

产品规格书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	北斗时频终端
内部产品型号	STW-TDJ1-022
产品编号	STW-TD-032

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

- 具备外部北斗卫星信号参考源接入, 驯服内置铷钟;
- 可输出 10MHz、1PPS、1PPS+TOD/IRIG-B(DC)、NTP 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	1 路	
	接收频点	北斗 B1	
	连接器	TNC/BNC	
1PPS 输出	输出路数	6 路	50Ω阻抗
	幅度	≥2VPP	
	脉宽	100ms	
	上升/下降沿	≤1ns	
	授时精度	≤15ns (RMS)	
	连接器	SMA	
10M 射频输出	输出路数	8 路	
	功率	≥8dBm	
	谐波抑制	≤-30dBc	

网址: <http://www.sync-tech.com>

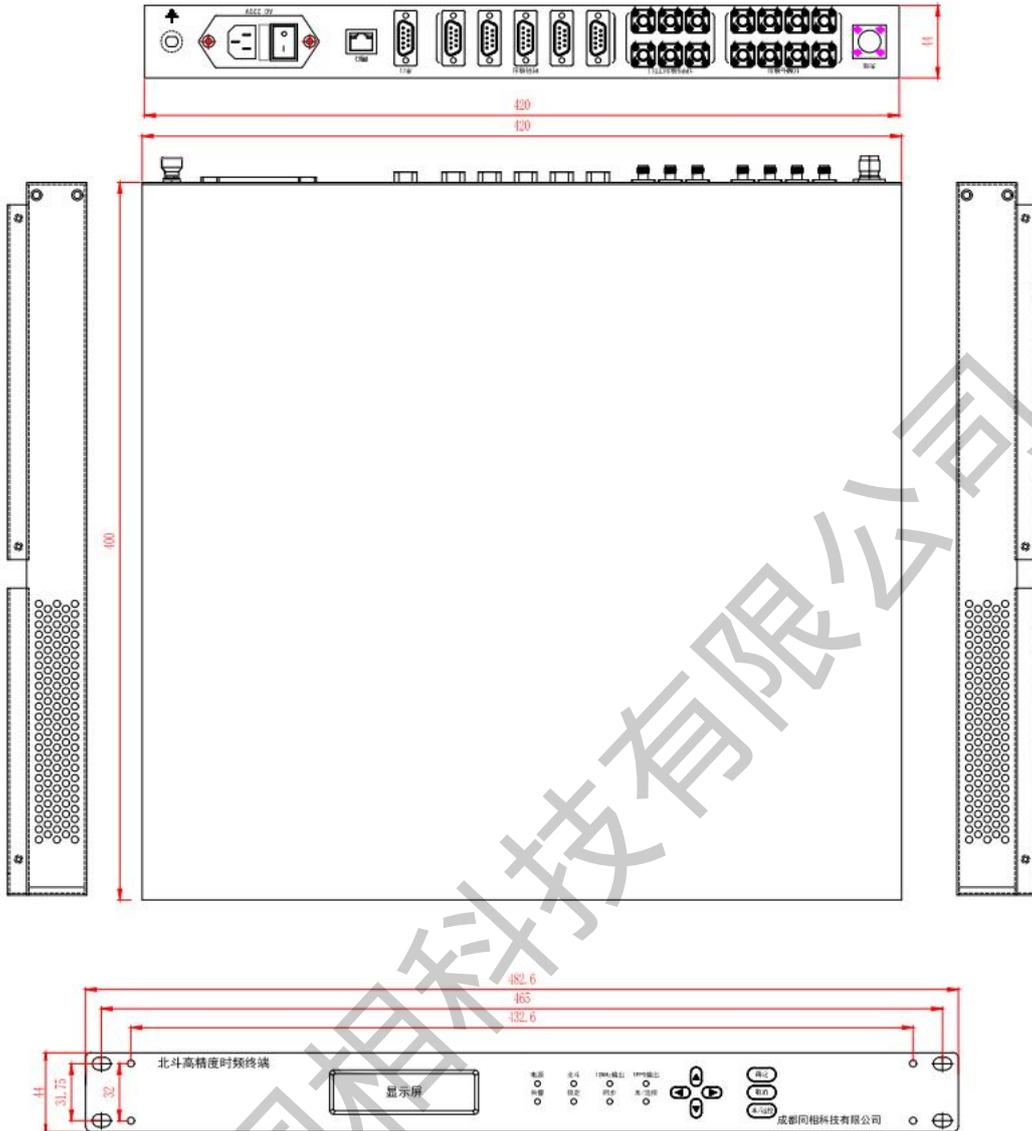
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

	杂散抑制	$\leq -70\text{dBc}$			
	相位噪声	@1Hz	$\leq -100\text{dBc/Hz}$		
		@10Hz	$\leq -130\text{dBc/Hz}$		
		@100Hz	$\leq -145\text{dBc/Hz}$		
		@1KHz	$\leq -150\text{dBc/Hz}$		
		@10KHz	$\leq -155\text{dBc/Hz}$		
	频率稳定度	1s	$\leq 3\text{E}-12$		
		10s	$\leq 2\text{E}-12$		
		100s	$\leq 8\text{E}-13$		
	频率复现性	$\leq \pm 5\text{E}-11$			
驯服准确度	$\leq 5\text{E}-12$ (驯服 24H 后 24H 平均)				
连接器	SMA				
B(DC) 码输出	路数	6 路		1-1PPS 正	
	协议支持	GJB2991-2008		4-1PPS 负	
	电平	RS422		5-地	
	授时精度	$\leq 50\text{ns}$ (RMS)		6-TOD 正	
时码、定位数据输出 (RS422)	通讯电平	RS422/RS485 波特率: 115200		7-TOD 负	
	输出信息	默认 NMEA: GGA、ZDA		8-B(DC) 正	
	连接器	DB9 母		9-B(DC) 负	
NTP 授时输出	路数	1 路		直连测试	
	协议支持	SNTP、NTPv2、NTPv3、NTPv4			
	授时精度	$\leq 100\mu\text{s}$			
	连接器	RJ45			
温度要求	工作温度	$-20^{\circ}\text{C} \rightarrow +50^{\circ}\text{C}$			
	储存温度	$-55^{\circ}\text{C} \rightarrow +85^{\circ}\text{C}$			
外观	尺寸	19 英 1U 寸机箱 (宽*高*深: 420*44*450mm)			

二、外形尺寸:

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



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	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	

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

2	产品合格证	1	
3	产品使用说明书	1	纸质/电子档

成都同相科技有限公司