

**性能特点:**

- 频率范围: 18GHz~26GHz
- 插入损耗: 2.0dB
- 衰减范围: 10~20dB
- 输入/输出驻波: 1.4/1.4
- 芯片尺寸: 1.3mm×1.4mm×0.1mm

产品简介:

NC13112C-1826 是一种 GaAs MMIC 2 位数控衰减器芯片, 频率范围覆盖 18GHz~26GHz, 插入损耗 2.0dB。NC13112C-1826 采用 5V/0V 逻辑控制, 开关速度小于 20ns。

电参数 (TA=+25°C, VEE=-5V)

指标	最小值	典型值	最大值	单位	
频率范围	8-12			GHz	
插入损耗		2	2.5	dB	
衰减精度	10dB 位	9	10	11	dB
	20dB 位	19	20	22	dB
输入驻波		1.4	1.5	-	
输出驻波		1.4	1.7	-	

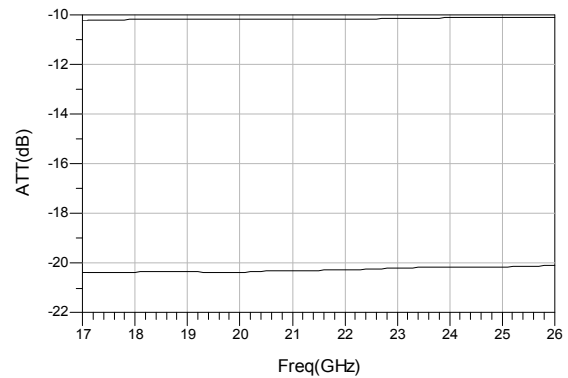
使用限制参数

控制电压范围	-0.5V~+5.5V
最高输入功率	+30dBm
储存温度	-65°C~+150°C
使用温度	-55°C~+125°C

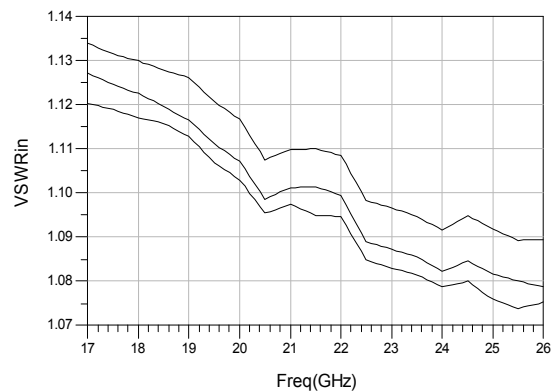
典型曲线

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。

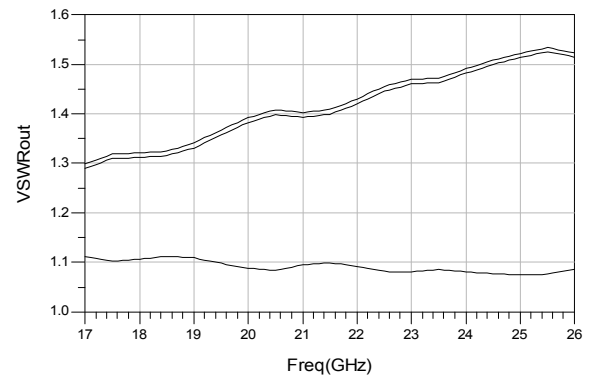
全部衰减态 vs. 频率



