

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-AF50D10-100-12V
产品编号	STD-AF-013

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

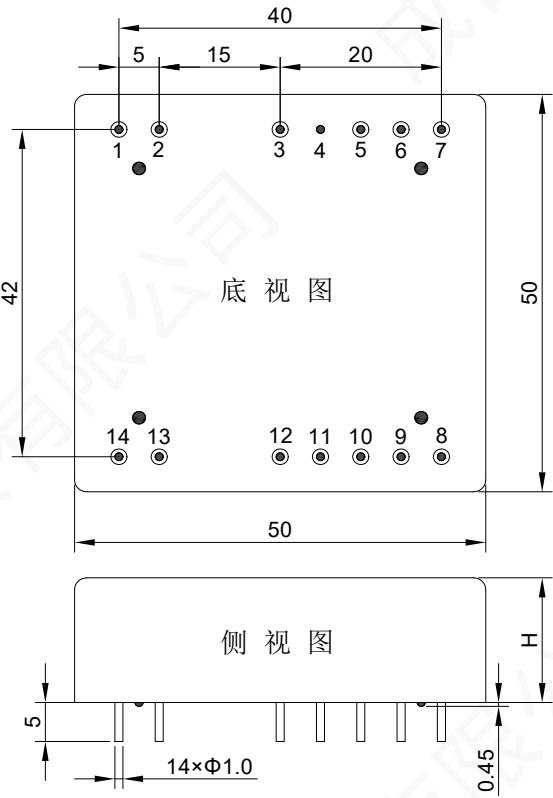


产品特性	规格名称	指标及参数		条件及说明
电源电压	电源电压	+12VDC		VDC $\pm$ 5%
	启动电流	$\leq$ 420mA		室温+25 $^{\circ}$ C
	稳态电流	$\leq$ 200mA		室温+25 $^{\circ}$ C
频率输入	输入参考频率	10.000MHz		正弦波
	频率准确度	$\leq \pm 0.5$ ppm		
	信号功率	7 $\pm$ 2dBm		
	相位噪声	≤ -120 dBc/Hz@1Hz		
		≤ -140 dBc/Hz@10Hz		
频率输出	输出频率	100.000MHz		正弦波
	输出功率	10 $\pm$ 2dBm		
	谐波	≤ -35 dBc		
	杂散	≤ -70 dBc		Span $\leq \pm 50$ MHz
	温度频率稳定度	$\leq \pm 0.1$ ppm		-40~+70 $^{\circ}$ C Ref +25 $^{\circ}$ C (无外参考输入时)
	相位噪声	1Hz	≤ -99 dBc/Hz	环路带宽内与输入相关
		10Hz	≤ -119 dBc/Hz	
		100Hz	≤ -133 dBc/Hz	环路带宽外
		1kHz	≤ -163 dBc/Hz	
		10kHz	≤ -172 dBc/Hz	
		100kHz	≤ -173 dBc/Hz	
锁定指示	锁定状态输出电压	4.5 $\pm$ 0.2V		
	失锁状态输出电压	≤ 0.5 V		
环境温度	工作温度范围	-40 $\rightarrow$ +70 $^{\circ}$ C		
	储存温度范围	-55 $\rightarrow$ +85 $^{\circ}$ C		

二、外形尺寸及管脚定义 (单位: mm, 误差 ± 0.2 mm)

