



性能特点:

- 频率范围: 10GHz~27GHz
- 插入损耗: 1.3dB
- 动态范围: 20dB
- 芯片尺寸: 1.62mm×1.4mm×0.1mm

产品简介:

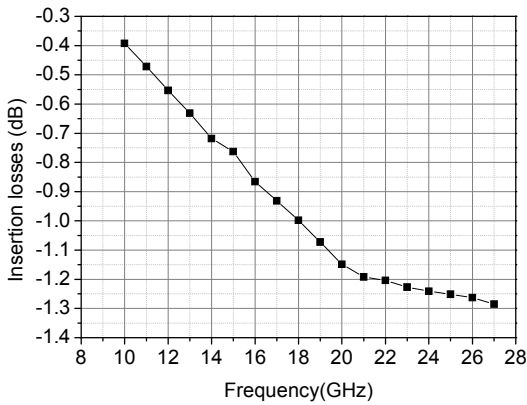
NC1985C-1027 是一种 GaAs MMIC 双向功率检波器芯片, 芯片工作频率覆盖 10GHz~27GHz, 插入损耗小于 1.3dB, 动态范围大于 20dB, 芯片采用 GaAs 肖特基二极管工艺制造。

使用限制参数:

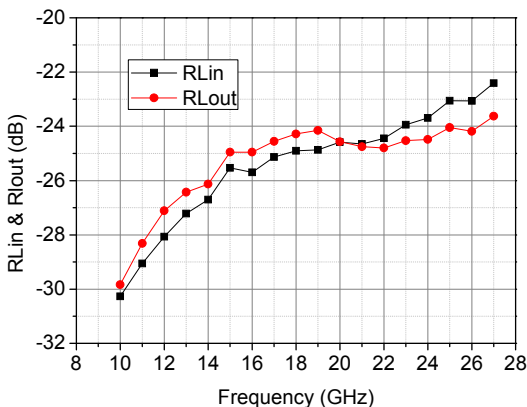
最大输入功率	+30	dBm
电源电压	+4.5	V
存储温度	-65~+150	°C
使用温度	-55~+125	°C

典型曲线:

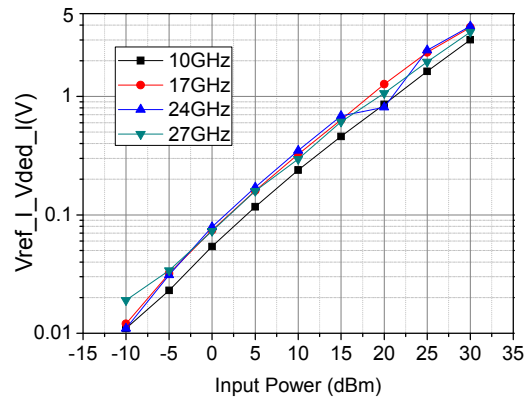
插入损耗 vs. 频率



回波损耗 vs. 频率

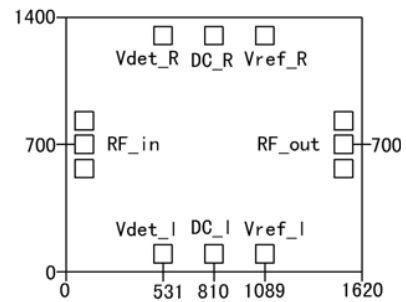


检波电压 vs. 频率



外形尺寸

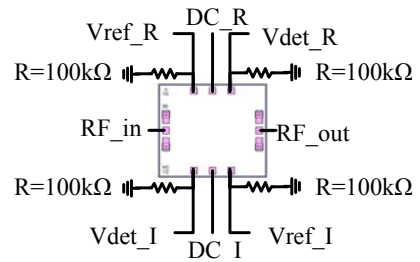
NC1985C-1027 外形尺寸



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:



说明: Vref_I 和 Vref_R 分别为正向和反向参考电压, 不随输入功率变化; 在无信号输入时, Vdet_R、Vdet_I、Vref_R 和 Vref_I 电压相等。

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°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。