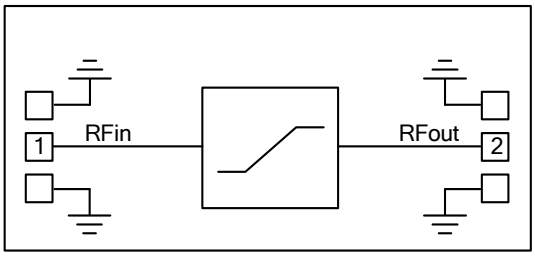
性能特点

- 频率范围：26GHz～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 26GHz～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_A＝+25℃）

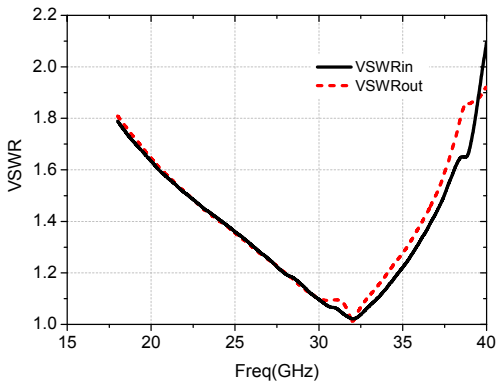
指标	符号	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	f		26～38		GHz
插入损耗	IL		0.8	1.2	dB
输入驻波	VSWR(in)		1.4	1.7	-
输出驻波	VSWR(out)		1.4	1.7	-
限幅电平	P_{Lim}		17		dBm
耐功率	P_p		2.5		W

使用限制参数

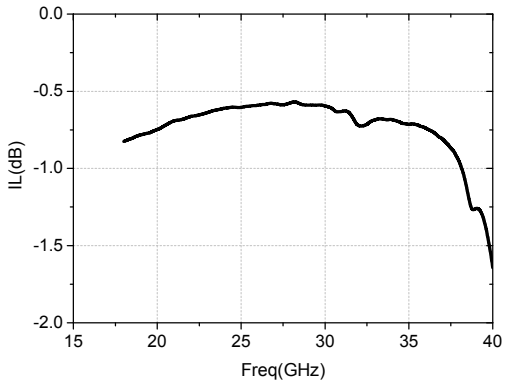
参数	符号	极限值
最高输入功率	P_p	2.5W
储存温度	T_{STG}	-65℃～+150℃
工作温度	T_{op}	-55℃～+125℃

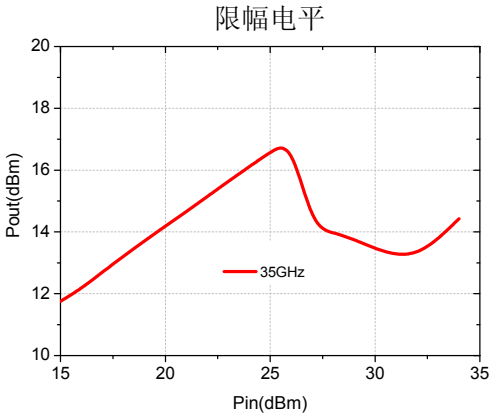
典型曲线

输入/输出驻波 vs.频率



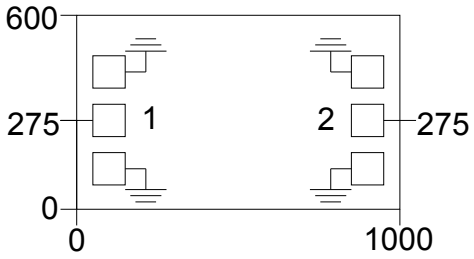
插入损耗 vs.频率





外形尺寸及压点排列图

NC1833C-3238 的外形尺寸

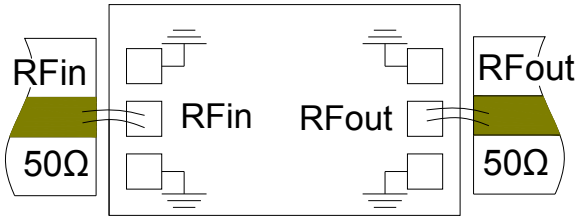


注：图中单位均为微米(μm)；
外形尺寸公差±50μm。

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^2
2	RFout	射频信号输出压点	100×100μm^2

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