

**性能特点:**

- 频率范围: 2GHz~6GHz
- 插入损耗: 0.9dB
- 输入/输出驻波: 1.5/1.4
- 芯片尺寸: 1.4mm×0.9mm×0.1mm

**产品简介:**

NC6503C-206U 是一种 GaAs MMIC 0°两路功分器芯片, 其频率范围覆盖 2GHz~6GHz, 插入损耗小于 0.9dB, 驻波小于 1.5。

**电参数 (TA = +25°C, Pin= 0dBm)**

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	2.0-6.0			GHz
插入损耗			0.9	dB
隔离度	17.0			dB
输入驻波			1.5	-
输出驻波			1.4	-

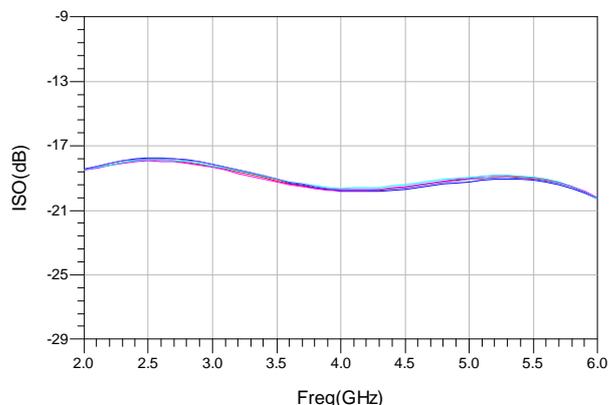
**使用限制参数**

最高输入功率	37 dBm
储存温度	-65°C ~ +150°C
使用温度	-55°C ~ +125°C

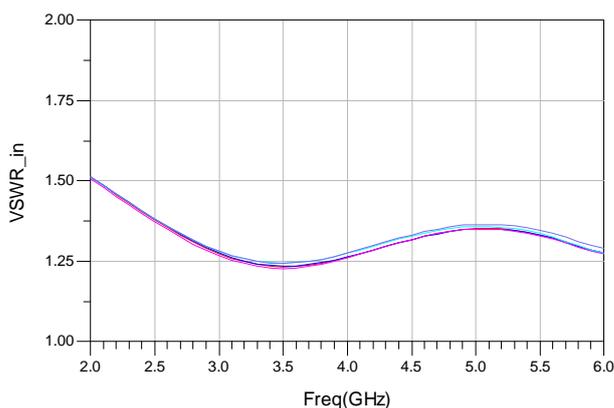
**典型曲线**

为了使用户更直观的了解该芯片的性能指标, 下面给出了各个指标的曲线图。

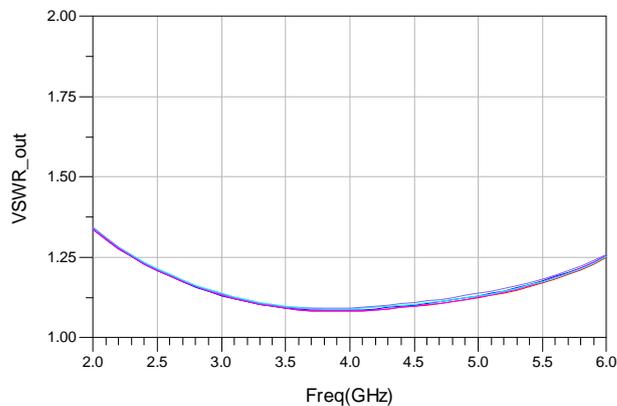
隔离度 vs. 频率



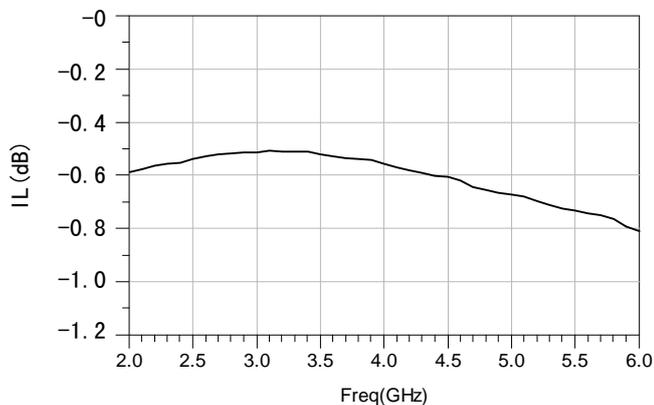
输入驻波 vs. 频率



输出驻波 vs. 频率



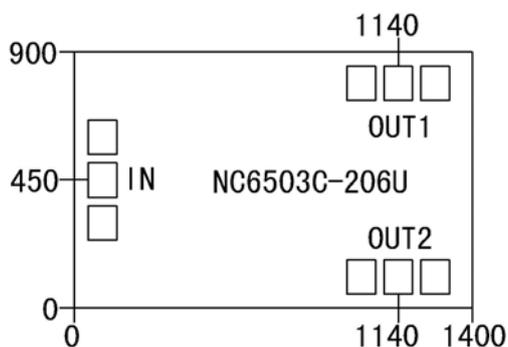
插入损耗 vs. 频率





## 外形尺寸

NC6503C-206U 的外形尺寸



注：所有尺寸单位为微米 ( $\mu\text{m}$ )；微波压点尺寸  $100 \times 120 \mu\text{m}^2$ 。

### 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  $25 \mu\text{m}$  金丝），键合线尽量短，不要长于  $400 \mu\text{m}$ 。
- 4) 用 80/20 金锡烧结，烧结温度不要超过  $300^\circ\text{C}$ ，烧结时间尽可能短，不要超过 30 秒。
- 5) 本品属于静电敏感器件，储存和使用时注意防静电。
- 6) 干燥、氮气环境储存。
- 7) 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面。
- 8) 有问题请与供货商联系。