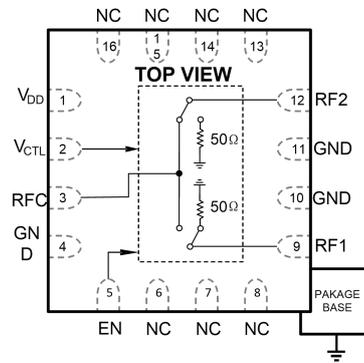




### 主要特点

- 工作频段: 0.1 – 8 GHz
- 插损: 1.5 dB
- 隔离度: 60 dB
- 具备全关功能
- 匹配式设计
- 供电: +5 V @ 1.5 mA
- 塑封尺寸: 16 Lead, 4mm×4mm QFN

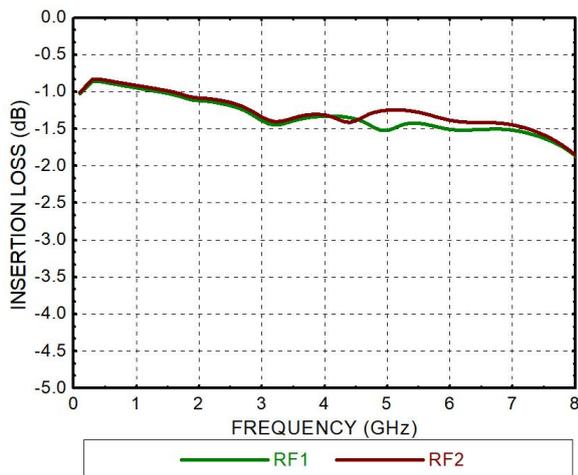
### 功能框图



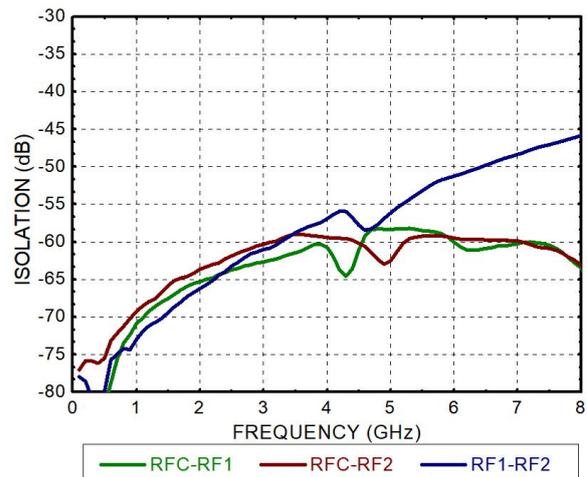
### 性能指标 ( $T_A = +25^{\circ}\text{C}$ , $V_{CTL} = 0/+3.3\text{ V}$ )

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	0.1 - 8			GHz
插入损耗		1.5		dB
隔离度		60		dB
回波损耗“打开状态”		15		dB
回波损耗“关闭状态”		15		dB
输入功率 1dB 压缩点@ 1-8 GHz		25		dBm
开关切换时间		25		ns

### 插入损耗

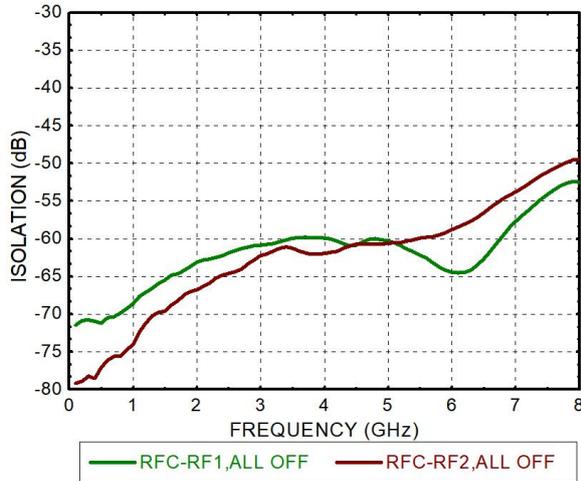


### 隔离度

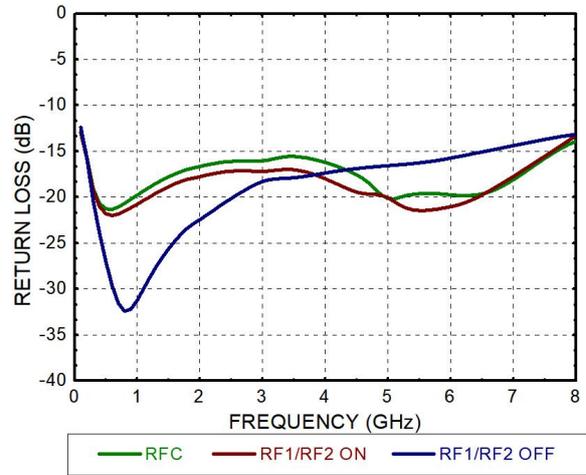




隔离度 (全关状态)



回波损耗



## 引脚描述

引脚序号	功能	描述
6-8, 13-16	N/C	悬空或者接地
3, 9, 12	RFC, RF1, RF2	该引脚是 DC 耦合并匹配至 50 Ohm。 需要外部加入隔直电容
1	VDD	该引脚是数字电路电源端, 接+5V 电源电压
2	VCTL	该引脚是控制信号输入端口
5	EN	该引脚是控制信号输入端口
4, 10, 11	GND	必须连接至 RF/DC 地
底部中央焊盘	GND	底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地

