



### 主要特点

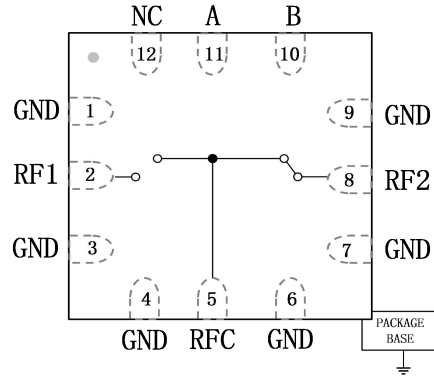
反射式设计

插入损耗: 1.0 dB

隔离度: 40 dB

塑封尺寸: 12Lead, 3mm× 3mm QFN

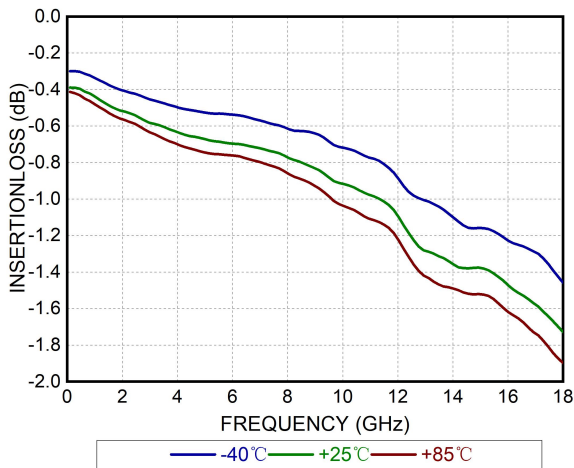
### 功能框图



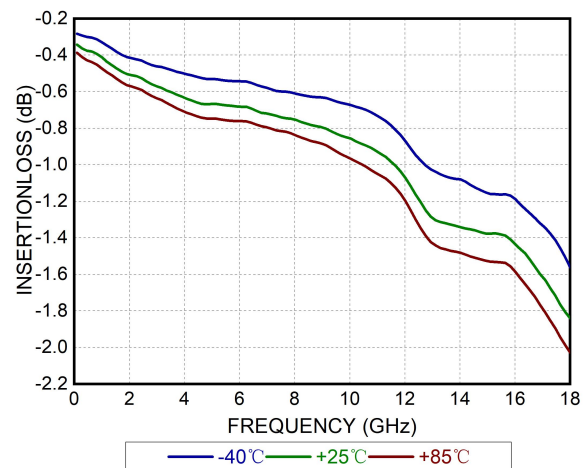
### 性能指标 ( $T_A = +25\text{ }^\circ\text{C}$ , $V_{CTL} = 0/-5\text{ V}$ )

参数	最小	典型	最大	单位
频率范围	DC - 18			GHz
插入损耗		1.0		dB
隔离度		40		dB
回波损耗“打开状态”		20		dB
RFC 端口输入功率 1dB 压缩点@100MHz		32		dBm
RF1、RF2 端口输入功率 1dB 压缩点@100MHz		31		dBm
开关切换时间		100		ns

