

产 品 规 格 书

产品名称	超薄铷钟(常规款)
产品型号	STM-Rb-SC
定制产品名称	
定制产品型号	

需 方:

供 方:

签字/盖章:

签字/盖章:



时 间:

时 间:



同相科技
Synchronizaiton 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

- 老化率: $\leq 5.0E-12$ /天
- 低相位噪声: $\leq -155\text{dBc}/\text{Hz}@1\text{kHz}$
- 快速 1PPS 驯服功能
- 超薄卡片结构设计, 高度 20mm

产品特性	规格名称	指标参数	备注
射频输出	输出频率	10MHz	1 路输出正弦波
	输出功率	$11\pm 2\text{dBm}$	负载阻抗 $50\Omega@10\text{MHz}$
	驯服频率准确度	$\leq \pm 1E-12$	驯服锁定 24 小时后连续测试 24 小时
	温区最大频差	$\leq 5.0E-10$ (0℃至 50℃) $\leq 1.0E-09$ (其他)	
	短期稳定性	$\leq 8.0E-12/\text{s}$	+25℃
		$\leq 5.0E-12/10\text{s}$	
		$\leq 4.0E-12/100\text{s}$	
	频率重现性	$\leq \pm 5E-11$	开-关: 24H, 48H, 24H,(25℃)
	出厂准确度	$\leq \pm 5E-11$	+25℃测试 24 小时
	老化	$\leq \pm 5E-12/\text{天}$	
	谐波	$\leq -40\text{dBc}$	
	杂散	$\leq -80\text{dBc}$	10MHz $\pm$ 1MHz 范围内
	相位噪声	1Hz	$\leq -95\text{dBc}/\text{Hz}$
		10Hz	$\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}$

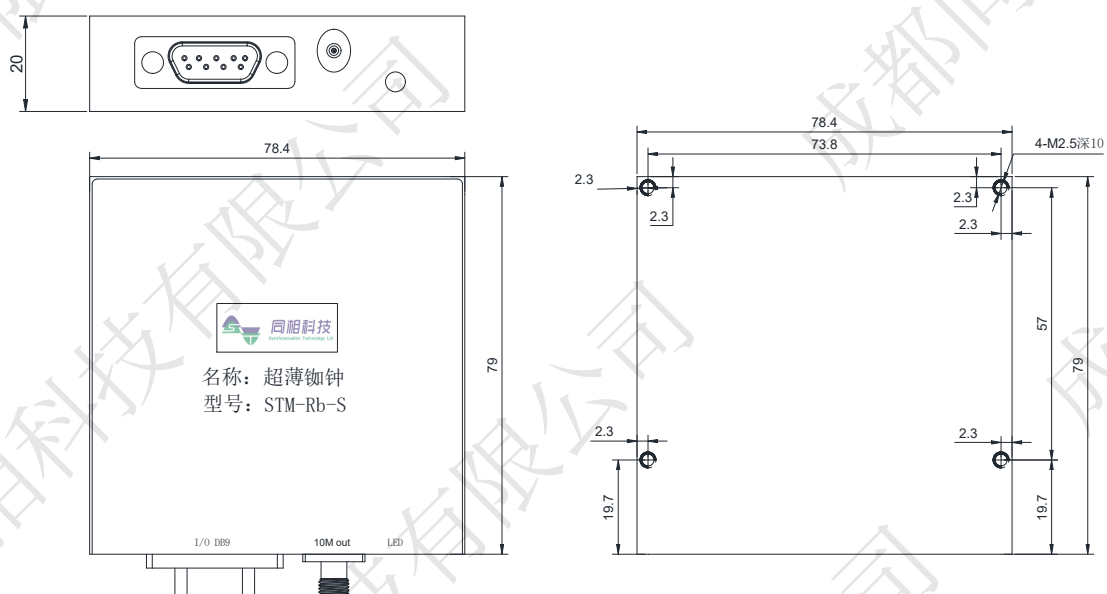
网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

