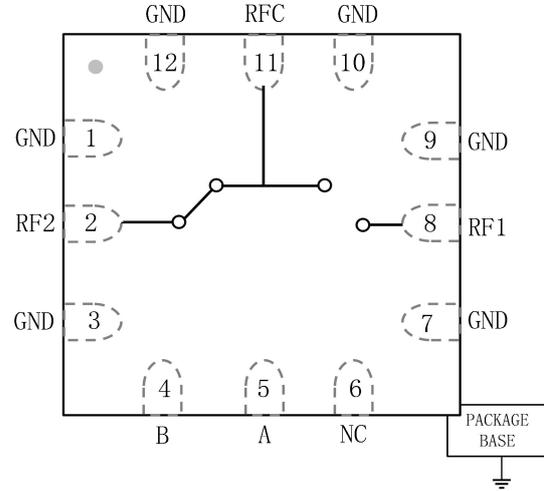




主要特点

- 反射式设计
- 插入损耗: 1.5 dB
- 隔离度: 30 dB
- 输入 P-1: +38.5 dBm @ RFC 端口
+36 dBm @ RF1/RF2 端口
- 耐功率: 10 W @ RFC 端口
5 W @ RF1/RF2 端口
- 塑封尺寸: 12Lead, 3mm×3mm QFN

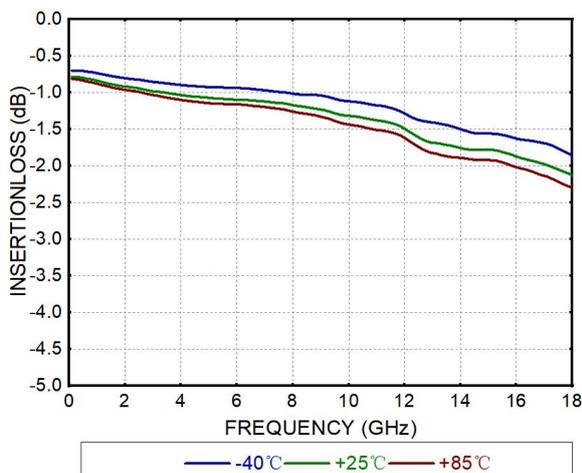
功能框图



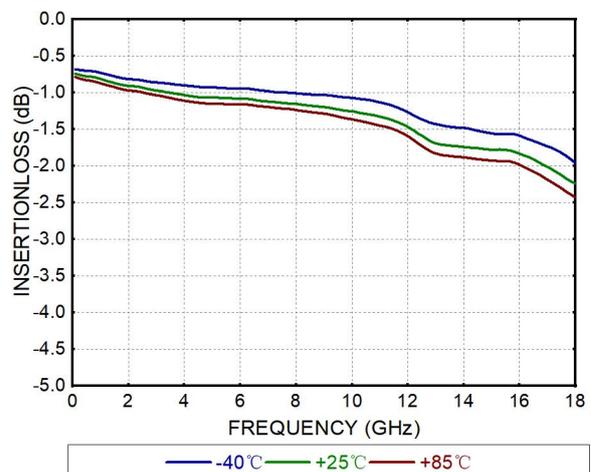
性能指标 ($T_A = +25^\circ\text{C}$, $V_{CTL} = 0/-5\text{V}$)

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC - 18			GHz
插入损耗		1.5		dB
隔离度		30		dB
回波损耗“打开状态”		15		dB
RFC 端口输入功率 1dB 压缩点@1-18GHz		38.5		dBm
RFX 端口输入功率 1dB 压缩点@1-18GHz		36		dBm
RFC 端口最大输入功率		40		dBm
RFX 端口最大输入功率		37		dBm
开关切换时间		650		ns

