

选型手册

产品名称	北斗驯服铷钟频率基准
产品型号	STW-FSJ1-RX
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，未接入驯服参考情况下也可用
- 可选配高性能铷钟

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 PPS 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)

- 可选 4 路/8 路 10MHz 输出，驯服后准确度优于 $1\text{E}-12$
- 可选 100MHz 倍频器/模拟锁相或选配 DDS 支持 1MHz~1GHz 任意频率输出



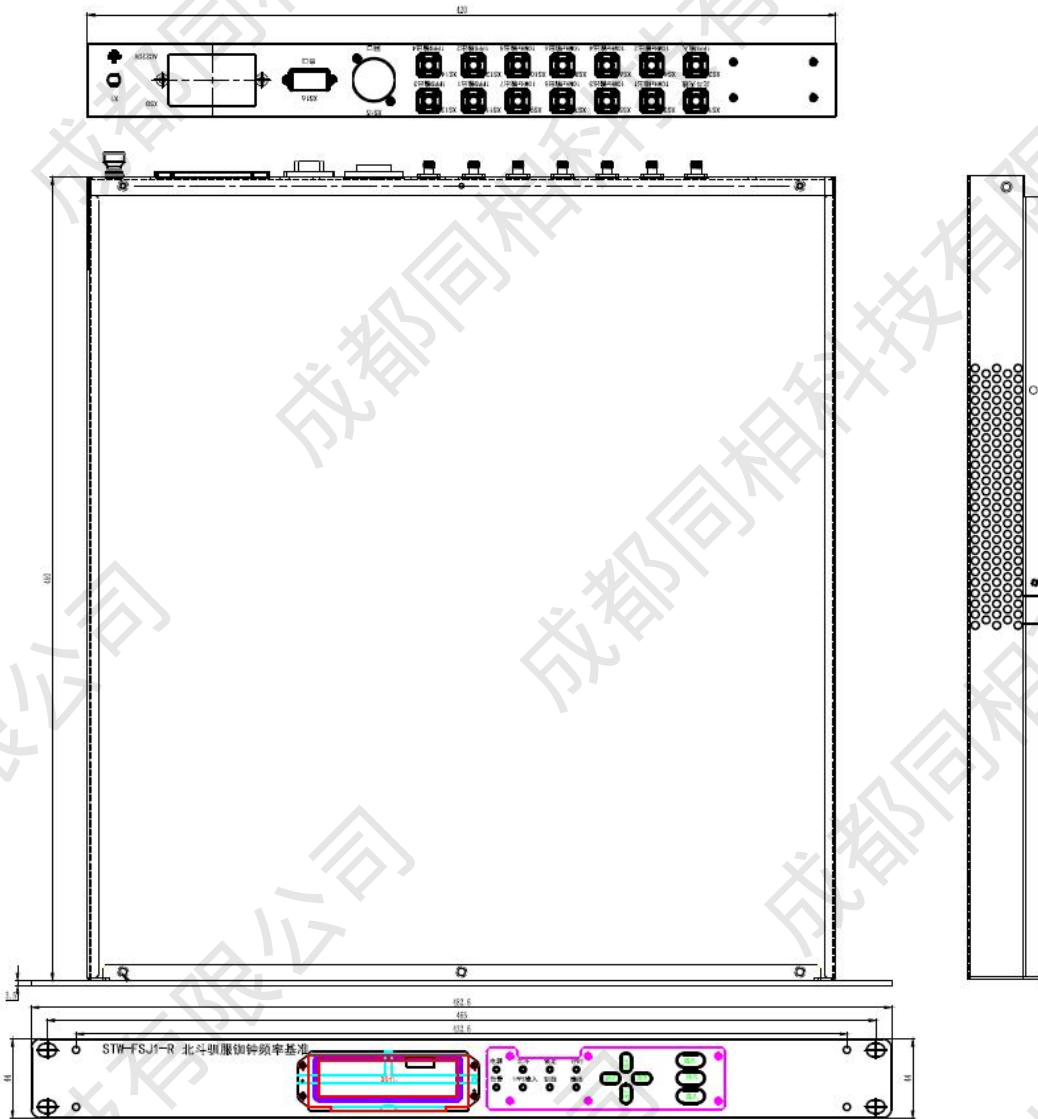
产品特性	规格名称	指标参数				备注	
电源电压	供电电压	220V \pm 5%					
	功耗	$\leq 50\text{W}$					
输入 1PPS	路数	1 路					
	幅度	3~5V					
	上升沿	$\leq 5\text{ns}$					
1PPS 输出	输出路数	4 路				50 Ω 阻抗	
	幅度	$\geq 2.5\text{VPP}$					
	脉宽	100ms					
	上升/下降沿	$\leq 1\text{ns}$					
	同步精度	$\leq 10\text{ns}$ (RMS) 相对于输入					
10M 射频输出	功率	$\geq 8\text{dBm}$					
	谐波抑制	$\geq 40\text{dBc}$					
	杂散抑制	$\geq 80\text{dBc}$					
	相位噪声		选配	<input type="checkbox"/> C 款	<input type="checkbox"/> P 款	<input type="checkbox"/> H 款	
		@1Hz	$\leq -95\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -100\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -115\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -115\text{dBc}/\text{Hz}$	
		@10Hz	$\leq -130\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -132\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -135\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -135\text{dBc}/\text{Hz}$	
		@100Hz	$\leq -145\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$	$\leq -150\text{dBc}/\text{Hz}$	

