

产 品 规 格 书

产品名称	北斗驯服铷钟频率基准
产品型号	STW-FSJ1-RC
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
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

- 支持北斗卫星驯服或外 1PPS 驯服，无外参考也可独立使用
- 内置高性能铷钟 10MHz 输出
- 1Hz 相位噪声 $\leq -95\text{dBc/Hz}$ ，阿伦方差 $\leq 5\text{E-12/s}$
- 具备 4 路高质量 1PPS 输出，上升/下降沿 $\leq 1\text{ns}$



连接天线后 24h 抖动 $\leq 10\text{ns}$ (1 σ)

- 具备 8 路 10MHz 输出

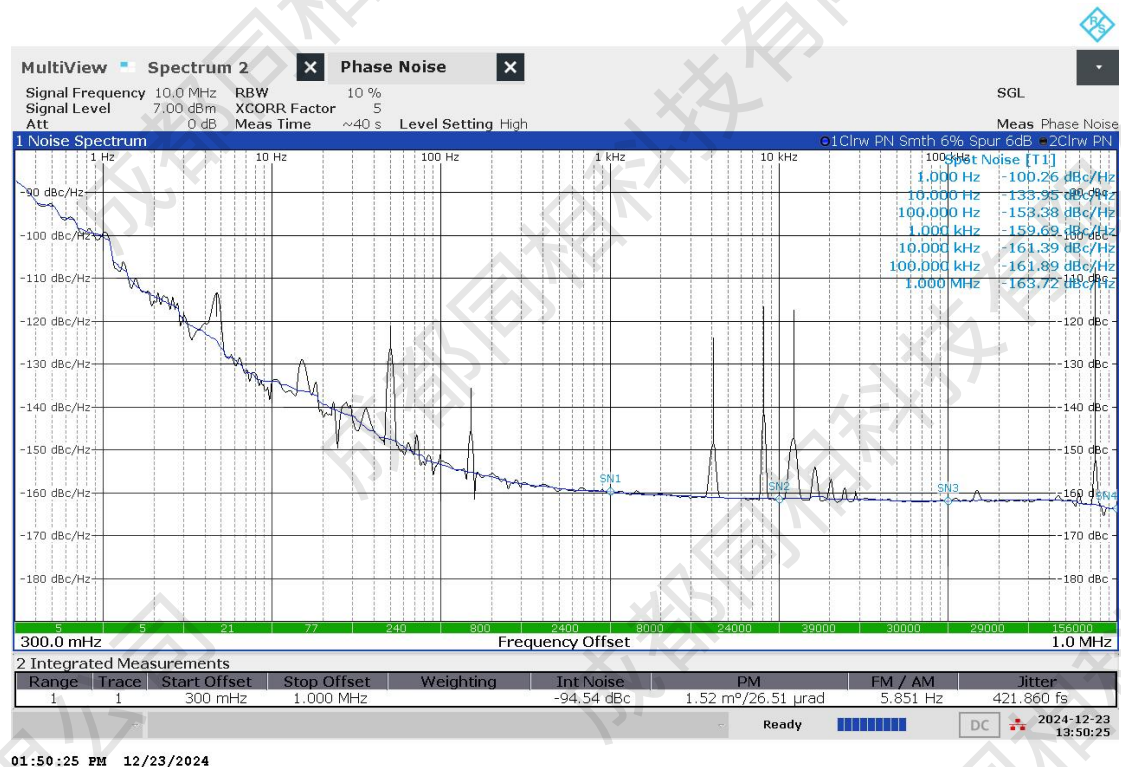
产品特性	规格名称	指标参数		备注
电源电压	供电电压	AC220V±10%		
	功耗	≤50W		
输入 1PPS	路数	1 路		
	幅度	3~5V		
	上升沿	≤5ns		
北斗卫星接收	路数	1 路		
	接收频点	北斗 B1		
1PPS 输出	输出路数	4 路		50Ω阻抗
	幅度	≥2.5VPP		
	脉宽	100ms		
	上升/下降沿	≤1ns		
	同步精度	≤10ns (1 σ)		
10M 射频输出	输出路数	8 路		
	功率	≥8dBm		
	谐波抑制	≥40dBc		
	杂散抑制	≥80dBc		
	相位噪声	@1Hz	≤-95dBc/Hz	

