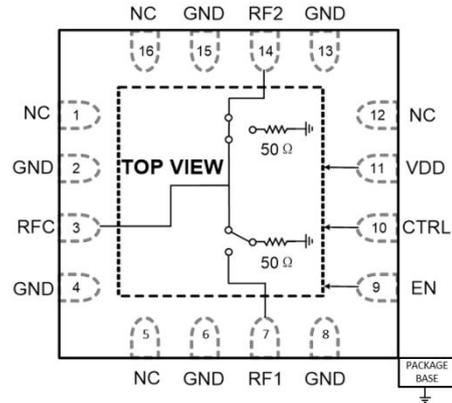




主要特点

- 全正电控制, 集成 TTL, 具有全关功能
- 隔离度: 40 dB @ 20 GHz
- 插入损耗: 3.0 dB @ 20 GHz
- 匹配式设计
- 供电: +5 V @ 2 mA
- 塑封尺寸: 16-Lead, 3mm×3mm QFN

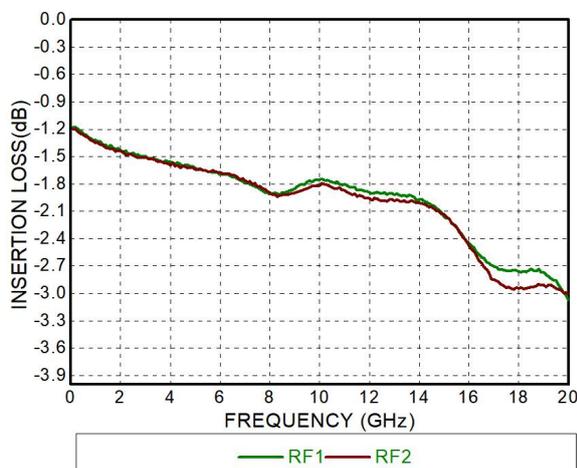
功能框图



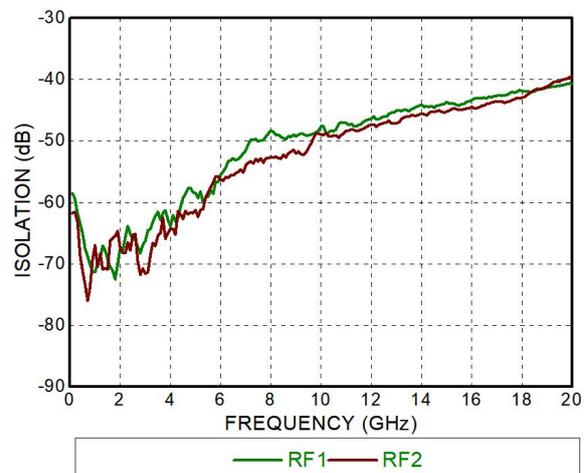
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $CTRL = 0/+3.3\text{V}$, $VDD = +5\text{V}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	0.1 - 20			GHz
插入损耗		2.5		dB
隔离度		40		dB
回波损耗“打开状态”		20		dB
回波损耗“关闭状态”		15		dB
输入功率 1dB 压缩点 @ 1-20 GHz		23.5		dBm
开关切换时间		25		ns

