

GPS卫星授时设备 GPS校时产品

产品名称	GPS卫星授时设备 GPS校时产品
公司名称	济南唯尚电子有限公司
价格	100.00/套
规格参数	品牌:唯尚 型号:W9005
公司地址	济南市历城区华阳路67号南楼1单元103室
联系电话	0531-69950372 15336404552

产品详情

gps卫星授时设备（gps时间同步系统,gps校时服务器,北斗时钟装置）的用途及特点

济南唯尚电子有限公司生产的gps卫星授时设备

是根据《华东电网统一时钟系统技术规范》、《广东电网变电站gps时间同步系统技术规范》和《上海电网gps时间同步系统技术原则和运行管理规定》设计的时间同步系统，它由标准时间同步钟本体和时标信号扩展装置组成，可集中或单独组屏。时标信号扩展装置包括脉冲、时间报文和b码扩展模块，扩展装置可根据实际需要组合。该系统利用gps（全球卫星定位系统）或irig-b(dc)码发送的秒同步信号和时间信息，向电力系统各种系统和自动化装置(如调度自动化系统、微机继电保护装置、故障录波器、事件顺序记录装置、远动装置等)提供精确的时间信息和时间同步信号。

设备采用全模块化结构设计，不仅实现了板卡全兼容，还提供了丰富的信号接口资源和开放式特殊接口设计平台，具备优异的兼容能力。可提供多路脉冲信号（1pps/m/h，ttl、空接点、差分、24v/110v/220v有源、光）、时间报文（rs232、rs422/485、光）、irig-b信号（422、ttl、ac、光）、dcf77信号、ntp/sntp协议网络时钟同步信号、ptp（ieee1588）协议信号、10mhz频率时间同步信号，可以满足不同设备的校时接口要求。装置已广泛用于it、冶金、通信、电力、金融、广电、安防、交通、水利、国防、石化、医疗、政府机关、教育等领域的授时服务。

gps卫星授时设备的特点：

1、与外同步时钟信号同步精度高，同步精度优于 $\pm 0.1 \mu s$ 。采用多同步源自适应同步技术，同步精度优于 $\pm 0.1 \mu s$ 。

2、采用冗余结构

支持双gps热备和双irig-b热备且装备有高精度守时时钟。标准时间同步钟本体可同时接入gps和2路irig-b码外同步信号，互为备用。时标信号扩展装置可同时接入2路irig-b码外同步信号，互为备用。主时钟和信

号扩展装置都可采用了冗余化装置，保证了gps时间同步系统的可靠性和稳定性。

3、模块化设计，多种输出接口，使用灵活方便。

可输出满足ieee std 1344-1995标准的irig-b(am)码、irig-b(dc)码、可定义的时分秒脉冲空接点、时间报文信息，每12路为一组，可任意组合。装置最多可输出84路。

采用2u、19"标准机箱，可单独组屏，为将来gps时间同步信号的扩展提供了方便，便于维护和管理。

4、双cpu并行处理时间报文输出技术

时间报文输出采用了双cpu并行处理技术，报文发送时刻为秒的准时沿，误差不大于+5 μ s。

5、高精度脉冲输出

脉冲输出采用脉冲大电流发生电路，使光电隔离空接点能输出高精度的脉冲信号，误差不大于0.5 μ s。

6、高精度守时时钟

采用闭环控制守时技术实现高精度守时时钟，守时精度可达到1 μ s/min。

7、采用无过冲irig-b(am)码产生技术，产生高精度的irig-b(am)码，精度可达2 μ s。

8、支持光纤或同轴电缆级连输入和输出。

9、信号接收可靠性高，不受电站地域条件的限制。

10、所有信号输出口均经过光电隔离，电磁抗干扰达到iii级标准。

11、有监视本装置运行状态的告警接点输出，包括电源消失告警、外同步信号消失告警、以及本装置自检异常告警。

gps卫星授时设备的技术指标

1 物理参数

1.1 机箱

标准时间同步钟本体和时标信号扩展装置都采用标准19"机架式机箱，能牢固安装在配电盘内立柱上，高度为2u。机箱外壳有可靠接地点。

外形尺寸：445mm(w) × 280mm(l) × 89mm(h)，或用户指定。

颜色：计算机灰（ral 7035）或用户指定。

重量：6kg

1.2 天线

接收天线和安装底座配套。

天线尺寸：直径93（mm）×高度55（mm）

底座尺寸：直径33（mm）×高度84（mm）

底座安装方式：阳管螺纹,内径24（mm）×高度60（mm）,

底座安装位置：屋顶,可见大部分天空

重量（包括安装底座）：5 kg

电缆：rg-59/rg-58型,标准长度30m,或用户指定。

2 环境条件

2.1 主机工作环境

工作温度：-10 ~ +60

储存温度：-20 ~ +85

湿度：5% ~ 95%,不结露

2.2 天线工作环境

工作温度：-40 ~ +70

储存温度：-40 ~ +85

湿度：100%,结露

3 电磁兼容性

装置在变电站保护室和控制室的电磁场环境下能正常工作,符合“gb/t13926-1992 工业过程测量和控制装置的电磁兼容性”中有关规定的要求,达到 级标准。

4 供电电源

采用交直流公用方式供电。

4.1 交流电源

额定电压：单相220v,允许偏差 -20% ~ +20% ;

频率：50hz,允许偏差 \pm 3hz ;

波形：正弦,波形畸变不大于5%。

4.2 直流电源

额定电压：220v、110v ;

允许偏差：-20% ~ +20%；

纹波系数： 5%。

4.3 功率消耗

不大于15w。

5 平均无故障间隔时间mtbf

正常使用条件下无须维护。

mtbf：在正常使用条件下不小于50000h

以上是gps卫星授时设备的简介，详情参阅唯尚网站：www.jnweishang.com