

产 品 规 格 书

用户产品名称	GNSS 卫星共视设备
用户产品型号	STW-CVJ1-R
内部产品名称	
内部产品型号	
产品编号	STW-CV-008

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、产品特点

- 采用全频点 GNSS 卫星接收机;
- 内置可驯服铷钟作为频率源;
- 可接收外部 10MHz、1PPS+TOD 信号实现远程测量或时间传递;
- 可实现标准共视和实时共视模式;
- 卫星共视精度: 零基线 $\leq 2\text{ns}$ (RMS);

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	$\leq 80\text{W}$	
	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 10MHz 测量
	幅度	$7\pm 3\text{dBm}$	
	连接器	BNC	
外 1PPS 输入	路数	1 路	可用于外部 1PPS 测量
	上升沿	$\leq 10\text{ns}$	
	幅度	2.5–5V	
	连接器	BNC	
卫星共视精度		零基线: $\leq 2\text{ns}$ (RMS) 长基线: $\leq 5\text{ns}$ (RMS)	
NTP、PTP 授时	路数	4 路	

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

	协议	NTPv2\v3\v4、1588v2、共视数据			
	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	SMA			
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/2U 寸机箱	

二、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

三、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