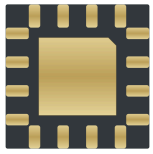
100–20000 MHz RF スイッチ IC — SPDT; TTL

LCI-SW-100-20000-SPDT-C · 100–20000 MHz · RF スイッチ IC.

RF 電気特性表の規定値: SPDT; 挿入損失 -2.2 dB (標準値); アイソレーション -45 dB (標準値). RF 測定条件: TA = +25 °C.



QFN16 2.5 × 2.5 mm

RF ポートに外付け DC ブロック・コンデンサが必要です。

VE = -5 V; VC = 0 V: RFin ↔ RFout2

VE = -5 V; VC = 3.3 V / 5 V: RFin ↔ RFout1

T_peak ≤ 260 °C

RFin: 3

RFout1: 14

RFout2: 7

VE: 9, 11

VC: 10

GND: 2, 4, 6, 8, 13, 15

NC: 1, 5, 12, 16

パッケージ外形寸法: 2.5 × 2.5 × 0.75 mm.

RF 特性 TA = +25 °C

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
動作周波数	f	100	-	20000	MHz
挿入損失	IL	-	-2.2	-	dB
アイソレーション	ISO	-	-45	-	dB
入力 VSWR	-	-	1.22	-	-
出力 VSWR (オン)	-	-	1.31	-	-
出力 VSWR (オフ)	-	-	1.2	-	-

DC バイアスと電流 TA = +25 °C

項目	記号	最小値	代表値	最大値	値	単位
負電源電圧	-	-	-	-	-5	V
負電源静止電流	-	-	0.0012	-	-	A
入力駆動電流	-	-	0.0002	-	VIH = 5 V; TTL	A

DC バイアスと電流 TA = +25 °C

項目	記号	最小値	代表値	最大値	値	単位
入力Highレベル電圧	-	3	-	5	-	V
入力Lowレベル電圧	-	0	-	0.4	-	V

絶対限界値 限界値であり、通常動作の設定値ではありません。

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
最大入力電力	-	-	-	27	dBm
保存温度	-	-65	-	150	°C
動作温度	-	-55	-	85	°C

パッケージ外形寸法

項目	値	単位
パッケージ外形寸法	2.5 × 2.5 × 0.75	mm

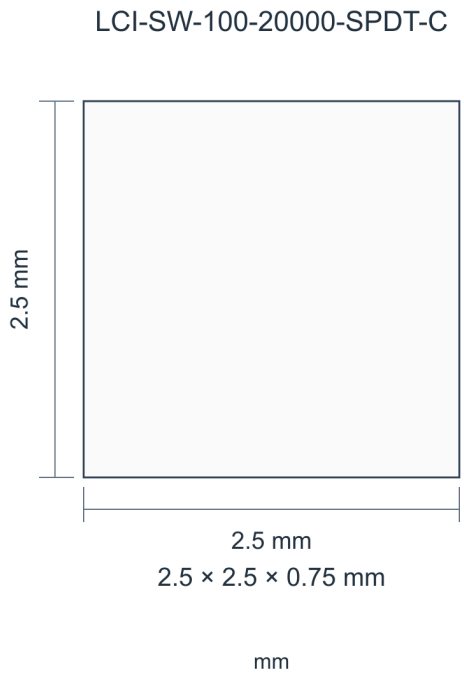
現在の発行記録 · 1.3 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.2.

実装上の注意

QFN16 2.5 × 2.5 mm RF ポートに外付け DC ブロック・コンデンサが必要です。 VE = -5 V; VC = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VC = 3.3 V / 5 V: RFin ↔ RFout1 T_peak ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 14 RFout2: 7 VE: 9, 11 VC: 10 GND: 2, 4, 6, 8, 13, 15 NC: 1, 5, 12, 16

外形寸法図

一部の寸法を mm で示した参考図です。取り付けには完全な取付図を参照してください。



文書に関する注意

仕様は製品の更新に伴い改訂される場合があります。設計を確定する前に、現行の文書改訂版と製品固有の要件を LCRF に確認してください。供給構成は承認済みの見積書および注文書類で定義されます。