

性能特点

- 工作频率: 0.3 - 4 GHz
- 衰减量: 1 - 31 dB
- 插入损耗: 2.5 dB
- P1dB: 31.9 dBm
- 正电压控制: 0 V / 5 V
- 输入/输出阻抗: 50 Ω
- 封装类型: QFN4×4-24L

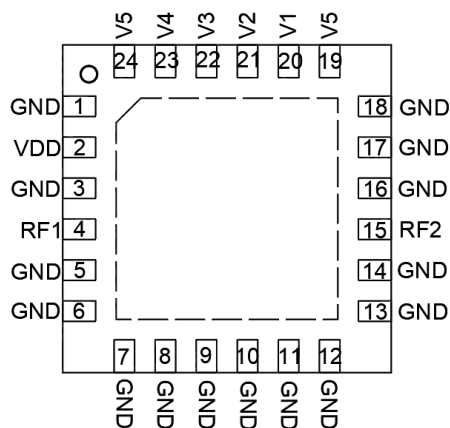
产品简介

ADIC452LP4是一款频率覆盖0.3 - 4 GHz的数控衰减器。该产品在整个工作频段的插入损耗小于2.5 dB, 其基本衰减位为1 dB、2 dB、4 dB、8 dB、16 dB, 总衰减量为31 dB。在整个工作频率范围内具有优良的衰减特性和端口驻波特性。非常适合应用于微波混合集成电路和多芯片模块以及低功耗系统。

极限参数

射频输入功率	+30 dBm
偏置电压VDD	+7 V
控制电压范围 (V1 - V6)	VDD+0.5 V
工作温度	-40 °C ~ +125 °C
储存温度	-65 °C ~ +150 °C
MSL	Level 2

引脚定义



俯视透视图

引脚编号	符号	功能描述
4, 15	RF1, RF2	RF端口
2	VDD	偏置电压
19, 24	V5	16 dB衰减控制位
20, 21 22, 23	V1, V2, V3, V4	8 dB, 4 dB, 2 dB 和1 dB 衰减控制位
其它	GND	



关注公众号



ELECTROSTATIC SENSITIVE DEVICE
OBSERVE HANDLING PRECAUTIONS

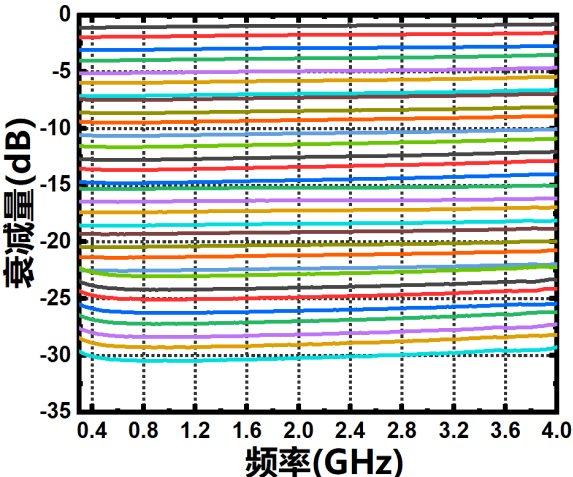
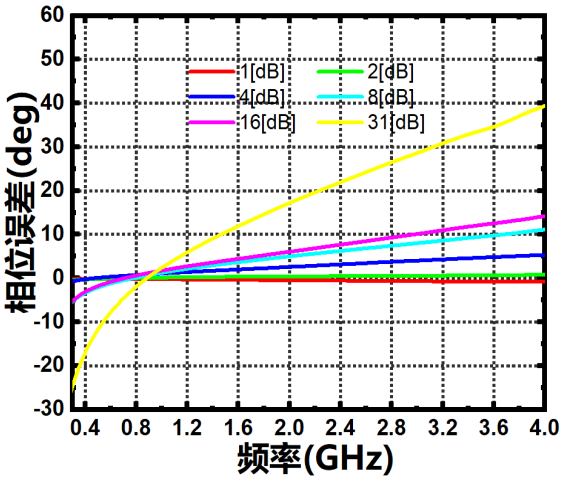
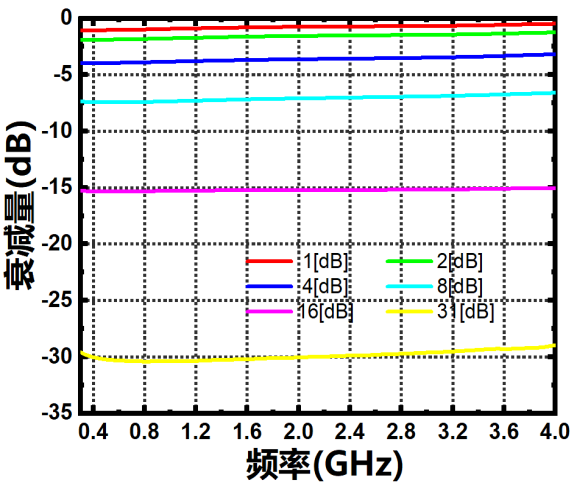
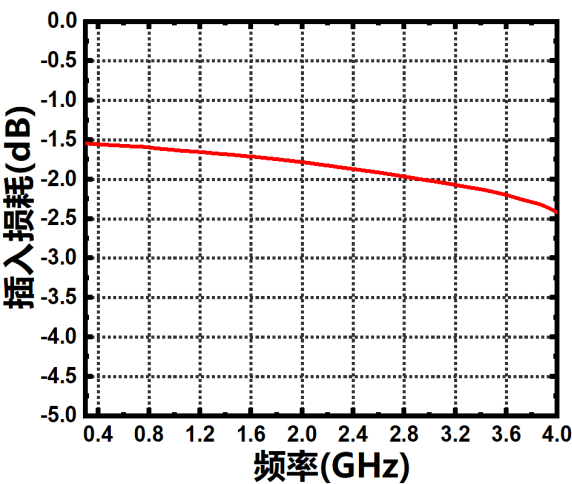
ADIC452LP4

