

产 品 规 格 书

用户产品名称	
用户产品型号	
内部产品名称	授时模块
内部产品型号	STW-TFM0-017
产品编号	STW-TF-040

需方：

供方：

签字/盖章：

签字/盖章：

时 间：

时 间：



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 $\leq 1.5\text{m}$ (RMS) , 高程 $\leq 3\text{m}$ (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: $\geq 6\text{dBm}$

	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）

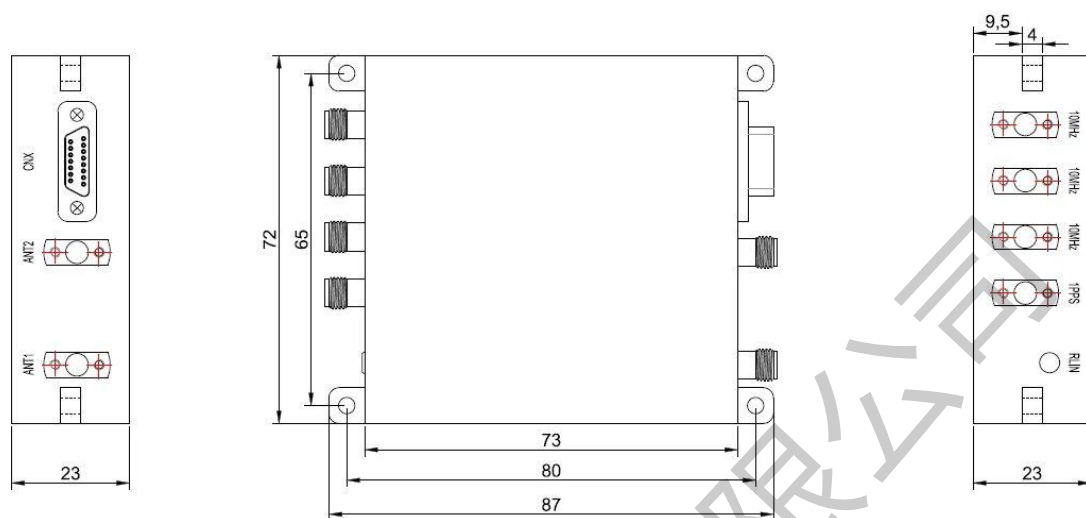
四、机械特性

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