

产品规格书

产品名称	卫星定位授时模组
产品型号	STW-TDM5
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、产品特色

- 高精度定位授时一体化模组;
- 内置高稳恒温晶振作为频率源;
- 定位精度水平优于 1.5m;
- 支持高精度 10MHz 频率信号输出;
- 支持 B (DC)、串行时间码信号输出;
- 小尺寸、功耗低;

二、功能指标

项目	技术参数
卫星接收信号	GPS L1/L2 、北斗 B1/B2、 GLONASS L1/L2
单点定位精度	水平 \leq 1.5m (RMS), 高程 \leq 3m (RMS)
授时精度	$< 20\text{ns}$
RTK 定位精度	水平: $\pm (10\text{mm}+1\text{ppm、RMS})$ 垂直: $\pm (15\text{mm}+1\text{ppm、RMS})$
首次定位时间:	$< 50\text{s}$ (冷启动); $< 35\text{s}$ (热启动)
数据更新率:	$\geq 5\text{Hz}$
输出 1PPS 信号	电平: TTL 脉宽: 1ms (可定制) 上升沿: $< 2\text{ns}$
输出 10MHz 信号	幅度: $\geq 6\text{dBm}$

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

	稳定度: $< 8E-12/s$
B(DC)授时	协议支持: GJB2991A-2008 输出电平: RS422 授时精度: 50ns
1PPS+串行时码	协议内容: 时间等 输出电平: RS422
监控状态上报	具有数据上报功能, 且能够对告警状态、运行状态、输入输出信号状态等进行记录

三、接口说明

卫星天线输入	支持 1 路卫星天线输入 (SMA)
1PPS 脉冲输出	支持 1 路 1PPS 脉冲输出 (SMA)
10MHz 频率输出	支持 3 路 10MHz 频率输出 (SMA)
供电、时码及通信	支持 1 路 J30J-15 连接器, 含供电、B(DC)码、时码信号、通信 (J30J-15T)

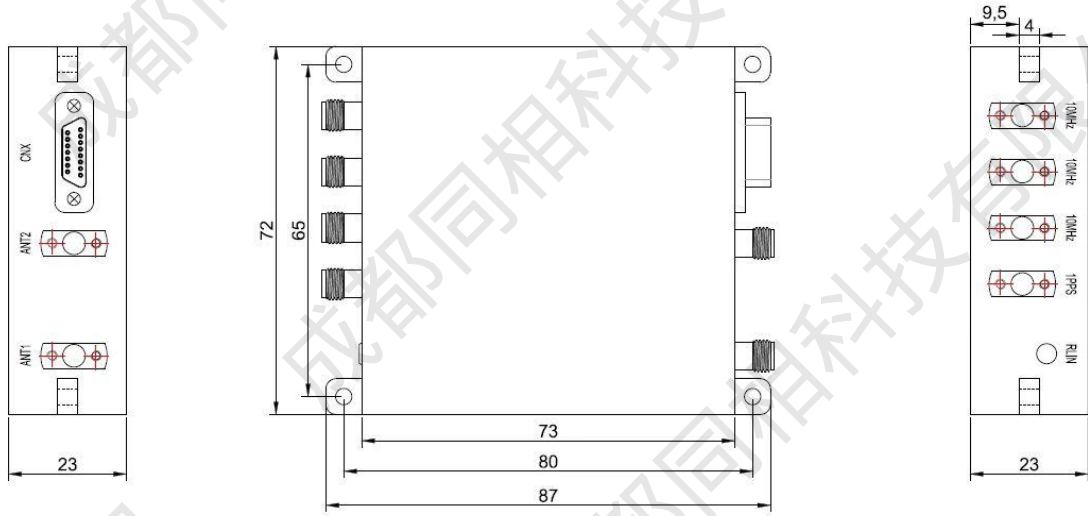
四、机械特性

安装方式	带壳模组	
尺寸 (W×H×D)	带耳尺寸: 87mm×72mm×23mm	
电源	供电	DC5~12V 供电
	接口	J30J-15
功耗	上电:	$< 7W$
	稳态:	$< 5w$

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

五、外形尺寸:



六、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	测试加电线	1	

七、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