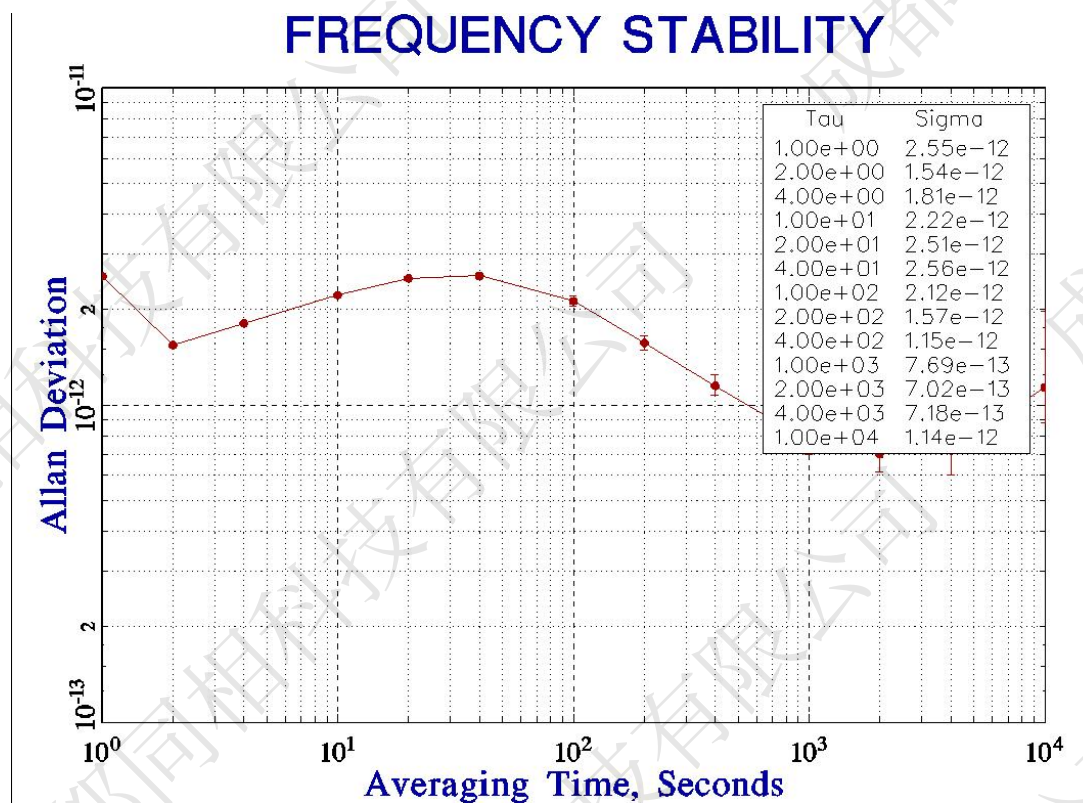
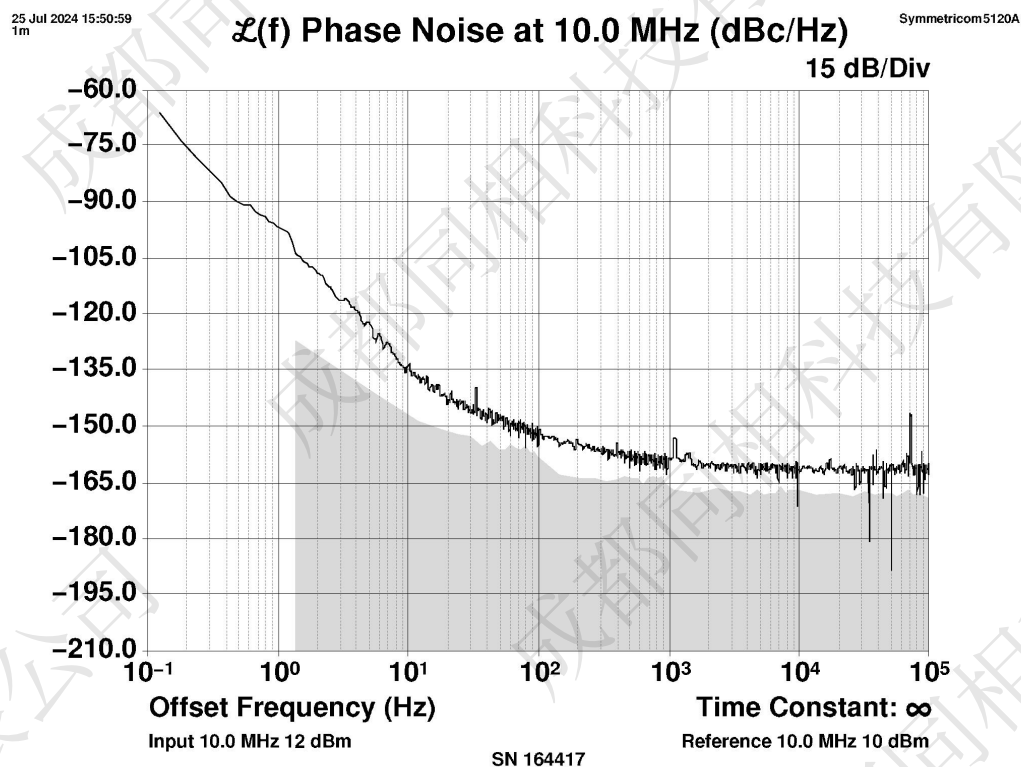
		100Hz	$\leq -145\text{dBc/Hz}$
		1kHz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$
		10kHz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$
1PPS 输出	上升时间	$\leq 2\text{ns}$	50Ω负载
	脉冲宽度	500us-500ms	默认 100ms, 步进 12.5ns
	抖动	$\leq 1\text{ns RMS}$	50Ω负载
	电平	$\geq 4.5\text{V}$	1MΩ/15pF 负载
PPS 驯服	PPS 输入	3.3V-5.5V	LVTTTL/TTL
	同步锁定时间	$\leq 20\text{min}$	
	同步精度	$\leq 20\text{ns}$	进入同步锁定状态, 测试 3 小时
	守时精度	$\leq 0.8\text{us}$	驯服 24 小时后进入守时, 连续测试 24 小时
监视控制	调频精度	$\leq 5\text{E}-13$	调整范围: $\pm 1.0\text{E}-6$
	锁定时间	$\leq 3\text{min}$	+25°C
	状态监测	高电平锁定 (5V), 低电平失锁(0V)	
	通讯监控	RS-232	
电源	输入电压范围	+11.5 至 +13Vdc(典型值 12V)	
	最大电流	$\leq 1.8\text{A}$	+25°C/12V
	稳态电流	$\leq 0.6\text{A}$	

	供电接口	DB9 公	
接口定义 (DB9 公头)	1-+12Vdc	4-LOCKED	7-TXD
	2-RXD	5-PPS_LD	8-GND
	3-PPS_OUT	6-GND	9-PPS_IN
环境	工作温度	-40°C ~+60°C	
	存储温度	-55°C - +85°C	
	相对湿度	≤85%无冷凝	工作条件
结构	外形尺寸	78.4mm*77.9mm*20mm (公差±0.1)	
	重量	≤150g	

二、外形尺寸:



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、配件

STM-Rb-SC 超薄铷钟产品交付时按下表要求成套交付产品备附件：

序号	备附件	数量	备注
1	加电转接板	1	
2	加电线	1	仅限测试使用
3	DB9 公转母	1	仅限测试使用

五、交付资料

STM-Rb-SC 超薄铷钟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	
3	产品使用说明书	1	纸质/电子版