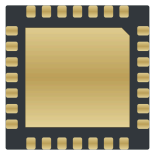
# 1200–1600 MHz 数字移相器IC — 6-bit; RMS 0.8° (典型值)

LCI-PS-1200-1600-6B-C · 1200–1600 MHz · 数字移相器IC.



RF 电气表参数: 64态移相均方根误差 0.8 ° (典型值); 移相附加调幅 ±0.4 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。

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

P6: 9

P4: 10

P1: 11

P3: 12

P2: 13

P5: 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 | 1200 | - | 1600 | MHz |
| 移相范围 | - | 5.625 | - | 354.375 | ° |
| 插入损耗 | - | - | -4.7 | - | dB |
| 64态移相均方根误差 | - | - | 0.8 | - | ° |
| 移相附加调幅 | - | - | ±0.4 | - | dB |
| 输入驻波比 | - | - | 1.4 | - | - |

## 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 | 1,2,6,7,15,16,20,21,22,23,24,25,26,27,28 | 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 |

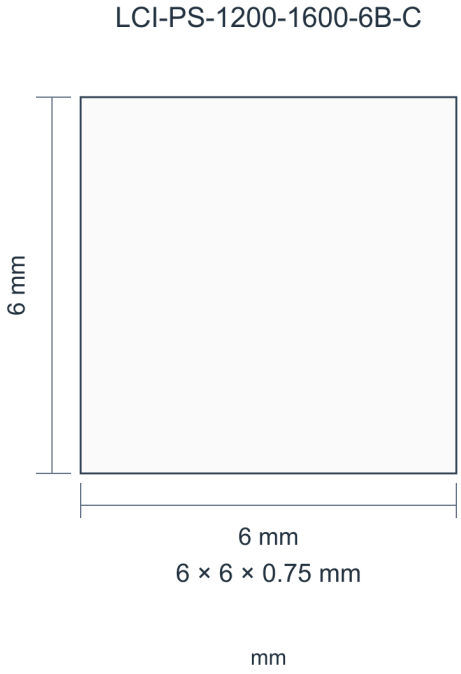
**当前出版记录** · 1.3 · 2026-11-12. 产品说明或编辑内容更新。 替代版本 1.2.

## 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 P6: 9 P4: 10 P1: 11 P3: 12 P2: 13 P5: 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。