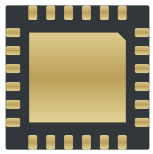
100–8000 MHz 数字步进衰减器IC — 6-bit; 0.5 dB

LCI-ATT-100-8000-6B · 100–8000 MHz · 数字步进衰减器IC.

RF 电气表参数: 衰减范围 0.5–31.5 dB; 衰减精度 0.2 dB (典型值); 插入损耗 2 dB (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; Aref: A1–A6 = L

A1 = H → ΔA = 0.5 dB

A2 = H → ΔA = 1 dB

A3 = H → ΔA = 2 dB

A4 = H → ΔA = 4 dB

A5 = H → ΔA = 8 dB

A6 = H → ΔA = 16 dB

T_peak ≤ 260 °C

RF: 4, 15

VEE: 6

GND: 3, 5, 14, 16

A1: 12

A2: 11

A3: 10

A4: 9

A5: 8

A6: 7

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	100	-	8000	MHz
插入损耗	-	-	2	-	dB
衰减范围	-	0.5	-	31.5	dB
衰减精度	-	-	0.2	-	dB
衰减附加相移	-	-	±3	-	°
输入驻波比	-	-	1.3	-	-

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	-	-	1.3	-	-

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	-	-	0.006	-	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
NC	1,2,13,17,18,19,20,21,22,23,24	未连接

控制真值表

状态	A1	A2	A3	A4	A5	A6
参考态	L	L	L	L	L	L
0.5dB	H	L	L	L	L	L
1dB	L	H	L	L	L	L
2dB	L	L	H	L	L	L
4dB	L	L	L	H	L	L
8dB	L	L	L	L	H	L
16dB	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; Aref: A1–A6 = L A1 = H → ΔA = 0.5 dB A2 = H → ΔA = 1 dB A3 = H → ΔA = 2 dB A4 = H → ΔA = 4 dB A5 = H → ΔA = 8 dB A6 = H → ΔA = 16 dB T_peak ≤ 260 °C RF: 4, 15 VEE: 6 GND: 3, 5, 14, 16 A1: 12 A2: 11 A3: 10 A4: 9 A5: 8 A6: 7

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。