

# 产品规格书

产品名称	北斗高精度时频终端
产品型号	STW-TDJ1-018
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

## 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	≤10ns (RMS)	
	连接器	SMA	
10M 射频输出	输出路数	8 路	
	功率	≥8dBm	
	谐波抑制	≤-40dBc	

网址: <http://www.sync-tech.com>

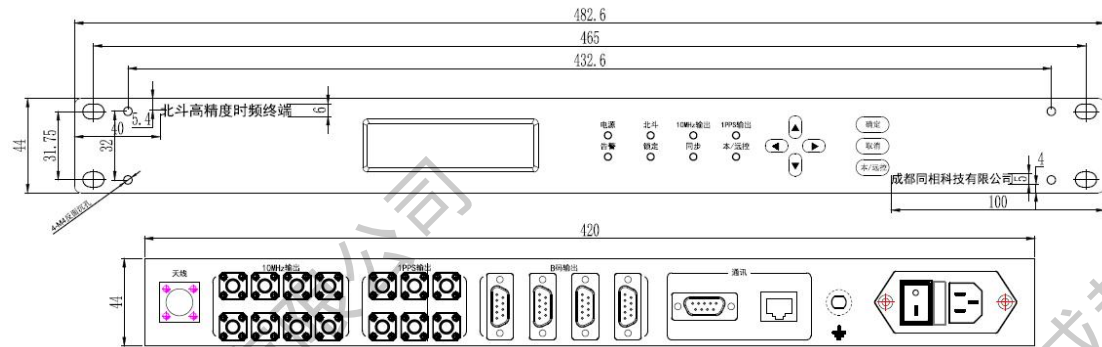
地址: 成都高新西区西芯大道 5 号汇都总部园 1 期 6 栋 501

	杂散抑制	$\leq -80\text{dBc}$			
	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	$\leq 5\text{E}-12$		
		10s	$\leq 4\text{E}-12$		
		100s	$\leq 3\text{E}-12$		
	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	4 路		1-正 2-负 3-地	
	电平	RS422			
	授时精度	$\leq 50\text{ns}$ (RMS)			
	连接器	DB9 母			
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			
时码、定位数据输出	通讯电平	RS-232 波特率: 115200		其余引脚 NC	
	引脚定义	2:TX 3:RX 5:GND			
	输出信息	默认 NMEA: GGA、ZDA			
	连接器	DB9 母			
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)			

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

## 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	1	蘑菇头
4	天线馈线	1	30m
5	BNC 转 SMA 转接头	1	用于馈线和设备连接

## 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