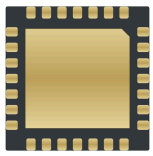
900–1400 MHz デジタル移相器 IC — 6-bit; RMS 1.5° (標準値)

LCI-PS-900-1400-6B-C · 900–1400 MHz · デジタル移相器 IC.



RF 電気特性表の規定値: 64状態の位相RMS誤差 1.5 ° (標準値); 移相による振幅変動 ±0.4 dB (標準値); 入力 VSWR 1.5 (標準値); 出力 VSWR 1.4 (標準値). RF 測定条件: TA = +25 °C.

QFN28 6 × 6 mm

RF ポートに外付け DC ブロック・コンデンサが必要です。

TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L

P1 = H → Δφ = 5.625°

P2 = H → Δφ = 11.25°

P3 = H → Δφ = 22.5°

P4 = H → Δφ = 45°

P5 = H → Δφ = 90°

P6 = H → Δφ = 180°

T_peak ≤ 260 °C

RF: 4, 18

VEE: 8, 15

P1: 9

P2: 10

P3: 11

P4: 12

P5: 13

P6: 14

パッケージ外形寸法: 6 × 6 × 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	900	-	1400	MHz
移相範囲	-	5.625	-	354.375	°
挿入損失	-	-	-5.4	-	dB
64状態の位相RMS誤差	-	-	1.5	-	°
移相による振幅変動	-	-	±0.4	-	dB
入力 VSWR	-	-	1.5	-	-

RF 特性 TA = +25 °C

項目	記号	最小値	代表値	最大値	単位
出力 VSWR	-	-	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	6 × 6 × 0.75	mm

ピン配置

記号	ピン番号	機能
GND	3,5,17,19	グランド
NC	1,2,6,7,16,20,21,22,23,24,25,26,27,28	未接続

制御真理値表

状態	P1	P2	P3	P4	P5	P6
基準状態	L	L	L	L	L	L
5.625°	H	L	L	L	L	L
11.25°	L	H	L	L	L	L
22.5°	L	L	H	L	L	L
45°	L	L	L	H	L	L
90°	L	L	L	L	H	L
180°	L	L	L	L	L	H

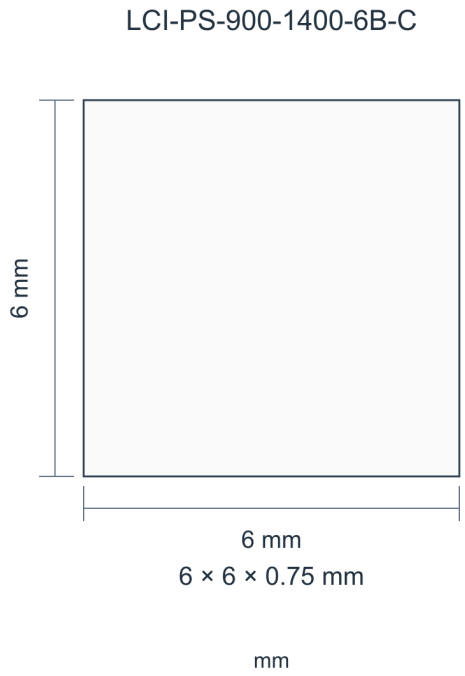
現在の発行記録 · 1.3 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.2.

実装上の注意

QFN28 6 × 6 mm RF ポートに外付け DC ブロック・コンデンサが必要です。 TTL: H = 5 V; L = 0 V; φref: P1–P6 = L P1 = H → Δφ = 5.625° P2 = H → Δφ = 11.25° P3 = H → Δφ = 22.5° P4 = H → Δφ = 45° P5 = H → Δφ = 90° P6 = H → Δφ = 180° T_peak ≤ 260 °C RF: 4, 18 VEE: 8, 15 P1: 9 P2: 10 P3: 11 P4: 12 P5: 13 P6: 14

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。