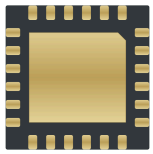
14000–18000 MHz 数字移相器IC — 6-bit; RMS 1.2° (典型值)

LCI-PS-14000-18000-6B-C · 14000–18000 MHz · 数字移相器IC.

RF 电气表参数: 64态移相均方根误差 1.2 ° (典型值); 移相附加调幅 ±0.3 dB (典型值); 输入驻波比 1.5 (典型值); 输出驻波比 1.3 (典型值). RF 测试条件: TA = +25 °C.



QFN24

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: 3, 16

VEE: 6

P1: 7

P2: 8

P3: 9

P4: 10

P5: 11

P6: 12

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	14000	-	18000	MHz
移相范围	-	5.625	-	-	°
插入损耗	-	-	-7.4	-	dB
64态移相均方根误差	-	-	1.2	-	°
移相附加调幅	-	-	±0.3	-	dB
输入驻波比	-	-	1.5	-	-
输出驻波比	-	-	1.3	-	-

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

引脚定义

功能符号	序号	功能
GND	2,4,15,17	接地
NC	1,5,13,14,18,19,20,21,22,23,24	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

集成说明

QFN24 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: 3, 16 VEE: 6 P1: 7 P2: 8 P3: 9 P4: 10 P5: 11 P6: 12

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。