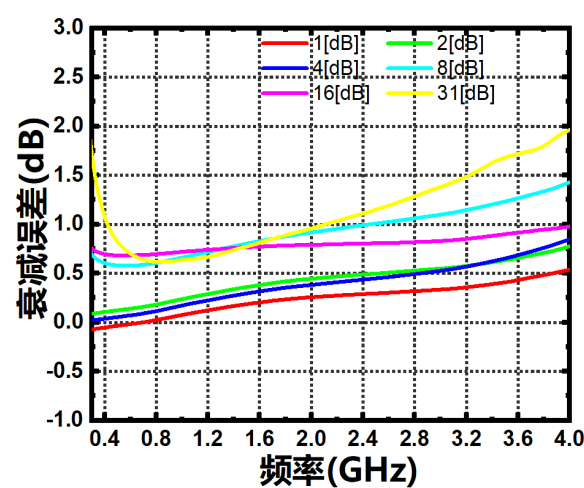
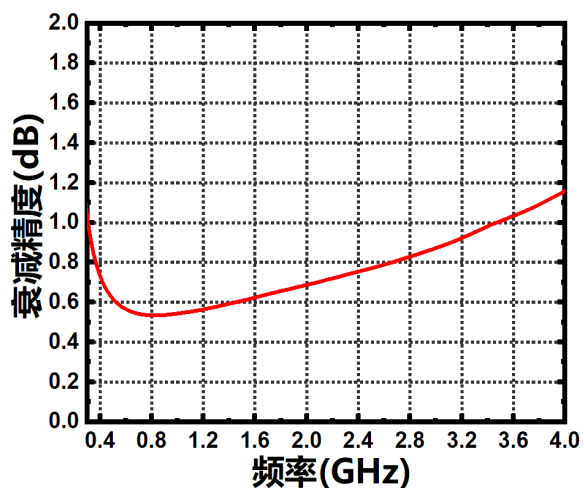
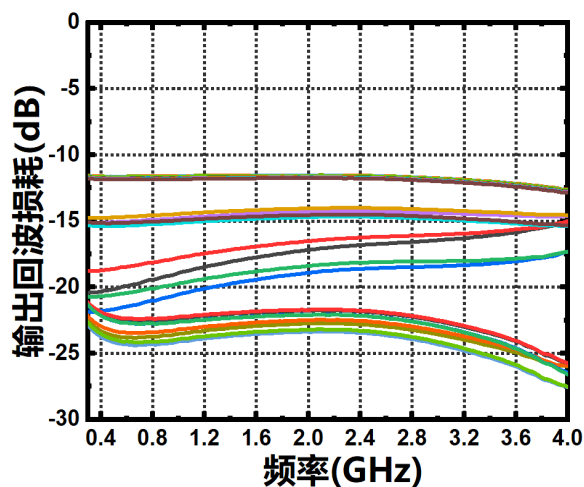
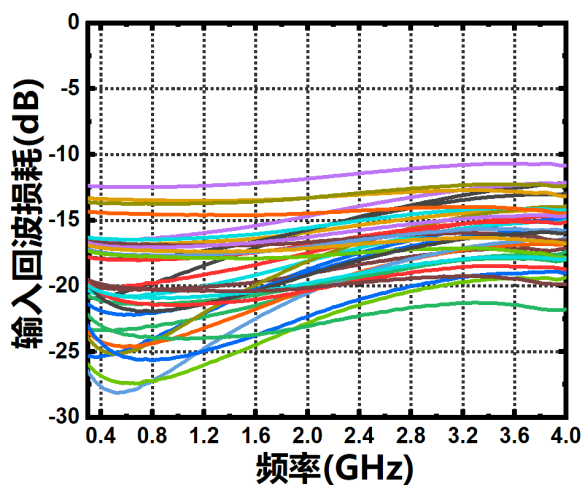
V0

