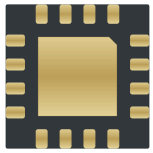
7000–10000 MHz Mélangeur passif doublement équilibré encapsulé — LO +14 dBm; IL -9 dB (typique)

LCI-MIX-7000-10000-C · 7000–10000 MHz · Mélangeur passif doublement équilibré encapsulé.



Valeurs du tableau RF: IF 1400–3400 MHz; Perte de conversion -9 dB (typique); LOin = 14 dBm. Conditions de mesure RF: TA = +25 °C; LOin = 14 dBm; RFin = -10 dBm.

QFN16 3 × 3 mm

Les ports LO et RF intègrent des condensateurs de blocage DC ; le port IF en est dépourvu.

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

Dimensions du boîtier: 3 × 3 × 0.75 mm.

Caractéristiques RF

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

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Fréquence de fonctionnement	f	7000	-	10000	MHz
Plage de fréquences IF	-	1400	-	3400	MHz
Perte de conversion	IL	-	-9	-	dB
Isolation LO–RF	ISOL-R	-	-40	-	dB
Isolation LO–IF	ISOL-I	-	-35	-	dB
Isolation RF–IF	ISOR-I	-	-20	-	dB

Valeurs limites

Valeurs limites ; ne constituent pas des consignes de fonctionnement normal.

Paramètre	Symbole	Minimum	Typique	Maximum	Unité
Puissance RF d’entrée maximale	-	-	-	22	dBm
Puissance LO d’entrée maximale	-	-	-	22	dBm
Température de stockage	-	-65	-	150	°C
Température de fonctionnement	-	-55	-	85	°C

Dimensions du boîtier

Paramètre	Valeur	Unité
Dimensions du boîtier	3 × 3 × 0.75	mm

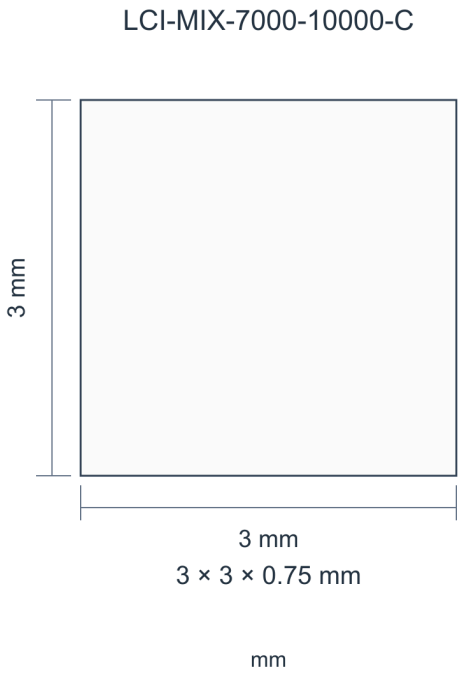
Publication actuelle · 1.3 · 2026-11-12. Mise à jour de la description ou du contenu rédactionnel. Remplace la révision 1.2.

Notes d’intégration

QFN16 3 × 3 mm Les ports LO et RF intègrent des condensateurs de blocage DC ; le port IF en est dépourvu. 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

Plan d’encombrement mécanique

Dessin de référence avec certaines cotes en mm. Pour le montage, utilisez le plan d’installation complet.



Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.