



性能特点:

- 频率范围: 34GHz~36GHz
- 插入损耗: 9dB
- 输入/输出驻波: 2/2
- 开关时间: 30ns
- 芯片尺寸: 1.80mm×1.10mm×0.07mm

产品简介:

NC1246C-3436 是一种 GaAs MMIC 5 位数控移相器芯片, 其频率范围覆盖 34GHz~36GHz, 该产品插入损耗 9dB, 输入输出驻波小于 2, 采用 -5V/0V 逻辑控制。

电参数 (TA=+25°C, VC=-5V/0V)

指标	最小值	典型值	最大值	单位
频率范围	34-36			GHz
插入损耗		9		dB
输入驻波		2.0		-
输出驻波		2.0		
11.25°相移		10		°
22.5°相移		21		
45°相移		44		
90°相移		92		
180°相移		179		

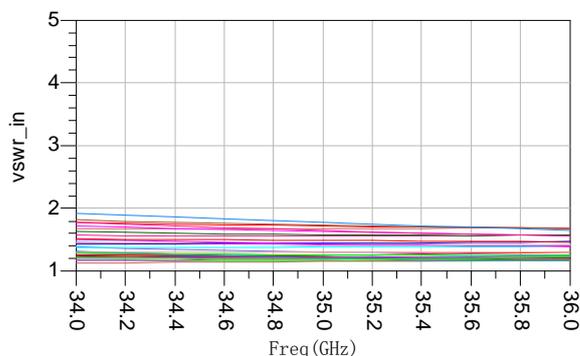
使用限制参数

最大输入电压	-7V~+0.5V
最高输入功率	+15dBm
储存温度	-65°C~+150°C
使用温度	-55°C~+125°C

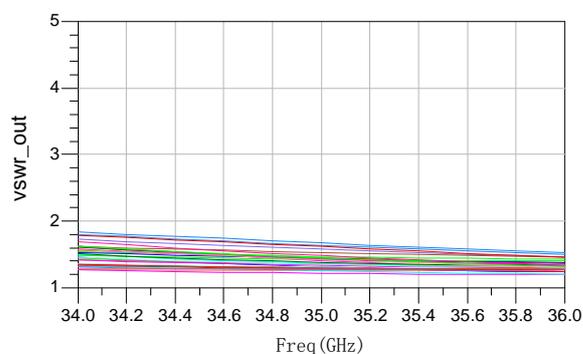
典型曲线

为了使用户更直观的了解该移相器芯片的性能指标, 下面给出了各个指标的曲线图

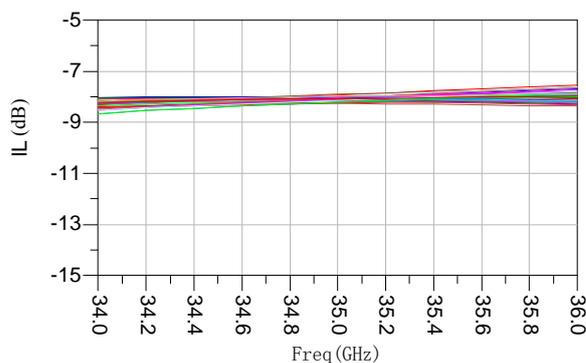
输入驻波 vs. 频率



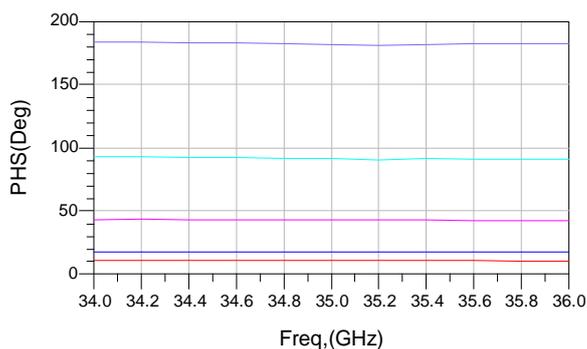
输出驻波 vs. 频率



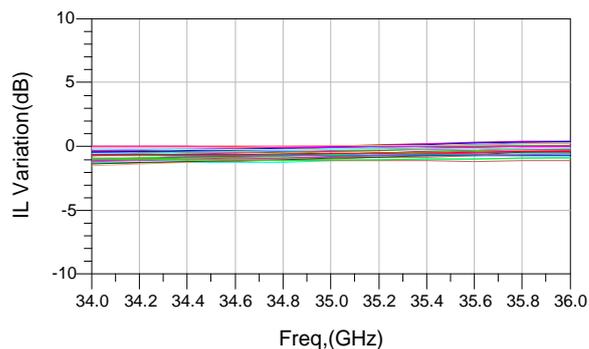
插入损耗 vs. 频率



基本移相态 vs. 频率