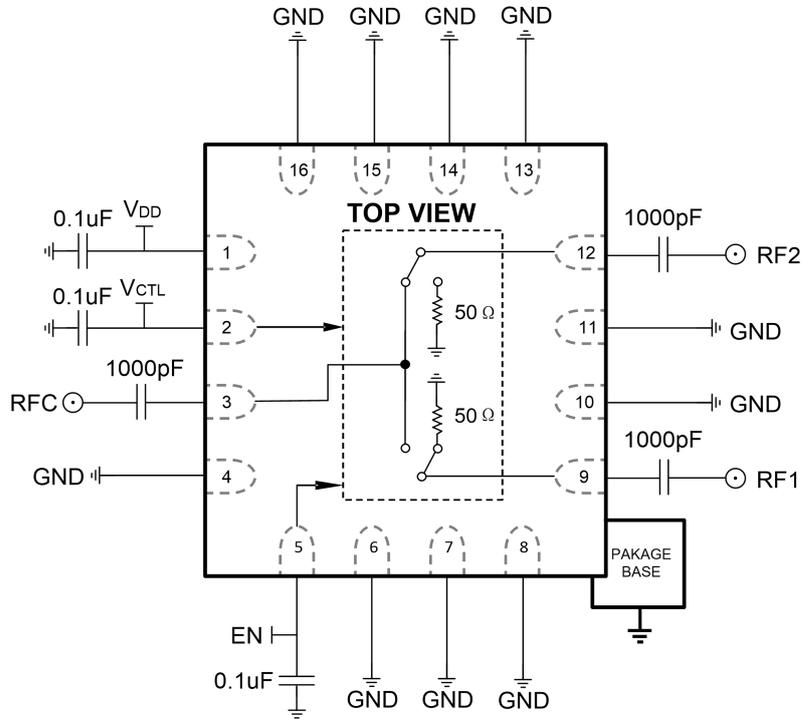
## 真值表

VCTL	EN	RFC-RF1	RFC-RF2
0	0	OFF	ON
1	0	ON	OFF
0	1	OFF	OFF
1	1	OFF	OFF

“0”电平范围: 0~0.8V; “1”电平范围: 2.3~5V

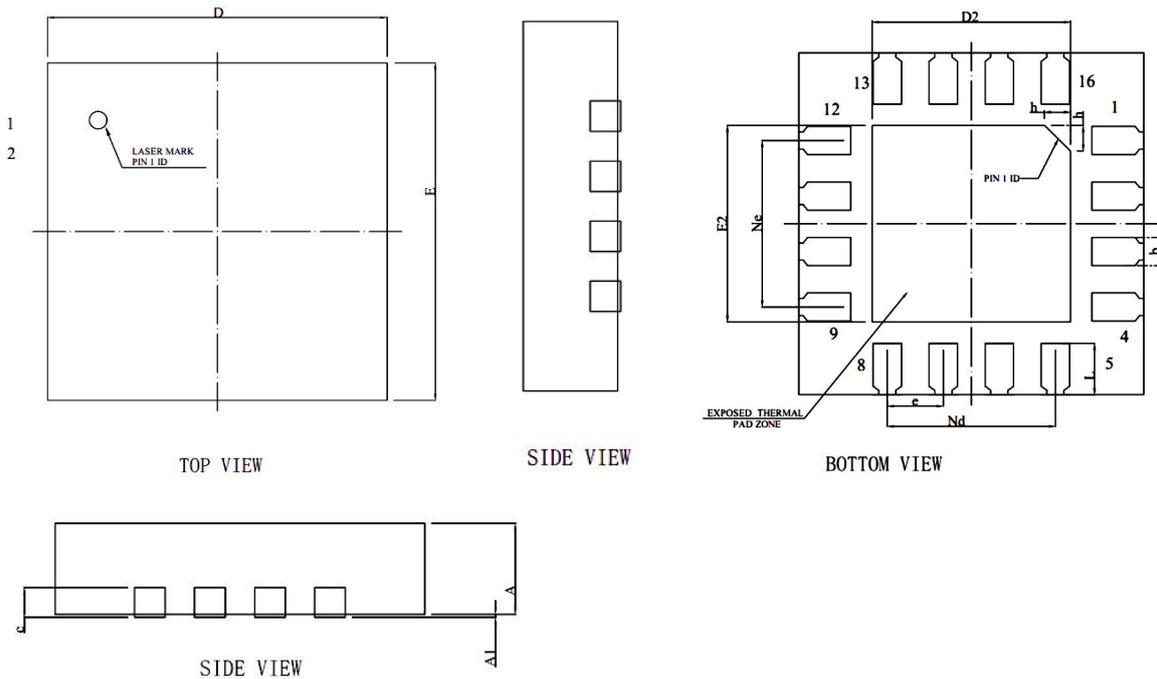


### 应用框图



### 封装框架

单位: mm





SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.65	0.75	0.85
A1	--	0.02	0.05
b	0.27	0.33	0.39
c	0.195	0.203	0.211
D	3.90	4.00	4.10
D2	2.15	2.30	--
e	0.65BSC		
Ne	1.95BSC		
Nd	1.95BSC		
E	3.90	4.00	4.10
E2	2.15	2.30	--
L	0.50	0.60	0.70
h	0.20	0.30	0.40

注意事项:

- 1 单位: mm
- 2 器件在干燥、氮气环境中存储
- 3 器件对静电敏感, 在储存、运输、储存、装配和使用过程中注意防静电
- 4 所有接地引脚请连接RF地
- 5 该产品适用于回流焊安装工艺

### 极限参数

1. 电源电压: +6 V
2. 射频输入功率: +27 dBm
3. 储存温度: -65 ~ +150 °C
4. 工作温度: -40 ~ +85 °C