

性能特点:

- 频率范围: 2GHz~18GHz
- 插入损耗: 0.6dB
- 限幅电平: 15dBm
- 输入/输出驻波: 1.8/1.8
- 耐功率: 4W (CW)
- 芯片尺寸: 1.62mm×0.74mm×0.10mm

产品简介:

NC1803C-218 是一种 GaAs MMIC 宽带限幅器芯片, 其插入损耗在 2GHz~16GHz 频率范围内小于 0.7dB, 在 16GHz~18GHz 频率范围内小于 1.2dB, 输入输出驻波在 2GHz~18GHz 频率范围内小于 2.0。该芯片体积小, 集成度高, 片上集成了输入输出隔直电容。

电参数 (T_A=+25°C)

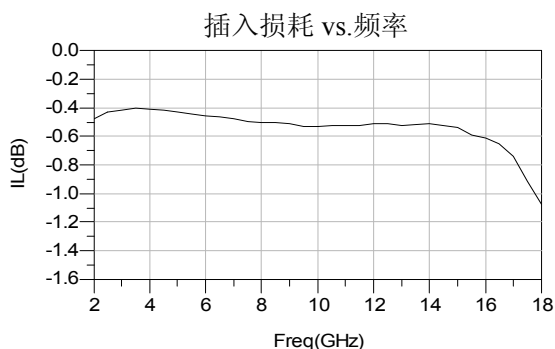
| 指标 | 最小值 | 典型值 | 最大值 | 单位 |
|---------|-------|-----|-----|-----|
| 频率范围 | 2-16 | | | GHz |
| 插入损耗 | | 0.6 | 0.7 | dB |
| 输入输出驻波 | | 1.5 | 1.7 | - |
| 频率范围 | 16-18 | | | GHz |
| 插入损耗 | | 1.0 | 1.2 | dB |
| 输入/输出驻波 | | 1.8 | 2.0 | - |
| 限幅电平 | | 15 | | dBm |

使用限制参数

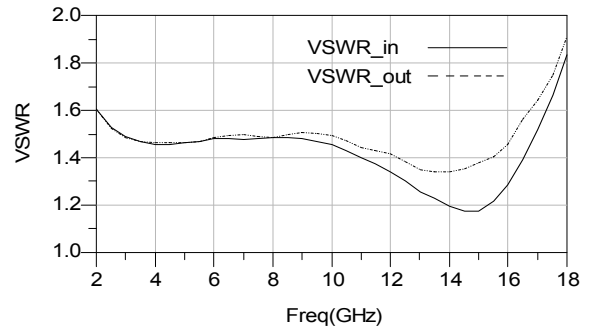
| | |
|--------|--------------|
| 最高输入功率 | +36dBm (CW) |
| 储存温度 | -65°C~+150°C |
| 使用温度 | -55°C~+125°C |

典型曲线

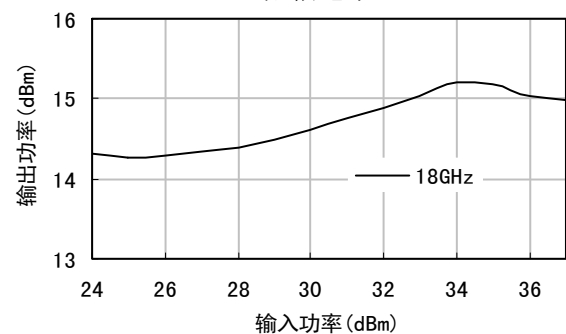
为了使用户更直观地了解该芯片的性能指标, 下面给出了各指标的曲线图。



输入/输出驻波 vs. 频率

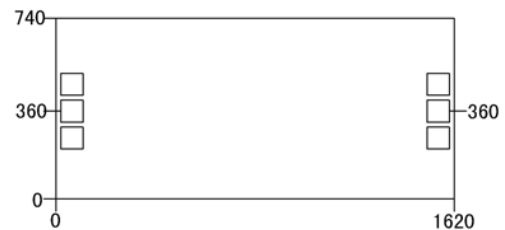


限幅电平



外形尺寸

NC1803C-218 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 90×90μm²。

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。