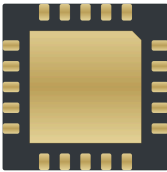


100–20000 MHz RF スイッチ IC — SP4T; TTL

100–20000 MHz; SP4T; 挿入損失 -2.6 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	-	-2.6	-	-	dB
アイソレーション	ISO	-	-50	-	-	dB
入力 VSWR	-	-	1.3	-	-	-
出力 VSWR (オン)	-	-	1.3	-	-	-
出力 VSWR (オフ)	-	-	1.3	-	-	-

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	-	-	0.0018	-	-	A
入力駆動電流	-	-	0.0003	-	VIH = 5 V; TTL	A
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
最小負電源電圧	-	-6	-	-	V
最大制御電圧	-	-	-	6	V

パッケージ外形寸法

項目	値	単位
パッケージ外形寸法	4 × 4 × 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.

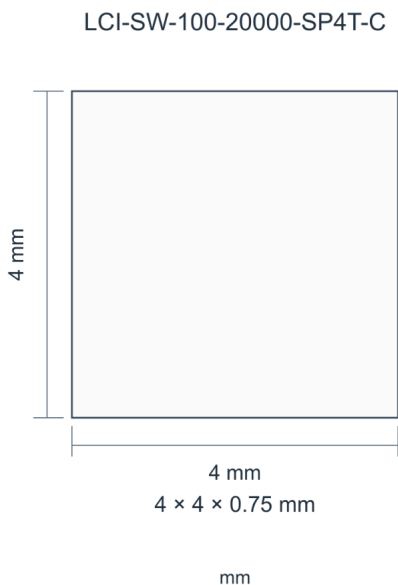
実装上の注意

QFN20 4 × 4 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; VA = 0 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout1 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 0 V: RFin ↔ RFout2 VE = -5 V; VA = 0 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout3 VE = -5 V; VA = 3.3 V; VB = 3.3 V: RFin ↔ RFout4 T_{peak} ≤ 260 °C RFin: 3 RFout1: 20 RFout2: 17 RFout3: 9 RFout4: 6 VE: 11, 15 VA: 14 VB: 12 NC: 13 GND: 1, 2, 4, 5, 7, 8, 10, 16, 18, 19

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。