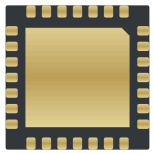
900–1400 MHz 数字移相器IC — 6-bit; RMS 1.5° (典型值)

LCI-PS-900-1400-6B-C · 900–1400 MHz · 数字移相器IC.



RF 电气表参数: 64态移相均方根误差 1.5 ° (典型值); 移相附加调幅 ±0.4 dB (典型值); 输入驻波比 1.5 (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。

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

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	900	-	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	-	-	1.5	-	°
移相附加调幅	-	-	±0.4	-	dB
输入驻波比	-	-	1.5	-	-

RF 特性 TA = +25 °C

参数	符号	最小值	典型值	最大值	单位
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	单位
负电源电压	-	-5.3	-5	-4.7	V
负电源静态电流	-	-	0.003	-	A
输入驱动电流 [1]	-	-	0.0002	-	A
输入高电平电压	-	4	-	5	V
输入低电平电压	-	0	-	0.4	V

[1] VIH = 5 V; TTL

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	3,5,17,19	接地
NC	1,2,6,7,16,20,21,22,23,24,25,26,27,28	未连接

控制真值表

状态	P1	P2	P3	P4	P5	P6
参考态	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

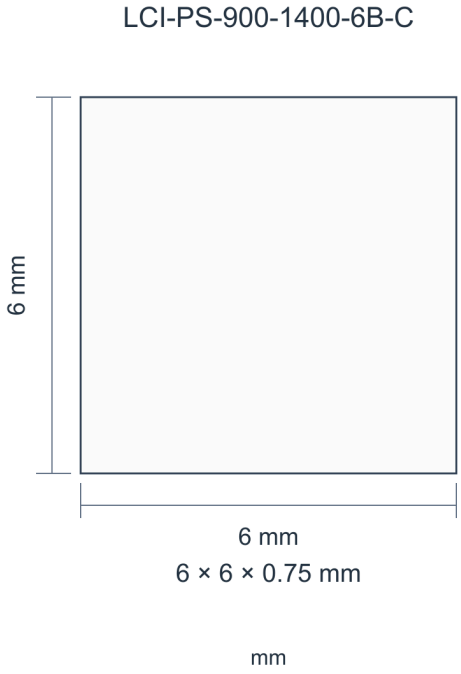
当前出版记录 · 1.3 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.2.

集成说明

QFN28 6 × 6 mm RF端口需外加隔直电容。 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

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。