

# 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-RH
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

1Hz 相位噪声  $\leq -115\text{dBc}/\text{Hz}$ , 阿伦方差  $\leq 5\text{E}-13/\text{s}$

- 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  $\leq 10\text{ns}$  ( $1\sigma$ )

- 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 $\pm$ 10%		
	功耗	$\leq 50\text{W}$		
输入 1PPS	路数	1 路		
	幅度	3~5V		
	上升沿	$\leq 5\text{ns}$		
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		50 $\Omega$ 阻抗
	幅度	$\geq 2.5\text{VPP}$		
	脉宽	100ms		
	上升/下降沿	$\leq 1\text{ns}$		
	同步精度	$\leq 10\text{ns}$ ( $1\sigma$ )		
10M 射频输出	输出路数	8 路		
	功率	$\geq 8\text{dBm}$		
	谐波抑制	$\geq 40\text{dBc}$		
	杂散抑制	$\geq 80\text{dBc}$		
	相位噪声	@1Hz	$\leq -115\text{dBc}/\text{Hz}$	

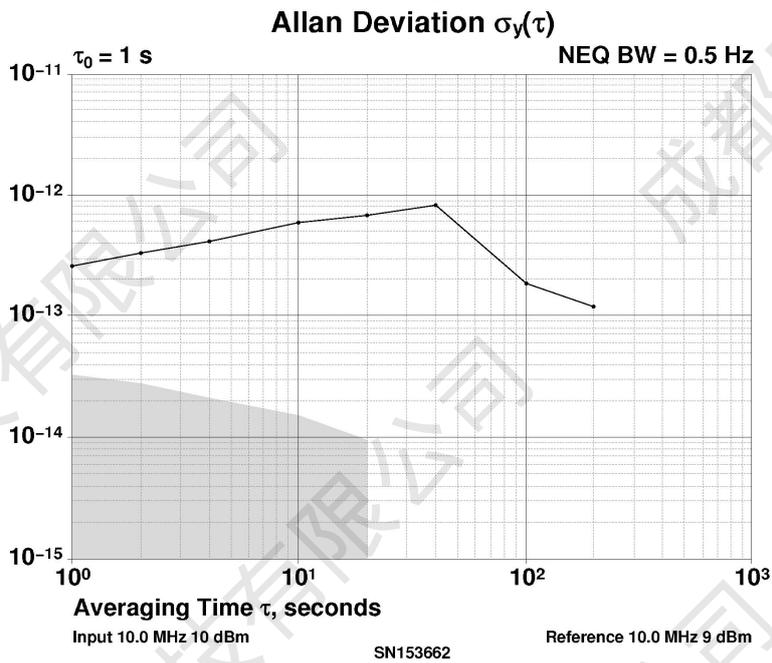
网址: <http://www.sync-tech.com>

地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

	@10Hz	$\leq -135\text{dBc/Hz}$		
	@100Hz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$		
	@1KHz	$\leq -158\text{dBc/Hz}$		
	@10KHz	$\leq -160\text{dBc/Hz}$		
	频率稳定度	1s	$\leq 5\text{E-13}$	
		10s	$\leq 6\text{E-13}$	
		100s	$\leq 5\text{E-13}$	
频率复现性	$\leq \pm 5\text{E-11}$			
驯服准确度	$\leq 1\text{E-12}$ (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		
	引脚定义	2:TX 3:RX 5:GND	其余引脚 NC	
	输出信息	默认 NMEA: GGA、ZDA		
温度要求	工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \rightarrow +50^{\circ}\text{C}$		
	储存温度	$-55^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$		
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



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