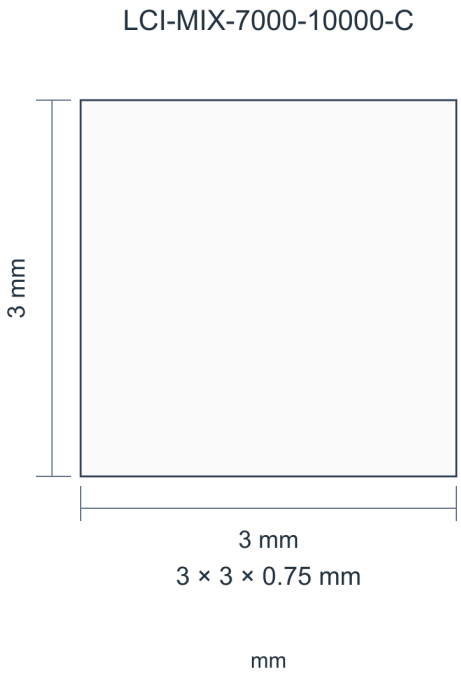
Pubblicazione corrente · 1.3 · 2026-11-12. Aggiornamento della descrizione o dei contenuti editoriali. Sostituisce la revisione 1.2.

Note di integrazione

QFN16 3 × 3 mm Le porte LO e RF integrano condensatori di blocco DC; la porta IF ne è priva. 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

Disegno dimensionale meccanico

Disegno di riferimento con alcune quote in mm. Per il montaggio, utilizzare il disegno di installazione completo.



Nota sul documento

Le specifiche possono essere revisionate. Prima di finalizzare il progetto, confermare con LCRF la revisione corrente e i requisiti specifici del prodotto. L’offerta approvata e la documentazione d’ordine definiscono la configurazione fornita.