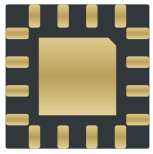
100–20000 MHz RF スイッチ IC — SPST; TTL

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

RF 電気特性表の規定値: SPST; 挿入損失 -1.8 dB (標準値); アイソレーション 60 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。

T_peak ≤ 260 °C

RF: 2, 11

VEE: 5, 7

C: 6

GND: 1, 3, 10, 12

NC: 4, 8, 9, 13, 14, 15, 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	-	-1.8	-	dB
アイソレーション	ISO	-	60	-	dB
入出力 VSWR (オン)	-	-	1.14	-	-
入出力 VSWR (オフ)	-	-	1.4	-	-

DC バイアスと電流 TA = +25 °C

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
負電源電圧	-	-5.3	-5	-4.7	V
負電源静止電流	-	-	0.003	-	A
入力駆動電流 [1]	-	-	0.0002	-	A
入力Highレベル電圧	-	4	-	5	V
入力Lowレベル電圧	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

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

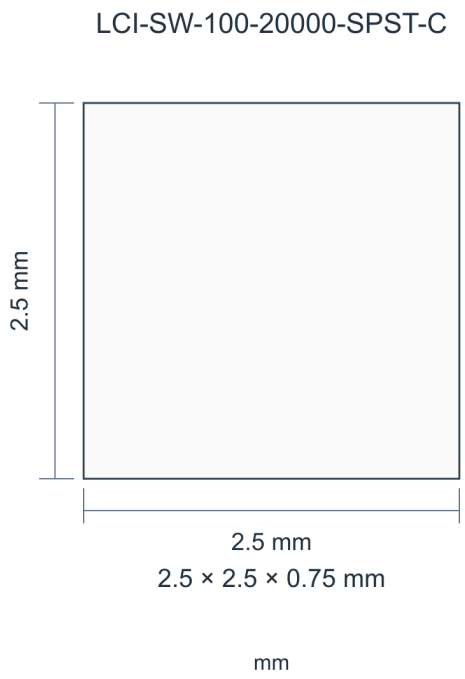
現在の発行記録 · 1.3 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.2.

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。 T_peak ≤ 260 °C RF: 2, 11 VEE: 5, 7 C: 6 GND: 1, 3, 10, 12 NC: 4, 8, 9, 13, 14, 15, 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。