插入损耗-RF1

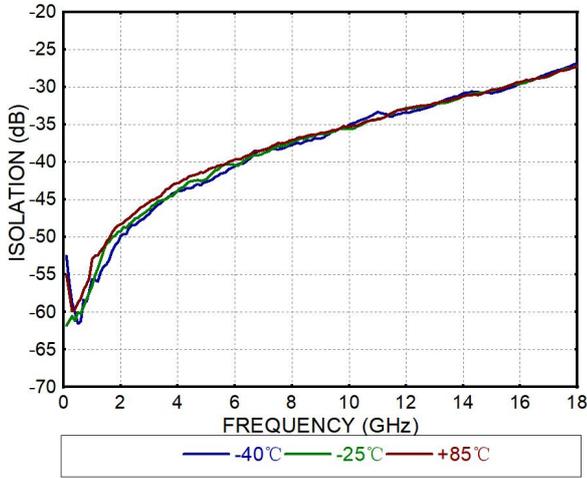


插入损耗-RF2

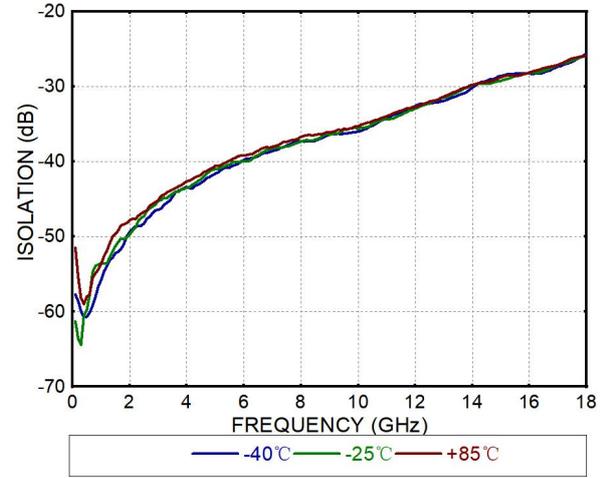




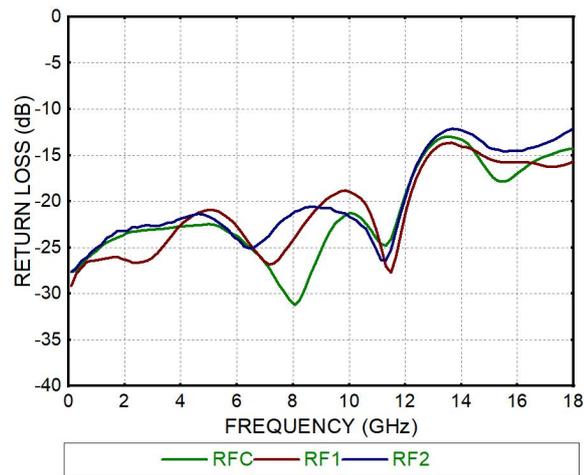
隔离度-RF1



隔离度-RF2

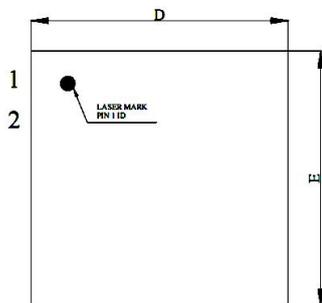


回波损耗“ON”状态

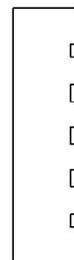


物理参数

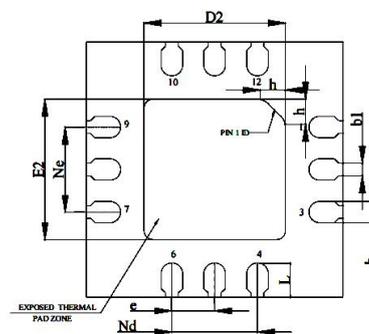
单位: mm



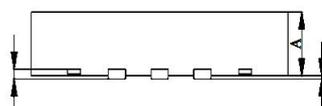
TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW





注意事项:

1. 器件在干燥、氮气环境中存储;
2. 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;
3. 所有接地引脚请连接 RF/DC 地;
4. 该产品适用于回流焊贴装工艺, 回流焊温度 $\leq 265^{\circ}\text{C}$ 。

SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.65	0.75	0.85
A1	--	0.02	0.05
b	0.20	0.25	0.30
c	0.18	0.20	0.25
D	2.90	3.00	3.10
D2	1.55	1.65	1.75
e	0.50BSC		
Ne	1.00BSC		
Nd	1.00BSC		
E	2.90	3.00	3.10
E2	1.55	1.65	1.75
L	0.35	0.40	0.45
h	0.25	0.30	0.35

引脚描述

引脚序号	功能	描述
2, 8	RF2, RF1	该引脚是 DC 耦合并匹配至 50 Ohm。如果 RF 电位不是 0V, 那么需要外部加入隔直电容
4, 5	B, A	A=-5V, B=0V, 则 RF1 为“ON”状态, RF2 为“OFF”状态; A=0V, B=-5V, 则 RF1 为“OFF”状态, RF2 为“ON”状态
11	RFC	该引脚是 DC 耦合并匹配至 50 Ohm。如果 RF 电位不是 0V, 那么需要外部加入隔直电容
6	NC	接地或者悬空
其余	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

功能	A	B
RFC-RF1	1	0
RFC-RF2	0	1

“0”电平范围: 0~-0.2V, “1”电平范围: -3~-6V。

极限参数

1. 射频输入功率: +40 dBm
2. 储存温度: -65 ~ +150 °C
3. 工作温度: -40 ~ +85 °C