

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	模拟锁相晶振
内部产品型号	STD-AF50A10-100-5V
产品编号	STD-AF-017

需方：_____

供方：_____

签字/盖章：_____

签字/盖章：_____

时间：_____

时间：_____



网址：<http://www.sync-tech.com>

地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

一、产品特征

- 10MHz 输入 100MHz 输出
- 小尺寸、超低相位噪声
- 内外参考自动切换

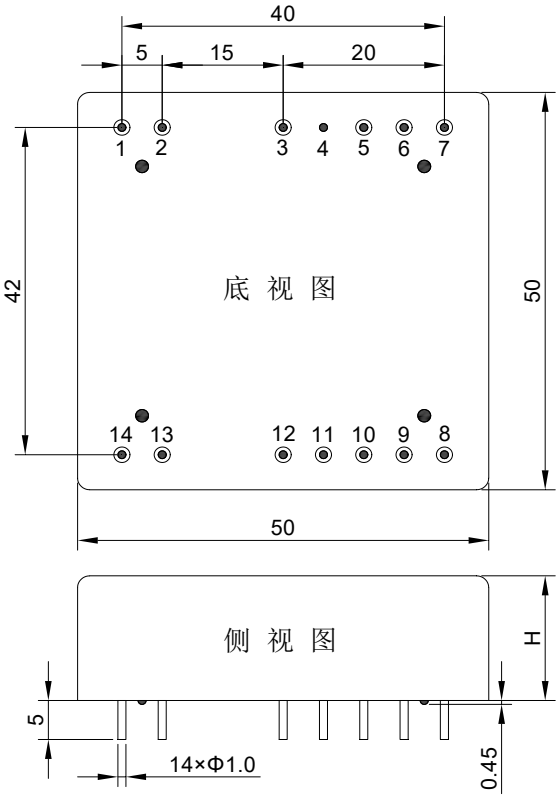


产品特性	规格名称	指标及参数		条件及说明
电源电压	电源电压	+5.0VDC		VDC±5%
	启动电流	≤820mA		室温+25℃
	稳态电流	≤400mA		室温+25℃
频率输入	输入参考频率	10.000MHz		正弦波
	频率准确度	≤±0.5ppm		
	信号功率	9±2dBm		
	相位噪声	≤-120dBc/Hz@1Hz		
		≤-140dBc/Hz@10Hz		
频率输出	输出频率	100.000MHz		正弦波
	输出功率	10±2dBm		
	谐波	≤-35dBc		
	杂散	≤-70dBc		Span≤±50MHz
	温度频率稳定度	≤±0.1ppm		-40~+70℃ Ref +25℃（无外参考时）
	相位噪声	1Hz	≤-99dBc/Hz	环路带宽内与输入相关
		10Hz	≤-119dBc/Hz	
		100Hz	≤-130dBc/Hz	环路带宽外
		1KHz	≤-160dBc/Hz	
		10KHz	≤-170dBc/Hz	
		100KHz	≤-173dBc/Hz	
锁定指示	锁定状态输出电压	4.5±0.3V		
	失锁状态输出电压	≤0.5V		
环境温度	工作温度范围	-40→+70℃		
	储存温度范围	-55→+85℃		

二、外形尺寸及管脚定义（单位：mm，误差±0.2mm）

网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

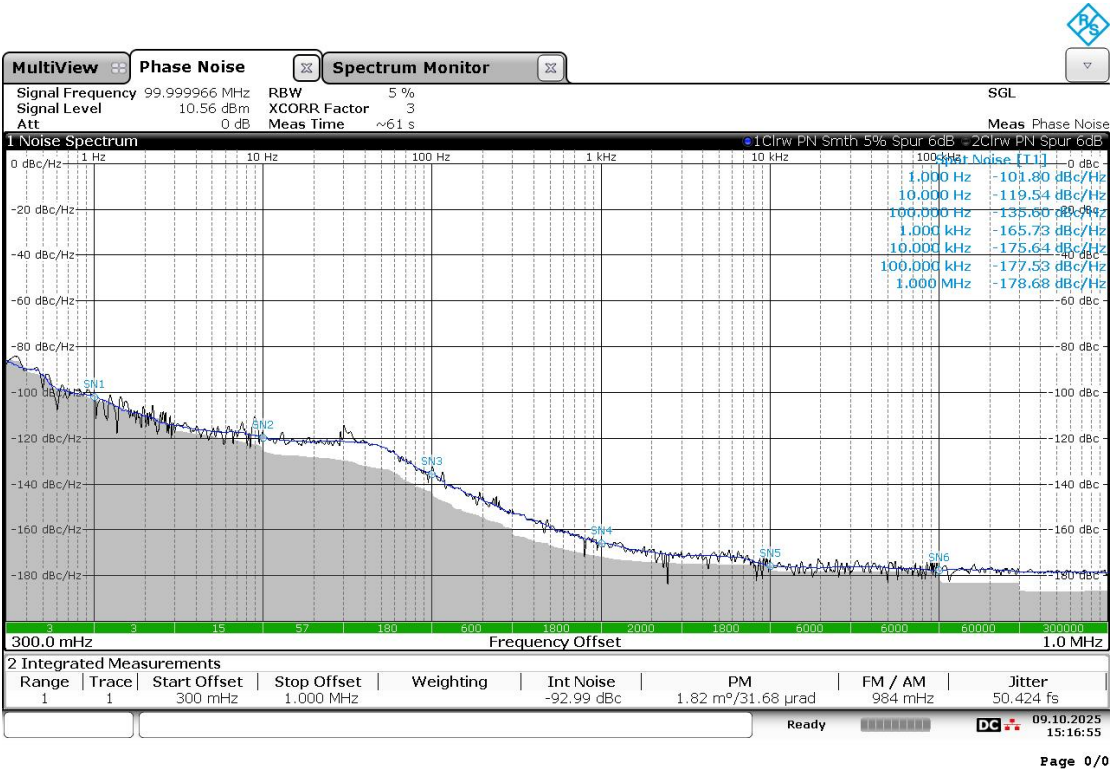


H=19mm

管脚	功能	备注	管脚	功能	备注
1	+5.0VDC	电源电压	8	100MHz Output	100MHz 输出
2	GND	接地	9	GND	接地
3	NC	悬空	10	GND	接地
4	GND	接地	11	GND	接地
5	GND	接地	12	LD out	锁定指示输出
6	GND	接地	13	GND	接地
7	GND	接地	14	10MHz_In	10MHz 输入

三、典型测试曲线：

网址：<http://www.sync-tech.com>
地址：成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501



四、交付资料

模拟锁相晶振 STD-AF50A10-100-5V 产品交付时按下表要求成套交付产品资料:

序号	备附件	数量	备注
1	出厂检验报告	1	
2	产品合格证	1	

网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501