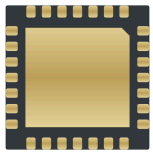
1200–1400 MHz 数字移相器IC — 6-bit; RMS 0.7° (典型值)

LCI-PS-1200-1400-6B-C · 1200–1400 MHz · 数字移相器IC.



RF 电气表参数: 64态移相均方根误差 0.7 ° (典型值); 移相附加调幅 ±0.5 dB (典型值); 输入驻波比 1.4 (典型值); 输出驻波比 1.4 (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C.

QFN28 6 × 6 mm

RF端口需外加隔直电容。

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

封装外形尺寸: 6 × 6 × 0.75 mm.

RF 特性 TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率	f	1200	-	1400	MHz
移相范围	-	5.625	-	354.375	°
插入损耗	-	-	-5.4	-	dB
64态移相均方根误差	-	-	0.7	-	°
移相附加调幅	-	-	±0.5	-	dB
输入驻波比	-	-	1.4	-	-
输出驻波比	-	-	1.4	-	-

直流偏置与电流 TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	数值	单位
控制电压 (V < 0)	-	-	-	-	-5	V
控制电压 (0 V)	-	-	-	-	0	V

封装外形尺寸

参数	数值	单位
封装外形尺寸	6 × 6 × 0.75	mm

引脚定义

功能符号	序号	功能
GND	2,4,18,20	接地
NC	1,17,21,22,23,24,25,26,27,28	未连接

控制真值表 — P1–P6

状态	P1	P2	P3	P4	P5	P6
参考态	-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

控制真值表 — P1–P6

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

控制真值表 — P7–P12

状态	P7	P8	P9	P10	P11	P12
参考态	-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

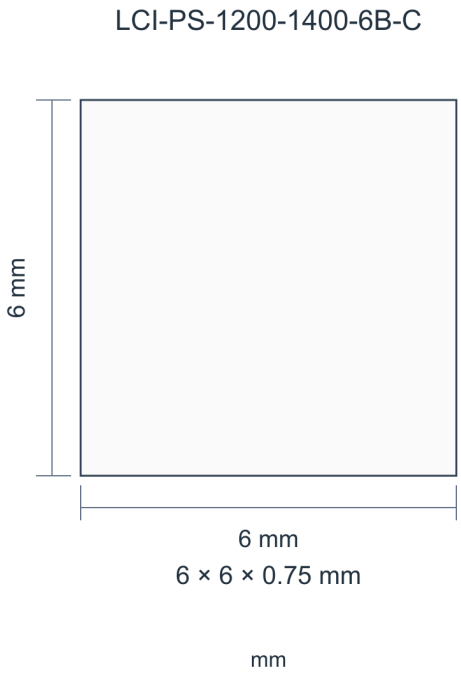
当前出版记录 · 1.3 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.2.

集成说明

QFN28 6 × 6 mm RF端口需外加隔直电容。 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

机械外形尺寸图

安装尺寸参考图，单位为 mm。图中列出部分尺寸，安装时请参照完整安装图。



文档说明

规格可能随产品更新而修订。设计定版前，请向 LCRF 确认当前文档版本及具体产品要求；最终供货配置以经确认的报价和订单文件为准。