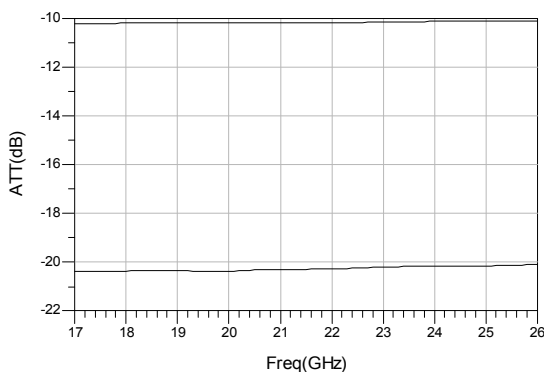
输入驻波 vs. 频率



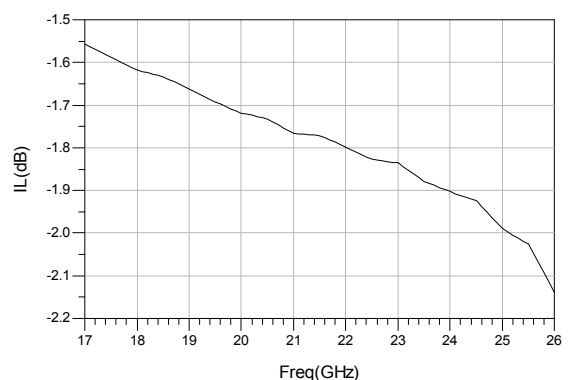
输出驻波 vs. 频率



基本衰减态 vs. 频率

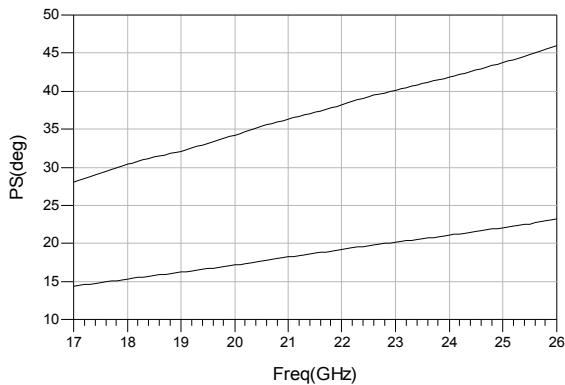


插入损耗 vs. 频率





附加相移 vs. 频率

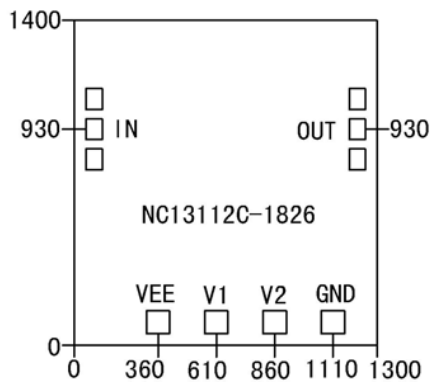


真值表

10dB bit	20dB bit	状态
V ₁	V ₂	
0	0	参考态
5	0	10 dB
5	5	20 dB

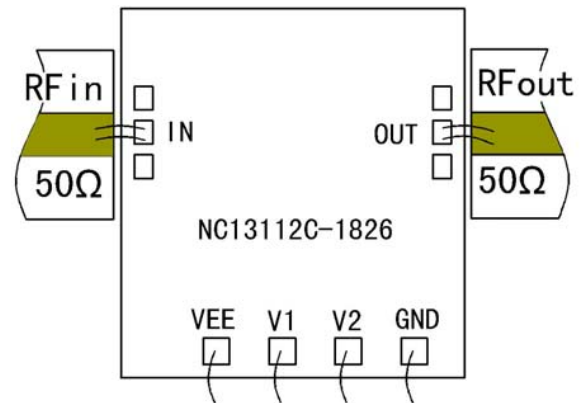
外形尺寸

NC13112C-1826 的外形尺寸



注: 所有尺寸单位为微米 (μm); RF 压点尺寸 100×100μm²;
DC 压点尺寸 100×100μm²。

建议装配图



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 25μm 金丝), 键合线尽量短, 不要长于 400μm。
- 4) 输入输出无隔直电容。
- 5) 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。
- 6) 本品属于静电敏感器件, 储存和使用时注意防静电。
- 7) 干燥、氮气环境储存。
- 8) 不要试图用干或湿化学方法清洁芯片表面。
- 9) 有问题请与供货商联系。