

产 品 规 格 书

用户产品名称	高性能铷钟(专业款)
用户产品型号	STM-Rb-NP
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	STMRb-N -056

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 输出
- 老化率：≤2.0E-12/天
- 秒稳优于 3.0E-12
- 快速 1PPS 驯服功能
- 低相位噪声

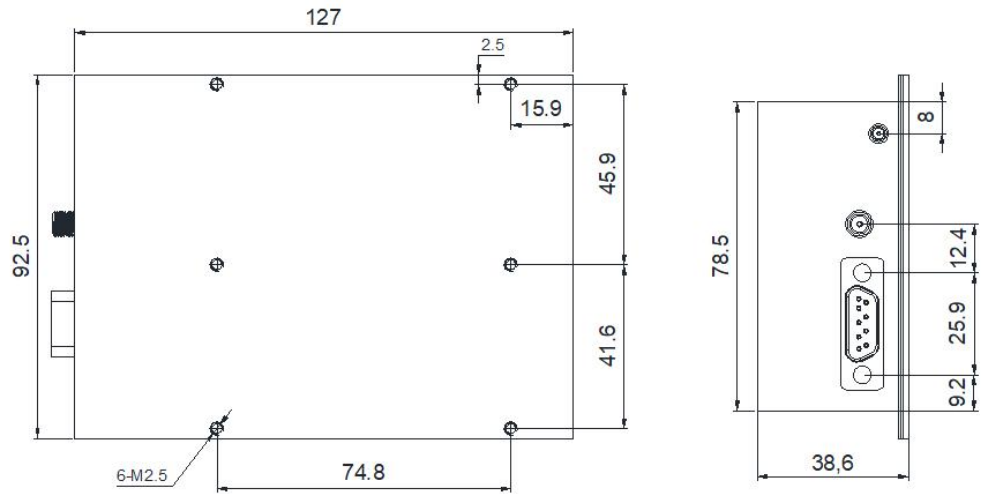


产品特性	规格名称	指标参数	备注
射频输出	输出频率	10MHz	1 路输出正弦波
	输出功率	11±2dBm	负载阻抗 50Ω@10MHz
	驯服频率准确度	≤±1E-12	驯服锁定 24 小时后连续测试 24 小时
	温区最大频差	≤3.0E-10 (0℃至 50℃) ≤6.0E-10(其他)	
	短期稳定性	≤3.0E-12/s	+25℃
		≤2.0E-12/10s	
		≤6.0E-13/100s	
	频率重现性	≤±2E-11	开-关：24H, 48H, 24H,(25℃)
	出厂准确度	≤±5E-11	+25℃测试 24 小时
	老化	≤±2E-12/天	
	谐波	≤ -40dBc	
	杂散	≤ -80dBc	10MHz±1MHz 范围内
	相位噪声	1Hz	≤ -100dBc/Hz

		10Hz	$\leq -132\text{dBc/Hz}$
		100Hz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$
		1kHz	$\leq -158\text{dBc/Hz}$
		10kHz	$\leq -160\text{dBc/Hz}$
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	$\leq 0.5\text{us}$	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: $\pm 1.0\text{E-}7$
	锁定时间	$\leq 3\text{min}$	+25℃
	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	+16 至 +28Vdc(典型值 24V)	
	最大电流	$\leq 1.4\text{A}$	+25℃/24V

	稳态电流	≤0.5A	
	供电接口	DB9 公	
接口定义 (DB9 公头)	1-+24Vdc	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℃ ~+60℃	
	存储温度	-55℃ - +85℃	
	相对湿度	≤85%无冷凝	工作条件
结构	外形尺寸	127mm*92.5mm*38.6mm (公差±0.1)	
	重量	≤490g	

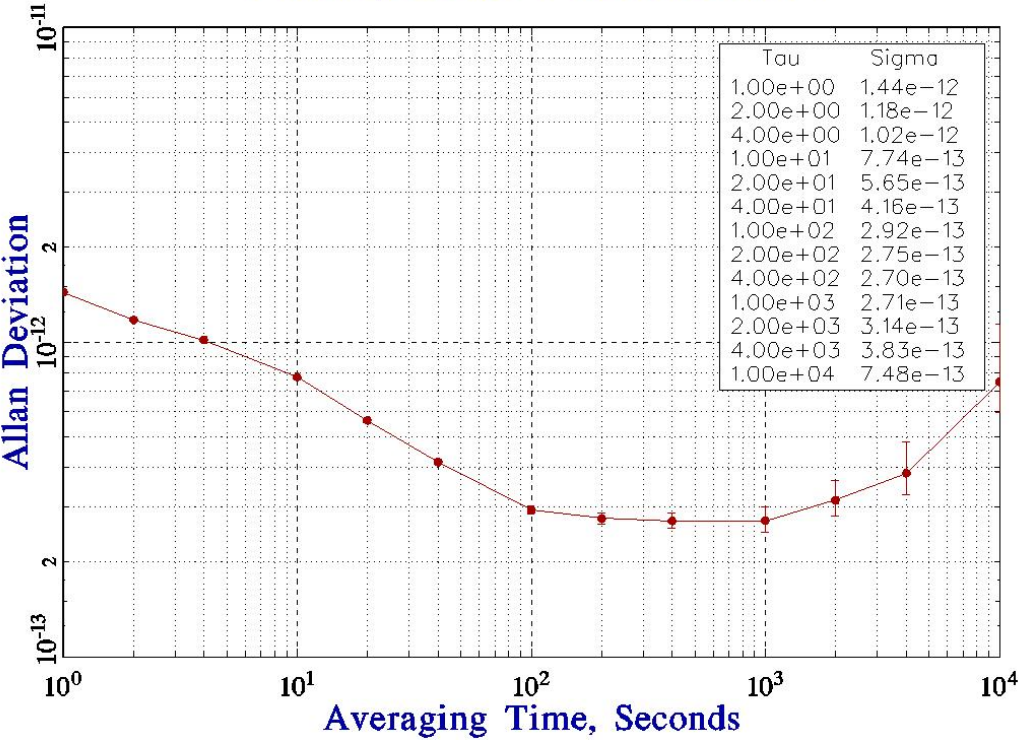
二、外形尺寸：



三、典型测试曲线:



FREQUENCY STABILITY



四、配件

STM-Rb-NP 高性能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-NP 高性能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