

产 品 规 格 书

用户产品名称	模拟锁相晶振
用户产品型号	STD-AF50C10-100-5V
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	STD-AF-006

需方:

供方:

签字/盖章:

签字/盖章:

时间:

时间:



同相科技
Synchronization Technology Ltd

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
- 低相位噪声
- 小尺寸

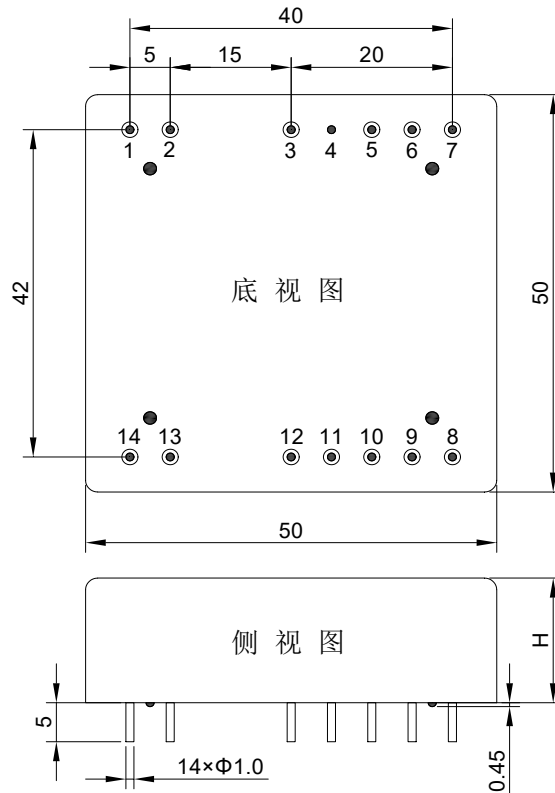


产品特性	规格名称	指标及参数		条件及说明	
电源电压	电源电压	+5.0VDC		VDC±5%	
	启动电流	≤820mA		室温+25℃	
	稳态电流	≤400mA		室温+25℃	
频率输入	输入参考频率	10.000MHz		正弦波	
	频率准确度	≤±0.5ppm			
	信号功率	7±2dBm			
	相位噪声	≤-120dBc/Hz@1Hz			
≤-140dBc/Hz@10Hz					
频率输出	输出频率	100.000MHz		正弦波	
	输出功率	17±2dBm			
	谐波	≤-35dBc			
	杂散	≤-80dBc		10MHz 处杂散≤-70dBc, 其它频点处杂散≤-80dBc	
	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	≤-136dBc/Hz		环路带宽外
1KHz		≤-168dBc/Hz			
10KHz		≤-180dBc/Hz			
100KHz		≤-185dBc/Hz			
锁定指示	锁定状态输出电压	4.5±0.5V			
	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℃			

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

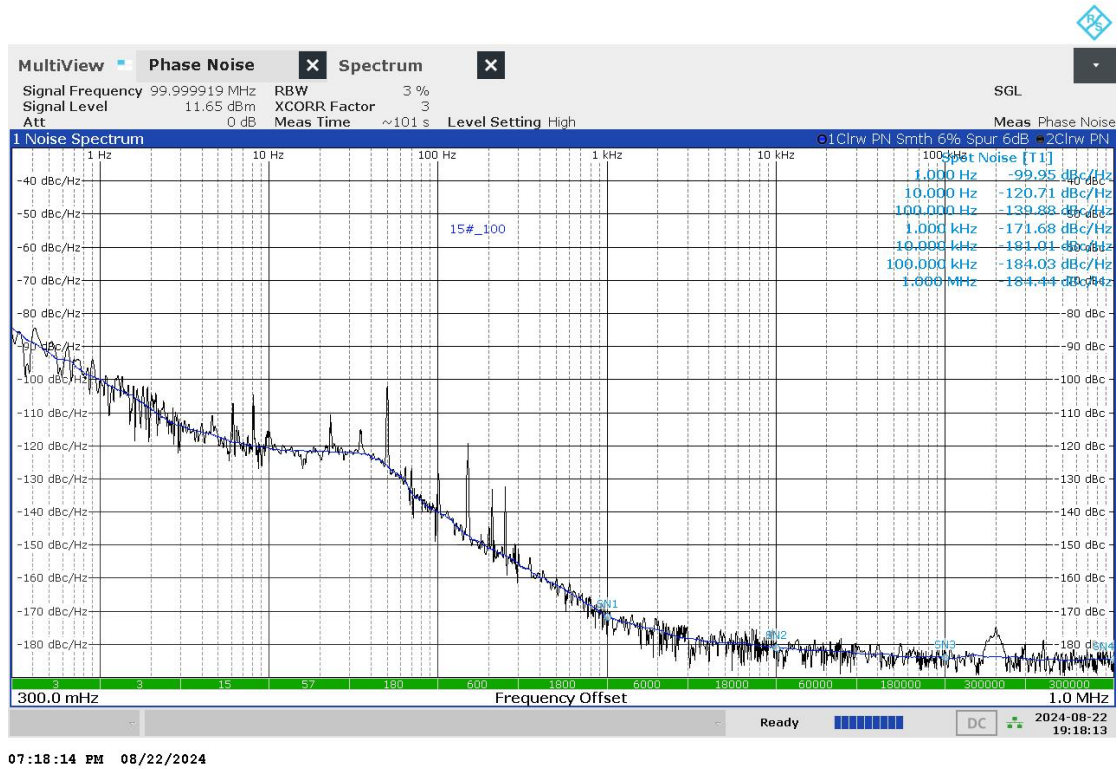
二、外形尺寸及管脚定义 (单位: mm, 误差±0.2mm)



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:



四、交付资料

模拟锁相晶振 STD-AF50C10-100-5V 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