### 插入损耗-RF1

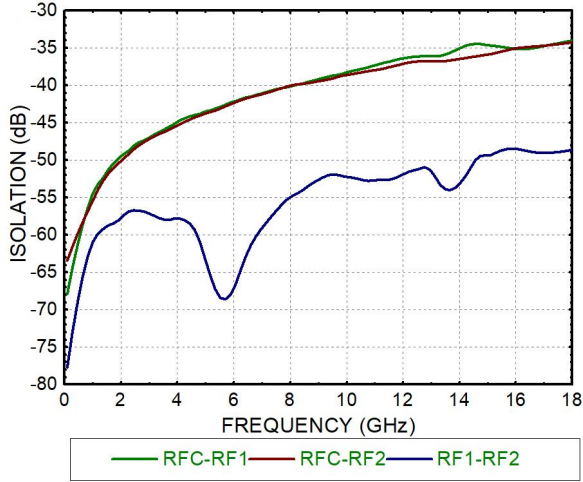


### 插入损耗-RF2

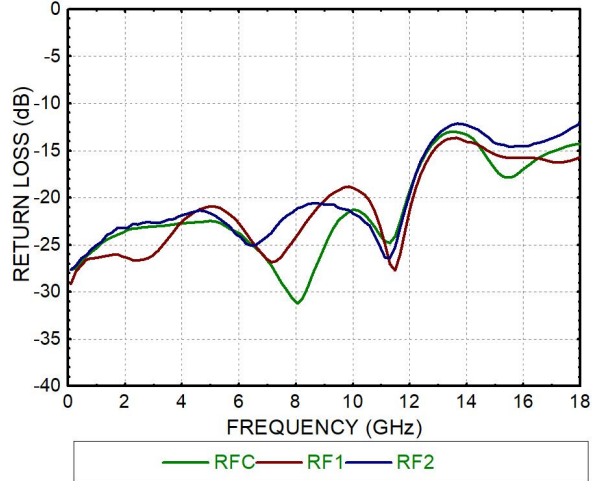




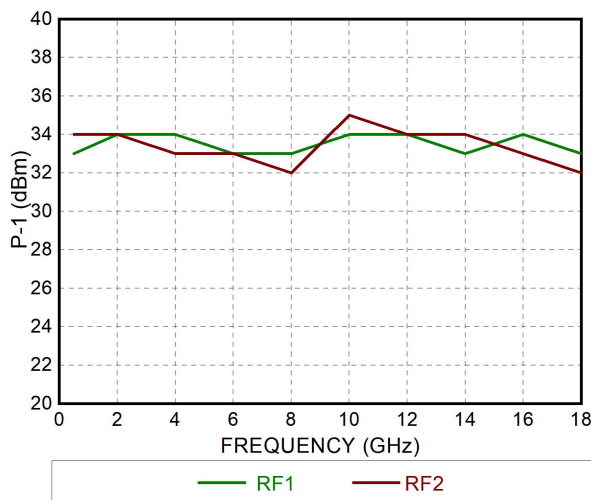
隔离度



回波损耗, "ON" 状态



输入功率 $P_{-1}$



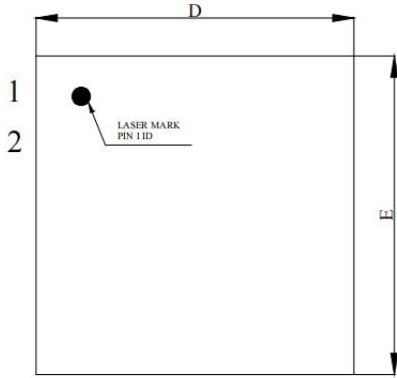
## 引脚描述

引脚序号	功能	描述
2, 8	RF1, RF2	该引脚是 DC 耦合并匹配至 50 Ohm。如果 RF 电位不是 0V, 需外接隔直电容
10,11	B, A	A=0V, B=-5V, 则 RF1 为 "ON" 状态, RF2 为 "OFF" 状态 A=-5V, B=0V, 则 RF1 为 "OFF" 状态, RF2 为 "ON" 状态
5	RFC	该引脚是 DC 耦合并匹配至 50 Ohm。如果 RF 电位不是 0V, 需外接隔直电容
12	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

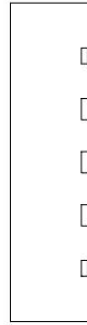


物理参数

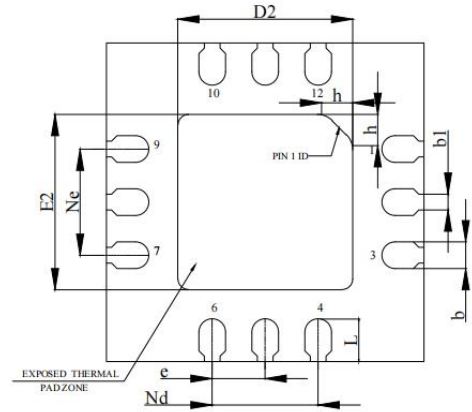
单位: mm



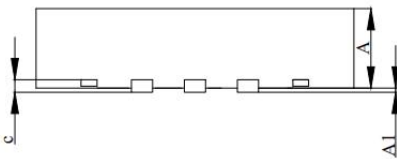
TOP VIEW



SIDE VIEW



BOTTOM VIEW



SIDE 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 ≤ 265°C。

SYMBOL	MILLIMETER		
	MIN	NOM	MAX
A	0.70	0.75	0.80
A1	--	0.02	0.05
b	0.20	0.25	0.30
B1	0.15REF		
c	0.203REF		
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

真值表

功能	A	B
RFC-RF1	0	1
RFC-RF2	1	0
“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: +33 dBm
2. 储存温度: -65 ~ +150 °C
3. 工作温度: -40 ~ +85 °C