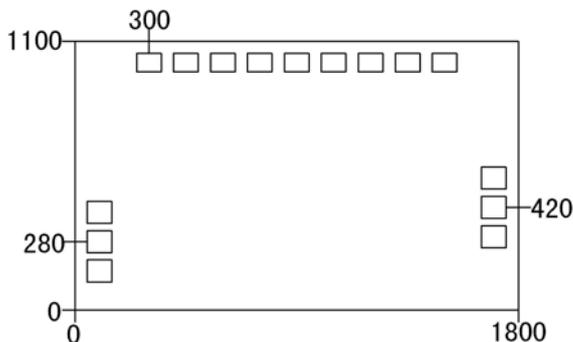
插损波动 vs. 频率





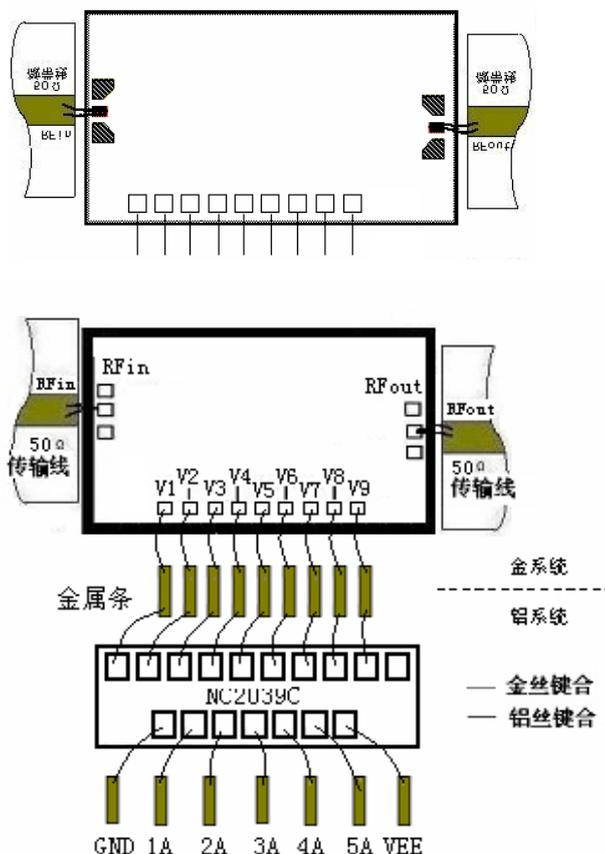
外形尺寸

NC1253C-3436 的外形尺寸

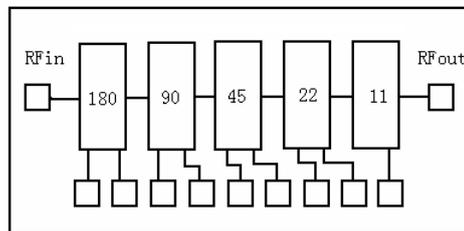


- 注：1) 所有尺寸单位为微米 (μm)
- 2) 输入输出压点尺寸 100×90μm²
- 3) 偏置压点尺寸为 100×75μm²
- 4) 偏置压点间距 150μm。

建议装配图



逻辑方框图



真值表

NC1253C-3436

相移	V _{T1}	V _{T2}	V _{T3}	V _{T4}	V _{T5}	V _{T6}	V _{T7}	V _{T8}	V _{T9}
参考零态	-5	0	-5	0	-5	0	-5	0	-5
11.25°	-5	0	-5	0	-5	0	-5	0	0
22.5°	-5	0	-5	0	-5	0	0	-5	-5
45°	-5	0	-5	0	0	-5	-5	0	-5
90°	-5	0	0	-5	-5	0	-5	0	-5
180°	0	-5	-5	0	-5	0	-5	0	-5
348.75°	0	-5	0	-5	0	-5	0	-5	0

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) 输入输出键合线(直径 25μm 金丝)尽量短，不要大于 200μm。
- 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℃，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。