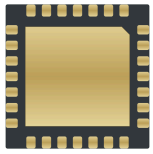
1200–1400 MHz デジタル移相器 IC — 6-bit; RMS 0.7° (標準値)

LCI-PS-1200-1400-6B-C · 1200–1400 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 0.7 ° (標準値); 移相による振幅変動 ±0.5 dB (標準値); 入力 VSWR 1.4 (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。

φref: P1 = -5 V, P2 = 0 V, P3 = -5 V, P4 = 0 V, P5 = -5 V, P6 = 0 V, P7 = -5 V, P8 = 0 V, P9 = -5 V, P10 = 0 V, P11 = -5 V, P12 = 0 V

P1 = 0 V; P2 = -5 V → Δφ = 5.625°

P3 = 0 V; P4 = -5 V → Δφ = 11.25°

P5 = 0 V; P6 = -5 V → Δφ = 22.5°

P7 = 0 V; P8 = -5 V → Δφ = 45°

P9 = 0 V; P10 = -5 V → Δφ = 90°

P11 = 0 V; P12 = -5 V → Δφ = 180°

T_peak ≤ 260 °C

RF: 3, 19

P1: 16

P2: 15

P3: 14

P4: 13

P5: 12

P6: 11

P7: 10

P8: 9

P9: 8

P10: 7

P11: 6

P12: 5

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	1200	-	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	-	-	0.7	-	°
移相による振幅変動	-	-	±0.5	-	dB
入力 VSWR	-	-	1.4	-	-
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	値	単位
制御電圧 (V < 0)	-	-	-	-	-5	V
制御電圧 (0 V)	-	-	-	-	0	V

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	2,4,18,20	グランド
NC	1,17,21,22,23,24,25,26,27,28	未接続

制御真理値表 — P1–P6

状態	P1	P2	P3	P4	P5	P6
基準状態	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
5.625°	0V	-5V	-5V	0V	-5V	0V
11.25°	-5V	0V	0V	-5V	-5V	0V
22.5°	-5V	0V	-5V	0V	0V	-5V
45°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
90°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V

制御真理値表 — P1–P6

状態	P1	P2	P3	P4	P5	P6
180°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V

制御真理値表 — P7–P12

状態	P7	P8	P9	P10	P11	P12
基準状態	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
5.625°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
11.25°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
22.5°	-5V	0V	-5V	0V	-5V	0V
45°	0V	-5V	-5V	0V	-5V	0V
90°	-5V	0V	0V	-5V	-5V	0V
180°	-5V	0V	-5V	0V	0V	-5V

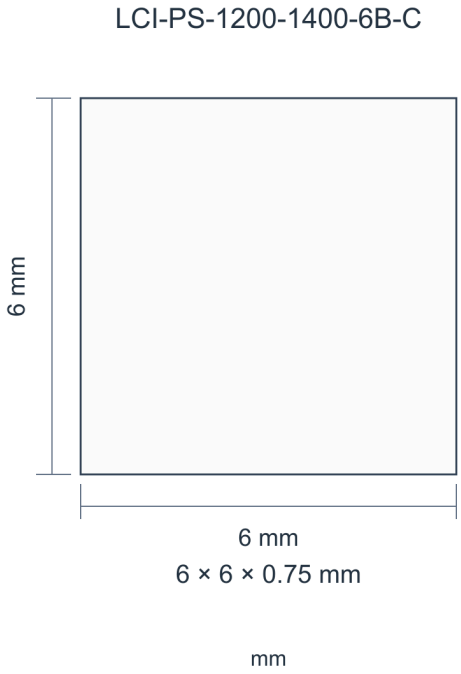
現在の発行記録 · 1.3 · 2026-11-12. 製品説明または編集内容を更新しました。 置き換え対象の改訂版 1.2.

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。 φref: P1 = -5 V, P2 = 0 V, P3 = -5 V, P4 = 0 V, P5 = -5 V, P6 = 0 V, P7 = -5 V, P8 = 0 V, P9 = -5 V, P10 = 0 V, P11 = -5 V, P12 = 0 V P1 = 0 V; P2 = -5 V → Δφ = 5.625° P3 = 0 V; P4 = -5 V → Δφ = 11.25° P5 = 0 V; P6 = -5 V → Δφ = 22.5° P7 = 0 V; P8 = -5 V → Δφ = 45° P9 = 0 V; P10 = -5 V → Δφ = 90° P11 = 0 V; P12 = -5 V → Δφ = 180° T_peak ≤ 260 °C RF: 3, 19 P1: 16 P2: 15 P3: 14 P4: 13 P5: 12 P6: 11 P7: 10 P8: 9 P9: 8 P10: 7 P11: 6 P12: 5

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。