

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	卫星定位定向授时设备
内部产品型号	STW-PDJ1-R
产品编号	STW-PD-004

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、产品特色

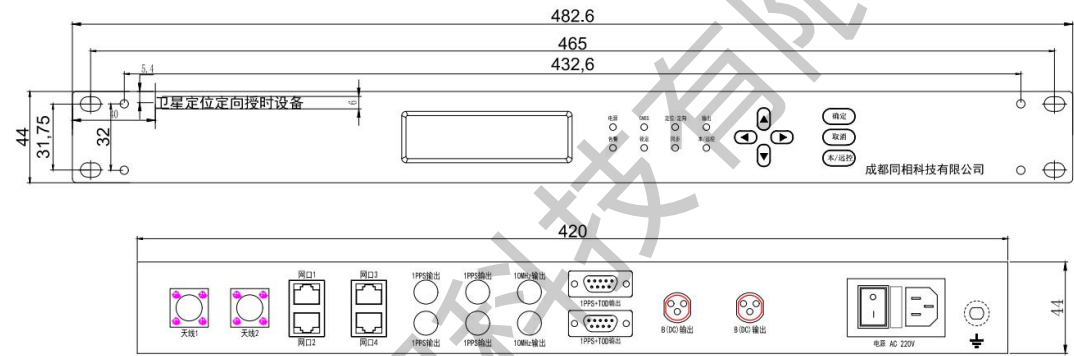
- 具备外部卫星信号参考源接入，驯服内置铷钟；
- 采用双天线实现定位定向功能
- 可输出 10MHz、1PPS、1PPS+TOD/IRIG-B(DC)、NTP、PTP 等时码频率信号；
- 可通过网口或串口输出高精度时间、位置数据；
- 具有网络远程状态监控功能，可响应查询指令，上报设备的工作状态；
- 前面板支持按键液晶显示和参数设置，具有本/远参数控制；

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	2 路（主副天线各一路）	
	接收频点	GPS L1/L2 、BD B1/B2、GLONASS L1/L2	
	单点定位精度	水平≤1.5m (RMS)， 高程≤3m (RMS)	
	RTK 定位精度	水平：± (10mm+1ppm、RMS)； 垂直：± (15mm+1ppm、RMS)	
	速度精度	≤0.03m/s (RMS)	
	航向精度	0.1° (RMS, 基线 2m)	
	俯仰精度	0.5° (RMS, 基线 2m)	
	连接器	TNC/BNC	
NTP、PTP 授时	路数	4 路	

	协议	NTPv2\3\4、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		50Ω阻抗
	幅度	≥2VPP		
	脉宽	100ms		
	上升/下降沿	≤1ns		
	授时精度	≤10ns（RMS）		
	连接器	BNC		
10M 射频输出	输出路数	2 路		
	功率	≥8dBm		
	谐波抑制	≥30dBc		
	杂散抑制	≥70dBc		
	相位噪声	@1Hz	≤-100dBc/Hz	
		@10Hz	≤-130dBc/Hz	
		@100Hz	≤-145dBc/Hz	
		@1KHz	≤-150dBc/Hz	
		@10KHz	≤-155dBc/Hz	
	频率稳定度	1s	≤5E-12	
		10s	≤5E-12	
		100s	≤1E-12	
	频率复现性	≤±5E-11		
	驯服准确度	≤5E-12(驯服 24H 后 24H 平均)		
	连接器	BNC		
B(DC) 码输出	路数	2 路		1-正
	电平	RS422		2-负
	授时精度	≤50ns（RMS）		3-地

	连接器	GX12-3	
时码、定位、 定向数据输出	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℃→+50℃	
	储存温度	-55℃→+85℃	
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
3	卫星接收天线	2	蘑菇头
4	天线馈线	2	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

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

成都同相科技有限公司