网址: <http://www.sync-tech.com>

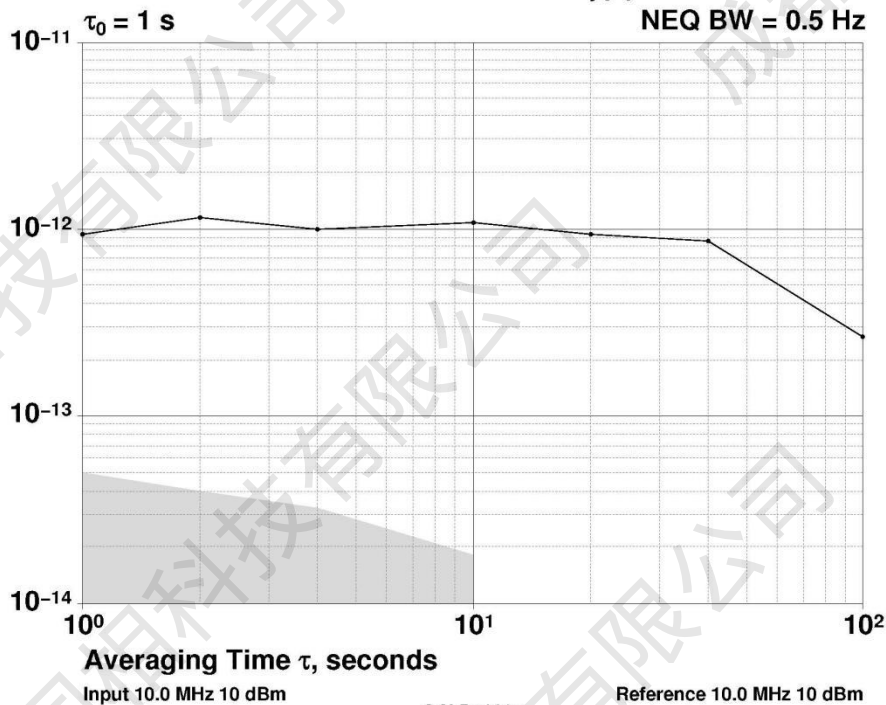
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

		@10Hz	≤ -130dBc/Hz	
		@100Hz	≤ -145dBc/Hz	
		@1KHz	≤ -150dBc/Hz	
		@10KHz	≤ -155dBc/Hz	
	频率稳定度	1s	≤5E-12	
		10s	≤4E-12	
		100s	≤3E-12	
	频率复现性	≤±5E-11		
驯服准确度	≤1E-12(驯服 24h 后 24h 平均)			
时码、定位数据输出	通讯电平	RS-232 波特率：115200	其余引脚 NC	
	引脚定义	2:TX 3:RX 5:GND		
	输出信息	默认 NMEA：GGA、ZDA		
温度要求	工作温度	-20℃→+50℃		
	储存温度	-55℃→+85℃		
接口部分	射频接口	SMA		
	时码数据接口	DB9 母		
	监控接口	RJ45		
	电源输入接口	国标品字接口		
外观	尺寸	19 英 1U 寸机箱 (宽*高*深：420*44*450mm)		

三、典型测试曲线

23 Dec 2024 16:50:38
5mAllan Deviation $\sigma_y(\tau)$

Symmetricom 5120A

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

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	3 口国标加电线	1	
2	RJ45 网线	1	1.5m
3	卫星接收天线	1	蘑菇头
4	天线馈线	1	30m
5	BNC 转 SMA 转接头	1	用于馈线和设备连接

五、交付资料

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/电子档