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

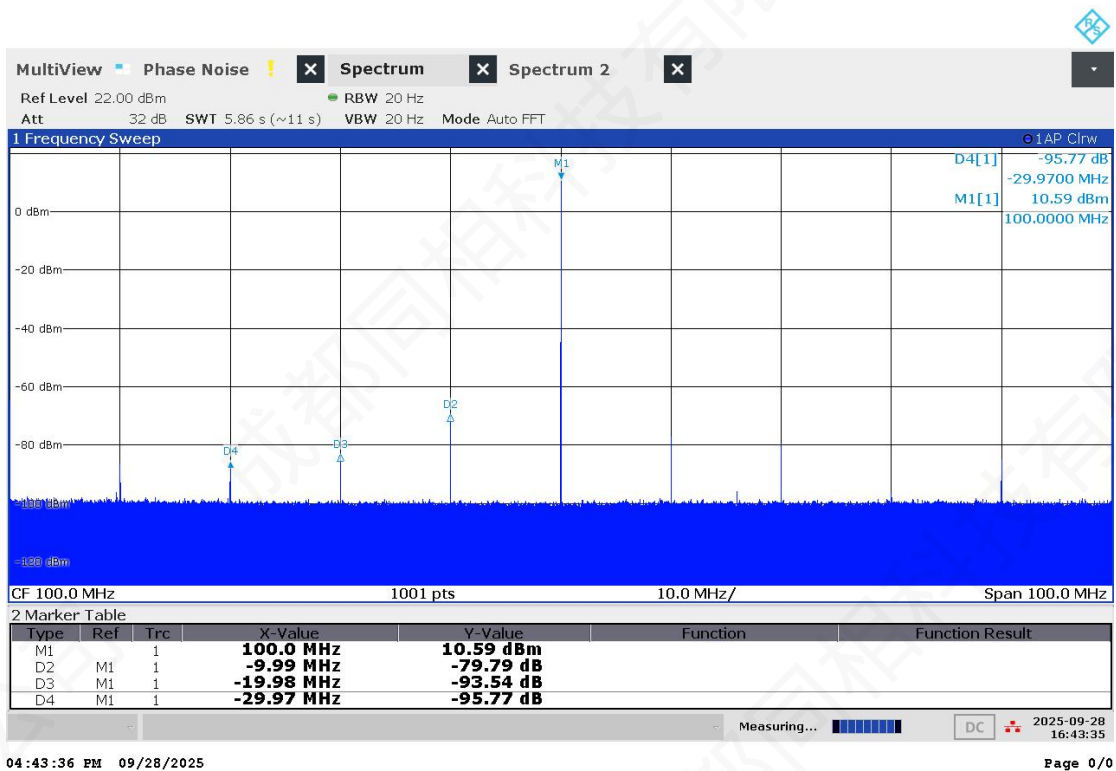
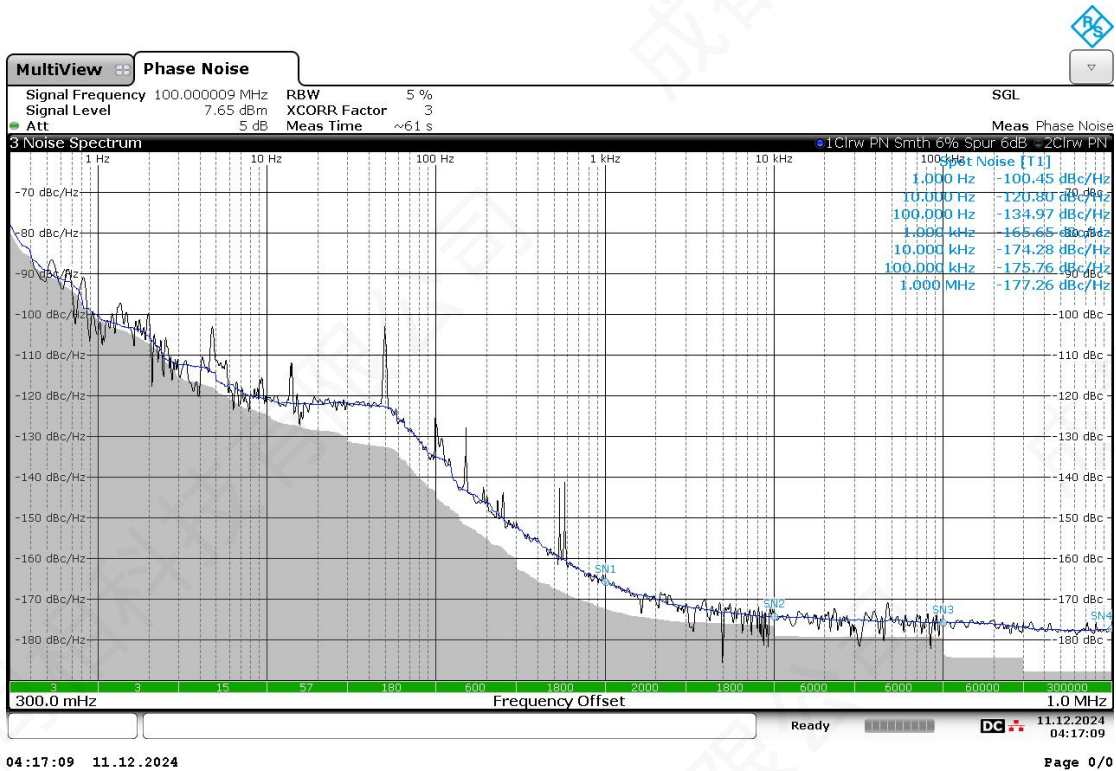


H=19mm

管脚	功能	备注	管脚	功能	备注
1	+12.0VDC	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-AF50D10-100-12V 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
----	-----	----	----

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

1	出厂检验报告	1	
2	产品合格证	1	