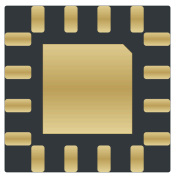
100–20000 MHz RF スイッチ IC — SP3T; TTL

100–20000 MHz; SP3T; 挿入損失 -3.1 dB (標準値); アイソレーション 50 dB (標準値).



RF 特性 · TA = +25 °C

項目	記号	最小値	代表値	最大値	値	単位
動作周波数	f	100	-	20000	100–20000	MHz
挿入損失	IL	-	-3.1	-	-	dB
アイソレーション	ISO	-	50	-	-	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	注記
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	-	-	0.0002	-	A	VIH = 5 V; TTL
入力Highレベル電圧	-	4	-	5	V	-
入力Lowレベル電圧	-	0	-	0.4	V	-

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 · 1.1 · 2026-10-23. 仕様表の内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.0.

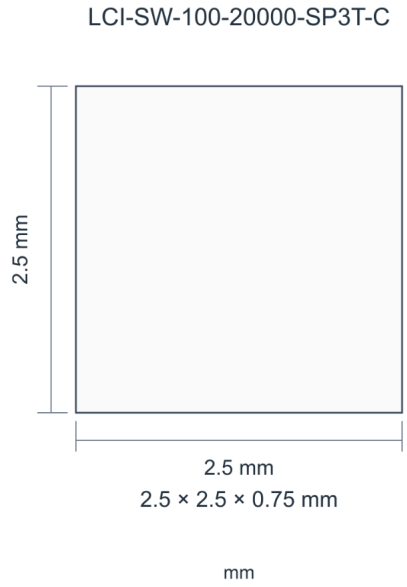
実装上の注意

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 RFin: 2 RF1: 12 RF2: 10 RF3: 8 VEE: 4, 16 B1: 5, 15 B2: 6, 14 GND: 1, 3, 7, 9, 11, 13

機械参照図の適用範囲

原資料で確認できる寸法のみをmmで示す部分図です。完全な実装図ではありません。

外形寸法図



寸法の単位はすべて mm [in] です。

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。