

# 产 品 规 格 书

产品名称	精密单点定位授时设备
产品型号	STW-PTJ1-R
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、产品特点

- 可在静态或动态环境下工作;
- 可选接收网络或 B2b 卫星数据;
- 可选卫星共视和精密单点定位 (PPP) 同时工作;
- 可接收外部 10MHz、1PPS+TOD 信号实现远程测量或时间传递;
- 可实现一点对多点时频同步功能;
- 单点定位精度: 0.08m/水平, 0.1m/垂直;
- 时间溯源/测量精度: 1ns;
- 频率溯源/测量精度: 5E-13/天;

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	≤80W	
	连接器	国标品字插座	
北斗卫星接收	路数	1 路	
	接收频点	北斗 B1、B2、B3 GPS L1、L2	
	连接器	TNC/BNC	
外 10MHz 输入	路数	1 路	可用于外部
	幅度	7±3dBm	10MHz 测量
	连接器	BNC	
外 1PPS 输入	路数	1 路	可用于外部
	上升沿	≤10ns	1PPS 测量
	幅度	2.5-5V	

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

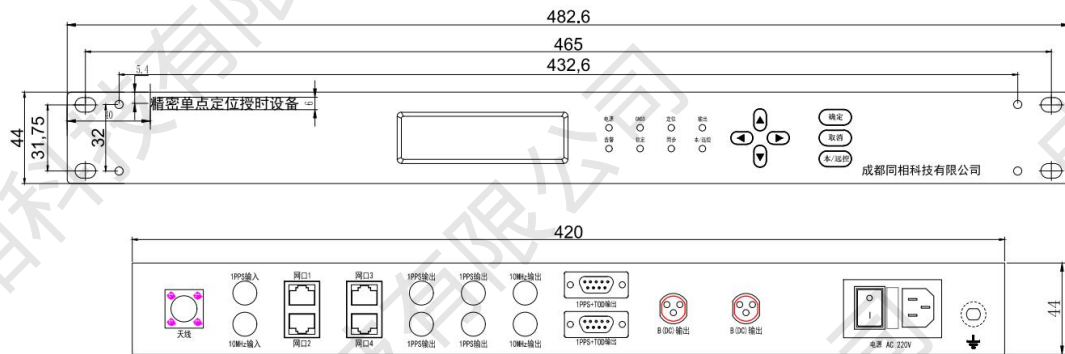
	连接器	BNC		
单向卫星授时		< 10ns		
单向卫星定位		水平: 3m(RMS), 垂直: 5m(RMS)		
精密单点定位 (PPP) 授时		< 2ns (峰峰值), < 0.5ns (RMS)		
精密单点定位 (PPP) 定位		0.08m/水平, 0.1m/垂直		
NTP、PTP 授时	路数	4 路		
	协议	NTPv2\v3\v4、1588v2、自定义监控		
	NTP 授时精度	100us		
	PTP 授时精度	100ns (支持 1588v2 各种配置协议)		
	连接器	RJ45		
1PPS 输出	输出路数	4 路		
	幅度	$\geq 2V_{PP}$		
	脉宽	100ms		
	上升/下降沿	$\leq 1ns$		
	授时精度	$\leq 10ns$ (RMS)		
	连接器	SMA		
10M 射频输出	输出路数	2 路		
	功率	$\geq 8dBm$		
	谐波抑制	$\geq 30dBc$		
	杂散抑制	$\geq 70dBc$		
	相位噪声	@1Hz	$\leq -100dBc/Hz$	
		@10Hz	$\leq -130dBc/Hz$	
		@100Hz	$\leq -145dBc/Hz$	
		@1KHz	$\leq -150dBc/Hz$	
		@10KHz	$\leq -155dBc/Hz$	
	频率稳定度	1s	$\leq 5E-12$	
10s		$\leq 4E-12$		

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

		100s	$\leq 3E-12$	
	频率复现性	$\leq \pm 5E-11$		
	驯服准确度	$\leq 5E-12$ (驯服 24H 后 24H 平均)		
	连接器	BNC		
B(DC) 码输出	路数	2 路		1-正 2-负 3-地
	电平	RS422		
	授时精度	$\leq 50ns$ (RMS)		
	连接器	GX12-3		
时码、定位数据输出 (1PPS+TOD)	路数	2 路		
	通讯电平	RS422/RS232		
	输出信息	默认 NMEA: GGA、ZDA		
	连接器	DB9 母		
温度要求	工作温度	$-20^{\circ}C \rightarrow +50^{\circ}C$		
	储存温度	$-55^{\circ}C \rightarrow +85^{\circ}C$		
外观	尺寸	19 英 1U 寸机箱 (宽*高*深: 420*44*420mm)		

## 二、外形尺寸:



## 三、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

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

3	卫星接收天线	1	蘑菇头
4	天线馈线	1	30m

#### 四、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