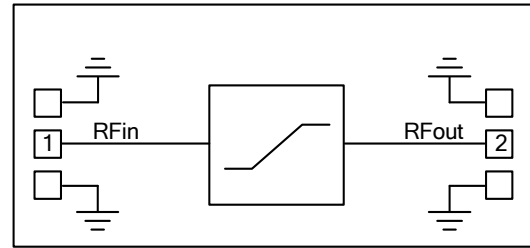




## 性能特点

- 频率范围：32GHz~38GHz
- 插入损耗：0.8dB
- 输入/输出驻波：1.4/1.4
- 限幅电平：17dBm
- 耐功率：2.5W(CW)
- 芯片尺寸：1.00mm×0.60mm×0.10mm

## 功能框图



## 产品简介

NC1833C-3238 是一款限幅器芯片，采用 GaAs PIN 工艺制作。芯片输入输出端有隔直电容。芯片通过背面通孔接地。该芯片工作频率覆盖 32GHz~38GHz，插入损耗典型值为 0.8dB。该芯片具有保护功率敏感的微波元件的功能。

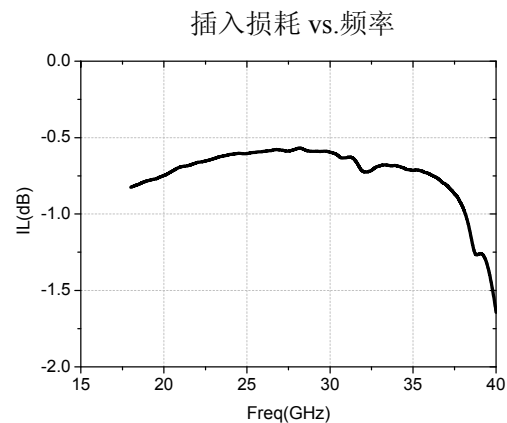
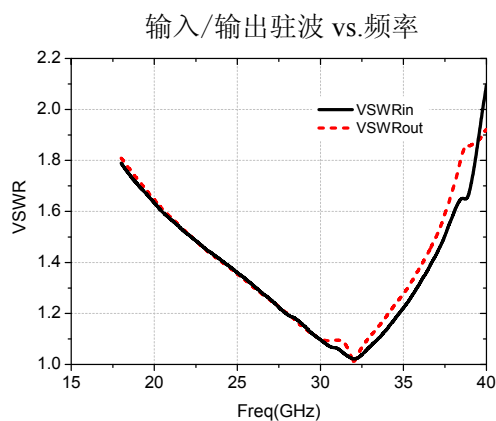
## 微波电参数 (T<sub>A</sub> = +25°C)

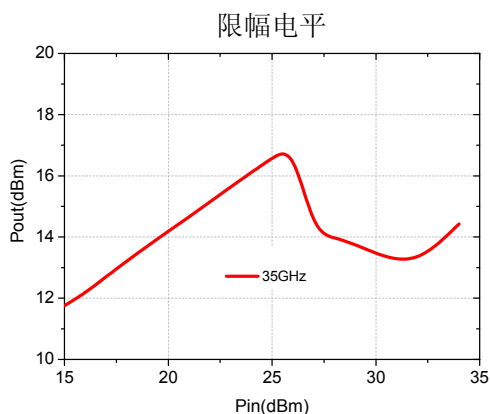
指标	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	f	32~38			GHz
插入损耗	IL		0.8	1.2	dB
输入驻波	VSWR(in)		1.4	1.7	-
输出驻波	VSWR(out)		1.4	1.7	-
限幅电平	P <sub>Lim</sub>		17		dBm
耐功率	P <sub>p</sub>	2.5			W

## 使用限制参数

参数	符号	极限值
最高输入功率	P <sub>p</sub>	2.5W
储存温度	T <sub>STG</sub>	-65°C~+150°C
工作温度	T <sub>op</sub>	-55°C~+125°C

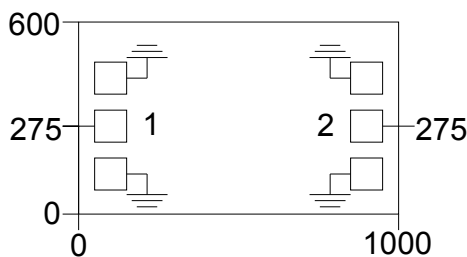
## 典型曲线





### 外形尺寸及压点排列图

NC1833C-3238 的外形尺寸

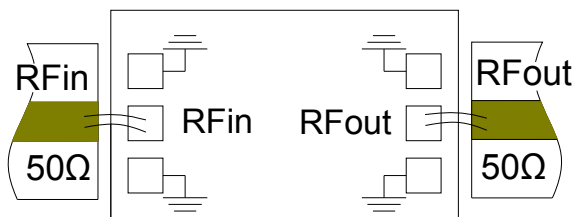


注：图中单位均为微米(μm)；  
外形尺寸公差±50μm。

### 压点排列图

序列号	符号	功能	PAD 尺寸
1	RFin	射频信号输入压点	100×100μm <sup>2</sup>
2	RFout	射频信号输出压点	100×100μm <sup>2</sup>

### 建议装配图



### 注意事项

- 1) 在净化环境装配使用；
- 2) GaAs 材料很脆，芯片表面很容易受损伤（不要碰触表面），使用时必须小心；
- 3) 输入输出用 2 根键合线（直径 25μm 金丝），键合线尽量短，不要大于 300μm；
- 4) 输入输出端有隔直电容；
- 5) 芯片背面必须接地；
- 6) 用 80/20 金锡烧结，烧结温度不要超过 300℃，烧结时间尽可能短，不要超过 30 秒；
- 7) 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电；
- 8) 干燥、氮气环境储存；
- 9) 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面；
- 10) 有问题请与供货商联系。



该产品对静电较敏感  
使用中请注意防静电