插入损耗

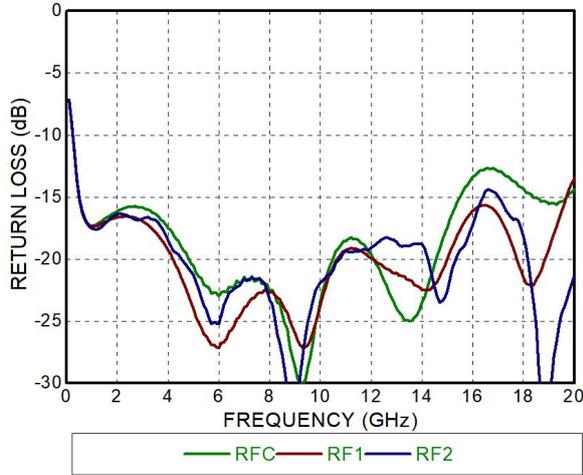


隔离度

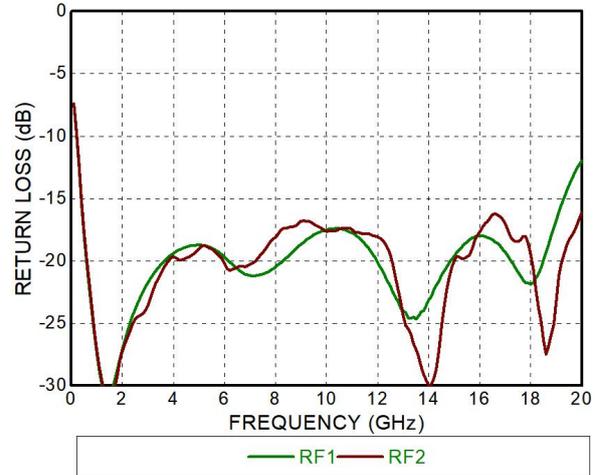




回波损耗, “ON” 状态



回波损耗, “OFF” 状态



引脚描述

引脚序号	功能	描述
3	RFC	该引脚是射频公共端口, 需要外部加入隔直电容
7, 14	RF1, RF2	该引脚是射频支路端口, 需要外部加入隔直电容
11	VDD	该引脚为数字电路电源端, 接+5V 电源电压
9, 10	CTRL, EN	EN=0V, CTRL=0V, 则 RF1 为 “ON” 状态, RF2 为 “OFF” 状态; EN=0V, CTRL=+3.3V, 则 RF1 为 “OFF” 状态, RF2 为 “ON” 状态 EN=+3.3V, 则 RF1 为 “OFF” 状态, RF2 为 “OFF” 状态;
2, 4, 6, 8, 13, 15	GND	必须连接至 RF/DC 地
其余	NC	接地或悬空
底部中央焊盘	GND	底部中央焊盘必须连接至 RF/DC 地

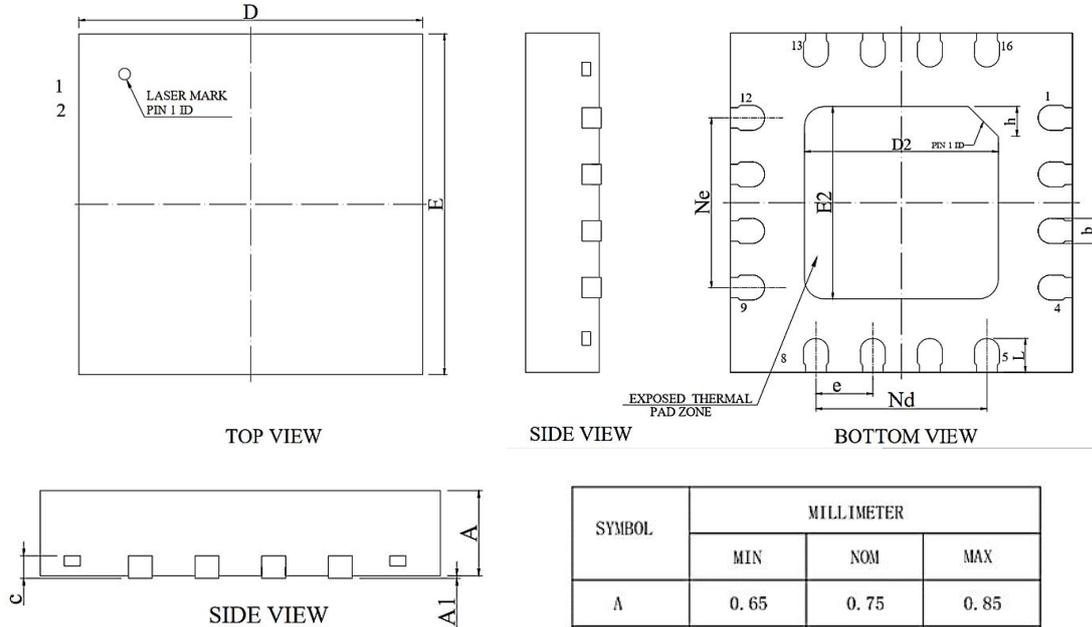
真值表

功能	EN	CTRL
RFC-RF1	0	0
RFC-RF2	0	1
全关	1	-

“0”电平范围: 0~0.8V; “1”电平范围: 2.3~5V



封装框架



SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.65	0.75	0.85
A1	--	0.02	0.05
b	0.17	0.22	0.27
c	0.18	0.20	0.25
D	2.90	3.00	3.10
D2	1.60	1.70	1.80
e	0.50BSC		
Ne	1.50BSC		
Nd	1.50BSC		
E	2.90	3.00	3.10
E2	1.60	1.70	1.80
L	0.25	0.30	0.35
h	0.20	0.25	0.30

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