性能特点：

- 频率范围：2GHz～18GHz
- 耦合度：10dB～15dB
- 插入损耗：1.2dB
- 芯片尺寸：3.0mm×1.4mm×0.1mm

产品简介：

NC6709C-218 是一种 GaAs MMIC 定向耦合器芯片，芯片工作频率覆盖 2GHz~ 18GHz，耦合度 10～15dB，插入损耗小于 1.2dB，端口驻波小于 1.5，芯片采用 GaAs 工艺制造。

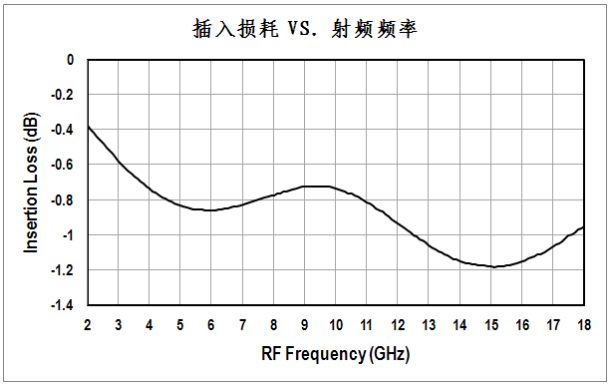
电参数：（TA =+25℃）

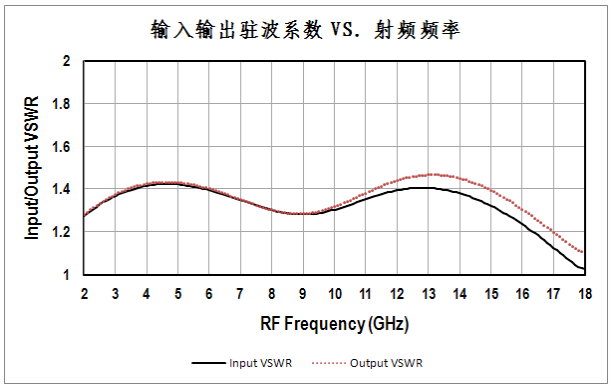
指标	最小值	典型值	最大值	单位
工作频率范围	2～18			GHz
耦合度	10	12	15	dB
插入损耗	0.4	-	1.2	dB
端口驻波	-	-	1.5	-

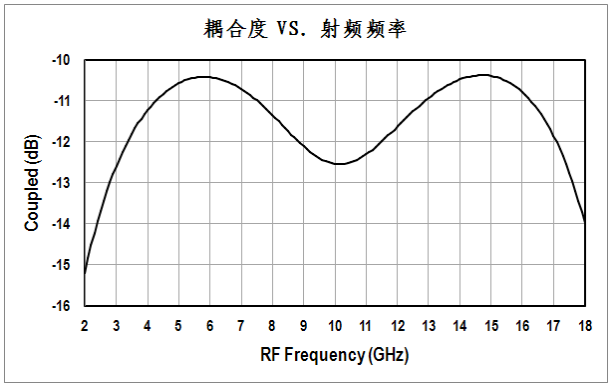
使用限制参数：

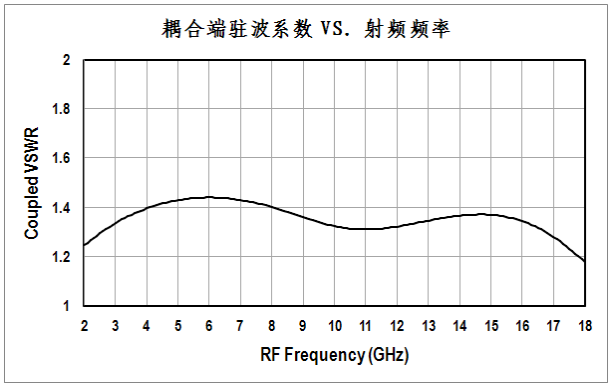
最大输入功率	+30	dBm
存储温度	-65～+150	℃
使用温度	-55～+125	℃

典型曲线：







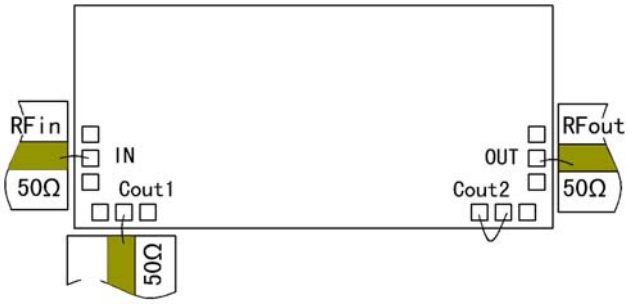


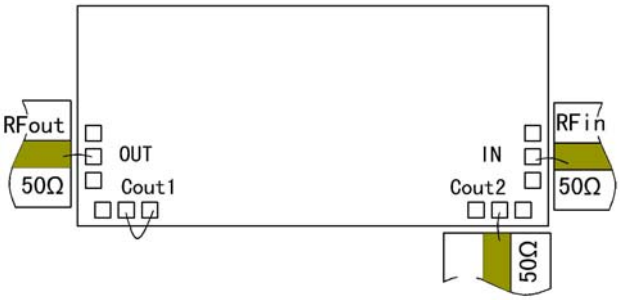
外形尺寸

NC6709C-218 芯片尺寸

说明：所有尺寸单位为微米(μm)；
输入输出压点尺寸为 100×100μm^2

建议装配图：





注：芯片中两个耦合端旁均有 50Ohm 电阻，用户可根据需要选择耦合输出端，并用键合线将另一输出端与电阻压点连接。

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) 输入输出使用金丝键合线（直径 25μm），键合线尽量短，不要长于 300μm。
4) 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。
5) 干燥、氮气环境储存。
6) 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面。
7) 有问题请与供货商联系。