电性能表 (T=25 °C)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	0.3	-	4	GHz
衰减量	1	-	31	dB
输入回波损耗	-	-10	-	dB
输出回波损耗	-	-10	-	dB
插入损耗	1.5	-	2.5	dB

典型测试曲线 (T=25 °C)





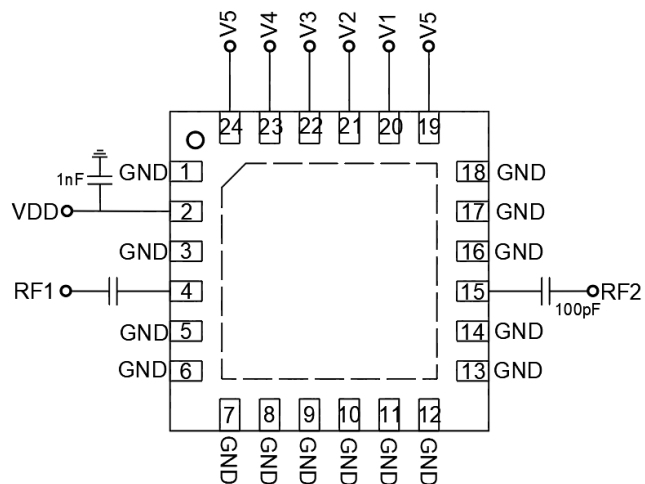
真值表

16 dB	8 dB	4 dB	2 dB	1 dB	衰减量(dB)
V5, V5	V1	V2	V3	V4	
5	5	5	5	5	REF.IL
5	5	5	5	0	1
5	5	5	0	5	2
5	5	0	5	5	4
5	0	5	5	5	8
0	5	5	5	5	16
0	0	0	0	0	31

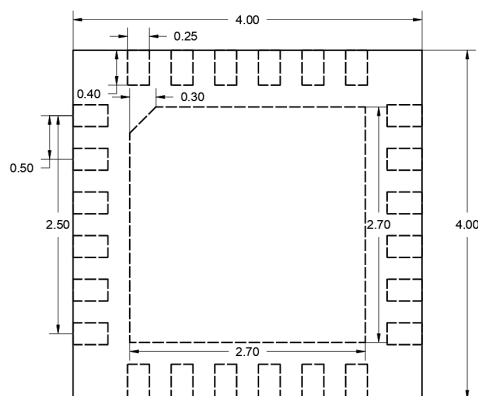
ADIC452LP4

V0

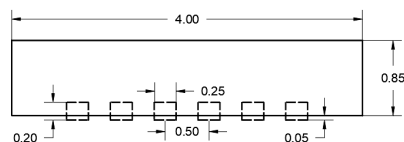
应用电路



外形尺寸



俯视透视图



侧视图

单位: mm

建议引脚PCB

