

**主要指标:**

- 频率范围: 1.2GHz~1.6GHz
- 插入损耗: <6.8dB
- 输入/输出驻波: <1.9/1.9
- 驱动电平: TTL

**产品简介:**

NC3206M-1216 是一种宽带 6 位数控移相器模块, 插入损耗小于 6.8dB, 输入/输出驻波小于 1.9, NC3206M-1216 内部集成驱动电路, 采用 TTL 电平逻辑控制, -5V 单电源供电。

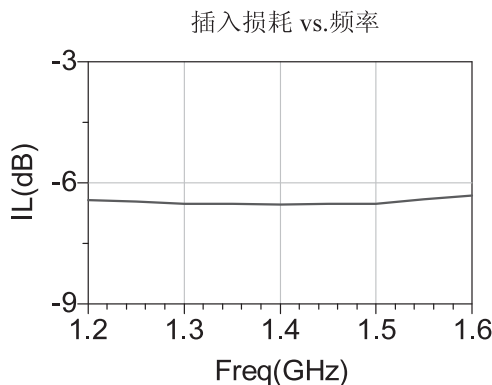
**电参数 (TA = +25°C V<sub>EE</sub> = -5V)**

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	1.2-1.6			GHz
插入损耗			6.8	dB
移相精度	5.625	4.6-8.6		°
	11.25	10.2-14.3		°
	22.5	21.5-26.5		°
	45	43-48		°
	90	87.5-93		°
	180	178-184		°
输入驻波			1.9	-
输出驻波			1.9	-
封装形式	见附录 B SMA-9 封装			

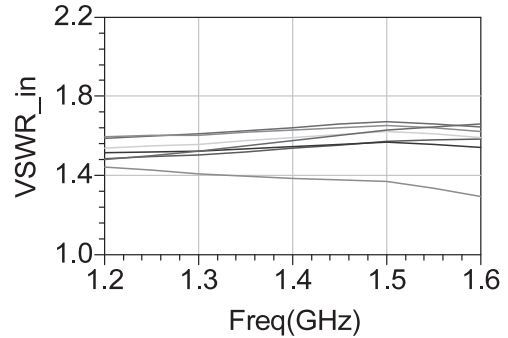
**极限参数**

最高输入电压	-6V
最高输入功率	+23dBm
储存温度	-55°C ~ +85°C
使用温度	-40°C ~ +70°C

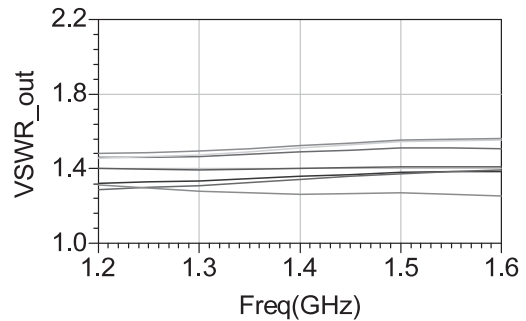
**典型曲线:**



输入驻波 vs. 频率

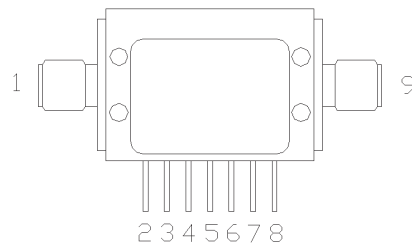


输出驻波 vs. 频率



**引出端排列图**

NC3206M-1216 型数控移相器模块的端口定义和真值表如下所示:



引脚号	符号	功能
1	RFin	射频输入端
2	VT1	180°控制位
3	VT1	90°控制位
4	VT3	45°控制位
5	VT4	22.5°控制位
6	VT5	11.25°控制位
7	VT6	5.625°控制位
8	V <sub>EE</sub>	-5V 电源
9	RFout	射频输出端

真值表:

	VT1	VT2	VT3	VT4	VT5	VT6
参考态	0	0	0	0	0	0
5.625°移相	0	0	0	0	0	1
11.25°移相	0	0	0	0	1	0
22.5°移相	0	0	0	1	0	0
45°移相	0	0	1	0	0	0
90°移相	0	1	0	0	0	0
180°移相	1	0	0	0	0	0

使用方法及注意事项:

NC3206M-1216 型数控移相器模块可直接用螺钉固定于底板, 为了不影响电路性能, 请将底面大面积接地。特别提示, 电源  $V_{EE}$  需就近加  $1\mu\text{F}$  滤波电容, TTL 控制端口建议串联  $300\Omega\sim 1\text{K}\Omega$  的限流电阻, 不用的控制端口应接 0V 或 +5V, 建议使用屏蔽线代替长度大于 10cm 的导线作为连接线。本产品为静电敏感器件, 使用中请注意防静电。

## 1.3

数  
控  
移  
相  
器  
／  
延  
时  
器