性能特点：

- 频率范围：2GHz～6GHz
- 耦合度：15dB
- 耦合度平坦度：3dB
- 插入损耗：0.5dB
- 芯片尺寸：4.0mm×1.3mm×0.1mm

产品简介：

NC6701C-206 是一种 GaAs MMIC 定向耦合器芯片，芯片工作频率覆盖 2GHz~ 6GHz，耦合度 15dB，耦合度平坦度小于 3.5dB，插入损耗小于 0.6dB，端口驻波小于 1.2，芯片采用 GaAs 工艺制造。

电参数：（T_A=+25℃）

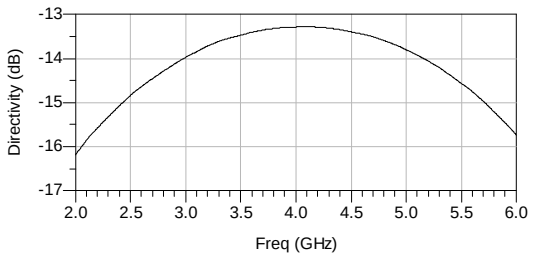
指标	最小值	典型值	最大值	单位
射频频率	2～6			GHz
耦合度	13	15	16.5	dB
插入损耗	0.2	-	0.6	dB
端口驻波	-	-	1.2	-

使用限制参数：

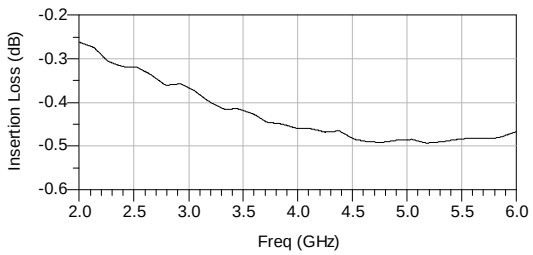
最大输入功率	+30	dBm
存储温度	-65～+150	℃
使用温度	-55～+125	℃

典型曲线：

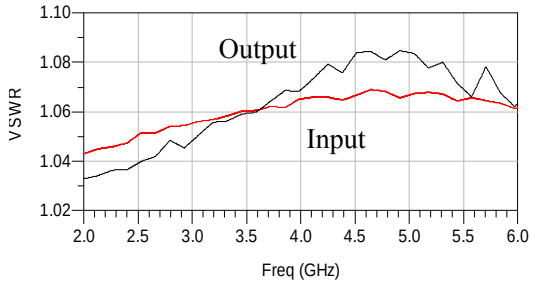
耦合度 vs.频率



插入损耗 vs.频率

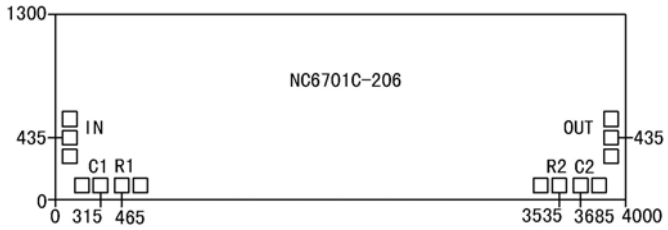


端口驻波 vs.频率



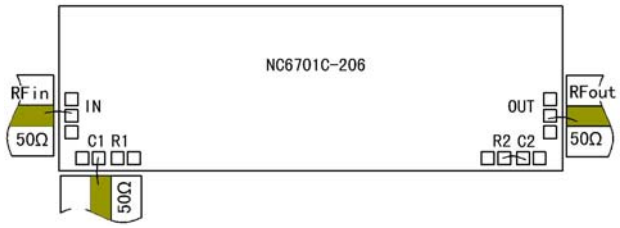
外形尺寸

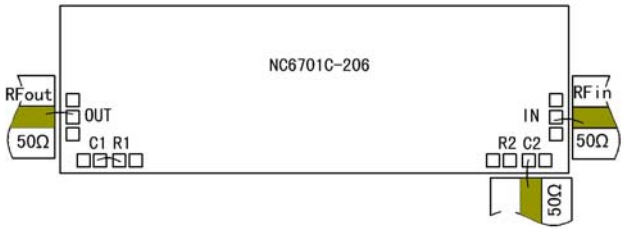
NC6701C-206 的外形尺寸



说明：所有尺寸单位为微米(μm)；
输入输出压点尺寸为 100×100μm²

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) 输入输出金丝键合线（直径 25μm），键合线尽量短，不要长于 500μm。
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。