

**性能特点:**

- 频率范围: 1GHz~8GHz
- 插入损耗: 0.35dB
- 限幅电平: 14dBm
- 输入/输出驻波: 1.3/1.3
- 耐功率: 10W (CW)
- 芯片尺寸: 1.6mm×0.7mm×0.1mm

**产品简介:**

NC1811C-108 是一种 GaAs MMIC 限幅器芯片, 其插入损耗在工作频带范围内小于 0.5dB, 输入输出驻波小于 1.4。该芯片体积小, 片上未集成输入输出端隔直电容。

**电参数 (T<sub>A</sub>=+25°C)**

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	1-8			GHz
插入损耗		0.35	0.5	dB
输入/输出驻波		1.3	1.4	-
限幅电平		14	15	dBm

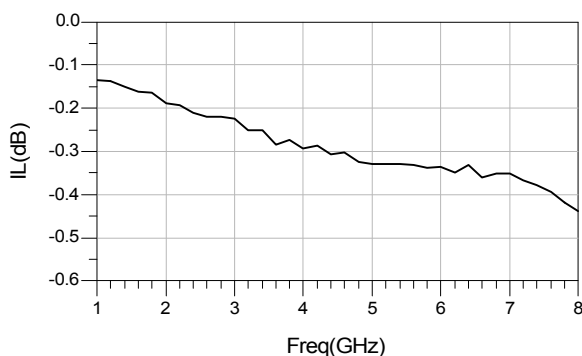
**使用限制参数**

最高输入功率	+40dBm (CW)
储存温度	-65°C~+150°C
使用温度	-55°C~+125°C

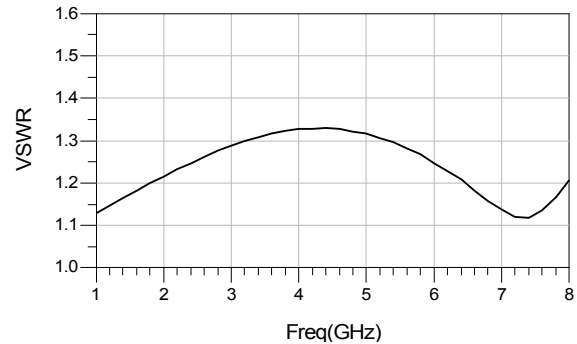
**典型曲线**

为了使用户更直观地了解该芯片的性能指标, 下面给出了各指标的曲线图。

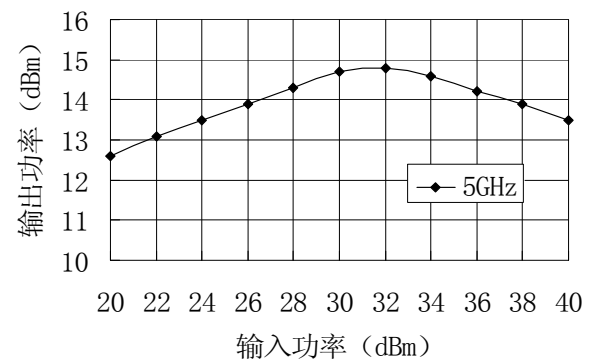
插入损耗 vs. 频率



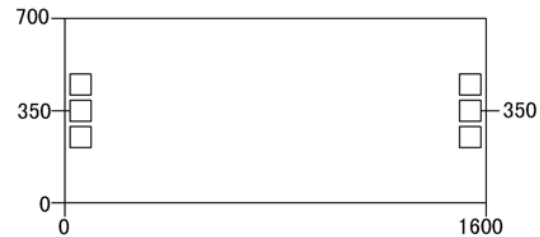
输入/输出驻波 vs. 频率



限幅电平


**外形尺寸**

NC1811C-108 限幅器芯片的外形尺寸



注: 所有尺寸单位为微米 (μm); 输入输出压点尺寸 80×80μm<sup>2</sup>。

**建议装配图**

**注意事项:**

- 1) 在净化环境中使用, 使用时必须小心, 不要碰触芯片表面。
- 2) 推荐用直径 25μm 金丝键合, 键合线长度 300μm 左右最佳。
- 3) 用 80/20 金锡烧结, 烧结温度不要超过 300°C, 烧结时间尽可能短, 不要超过 30 秒。
- 4) 本品属于静电敏感器件, 储存和使用时注意防静电。
- 5) 干燥、氮气环境储存。
- 6) 有问题请与供货商联系。