网址: <http://www.sync-tech.com>

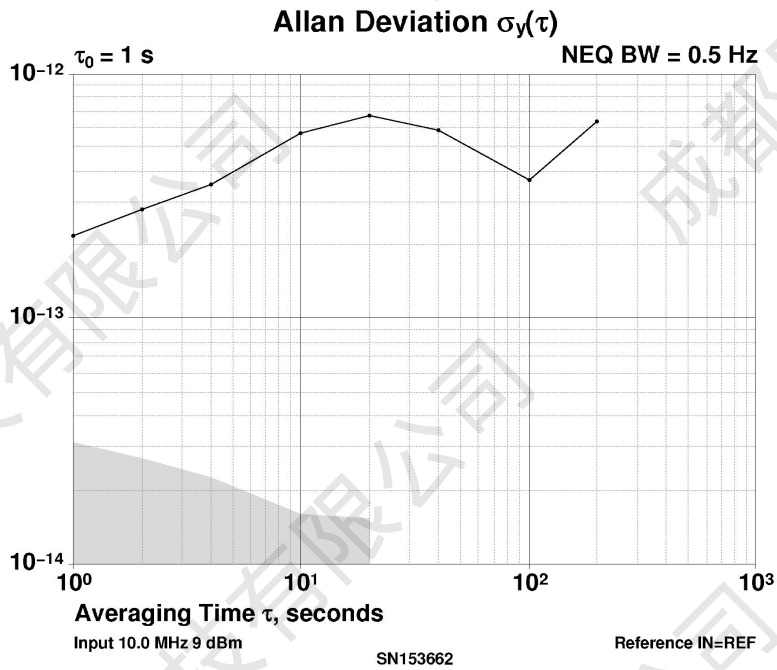
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

		@1KHz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$	$\leq -158\text{dBc/Hz}$	$\leq -158\text{dBc/Hz}$
		@10KHz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$	$\leq -160\text{dBc/Hz}$	$\leq -160\text{dBc/Hz}$
	频率稳定度	1s	$\leq 5\text{E-12}$	$\leq 3\text{E-12}$	$\leq 5\text{E-13}$
		10s	$\leq 4\text{E-12}$	$\leq 2\text{E-12}$	$\leq 6\text{E-13}$
		100s	$\leq 3\text{E-12}$	$\leq 6\text{E-13}$	$\leq 5\text{E-13}$
	频率复现性	$\pm 5\text{E-11}$			
驯服准确度	$\geq 1\text{E-12}$ (驯服 24H 后 24H 平均)				
温度要求	工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \rightarrow +60^{\circ}\text{C}$			
	储存温度	$-55^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$			
接口部分	射频接口	SMA			
	监控接口	RJ45/RS232			
	电源输入接口	国标品字接口			
外观	尺寸	19 英 1U 寸机箱			

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、选件

您可根据需求选配以下配置, 其中部分为必选项, 可选模组将占用 1~2 路 10MHz 输出或 1PPS 输出, 请悉知:

可选配件		说明	是否选配
必选	铷钟	<input type="checkbox"/> C 款 <input type="checkbox"/> P 款 <input type="checkbox"/> H 款	必选
	输出 10MHz	<input type="checkbox"/> 8 路 <input type="checkbox"/> 4 路 (基础款)	
可选	100M 模拟锁相模组	请参照我司 100M 模拟锁相模块规格书	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	100M 倍频器模组	请参照我司 100M 倍频器模块规格书	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	DDS 数字频率合成器模组	请参照我司高稳 DDS 模块规格书	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

五、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	
4	天线馈线	1	30m
5	转接头	1	用于馈线和设备连接

六、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

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