

GPS 中心母钟设备特性说明

关键词：中心母钟, 二级母钟, gps 校时母钟

GPS 中心母钟能够自动接受卫星时间或者是接受外部的时间源信息，经过内部高科技处理后，并通过其他的接口分配精确的时间信号给其他需要授时的设备。

SYN4505 型标准同步时钟

GPS 中心母钟采用的是先进的多模卫星接收机，授时信号容易接收：覆盖范围大，没有通讯盲区，采用 GPS 卫星、北斗卫星、GLONASS 卫星授时相结合的多源的中心母钟融合了多种时间基准，自适应滤波技术和内部心跳检测等核心技术，实现多时间源自动切换和授时融合，具有更高的安全性、可靠性。

对神进行通电开机后，进入工作运行状态，前面板液晶显示器原始的开机画面。

GPS 中心母钟开机后默认的参考源为北斗+GPS 模式，并进行自走时显示时间。

液晶显示及设置功能

液晶显示器右边的按键，按键的功能对应的显示在液晶显示器右边，当用户需要选择切换工作模式的时候，在当前工作界面下按第二个按键，其代表的功能为工作模式。

然后系统即进入到工作模式操作界面，设备的工作模式一共有三种，分别为自动模式，手动模式，守时模式，这三种模式分别代表如下意义：

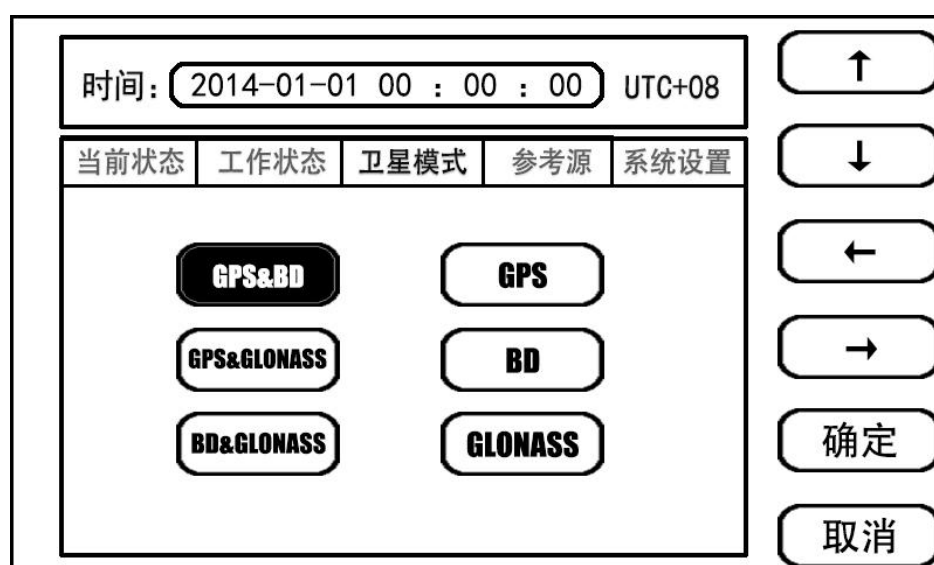
自动模式，表示系统自动选择外部参考作为中心母钟的参考时钟源，开机后优先选择卫星信号，当没有卫星信号时选择 B 码信号，并且不能手动选择外部参考；

“手动”表示中心母钟系统可以手动选择外部时间参考源，系统无法自动选择外部参考。

“守时”守时模式，表示系统不使用外部参考作为时钟源，使用自身恒温晶振作为时钟源，自动走时，进行授时（前提是至少有一次接到有效的外部时钟信号）。

在工作模式设计界面里，按键的作用也对应显示在液晶显示器的右边，通过按键选择需要切换的工作模式，自动，手动，守时，按确定，确认选择，按取消，取消当前设置。

同理，当需要设置卫星模式，在当前工作界面，按卫星模式，进入到卫星模式设计界面，设置卫星模式。如下图：



卫星模式有六种选择，选择如下：

“GPS&BD”：表示 GPS、北斗双系统混合授时；

“GPS&GLONASS”：表示 GPS、GLONASS 双系统混合授时；

“BD&GLONASS”：表示北斗、GLONASS 双系统混合授时；

“GPS”：表示单 GPS 授时；

“BD”：表示单北斗授时；

“GLONASS”：表示单 GLONASS 授时。

系统设置功能

用户通过系统设置功能可设置三种功能，分别为 UTC 设置、波特率设置、时延设置，

当需要 UTC 设置，在系统设置界面，按 UTC 设置，进入到 UTC 设置界面，设置各个时区，系统默认为+8 时区。

当需要波特率设置，在系统设置界面，按波特率设置，进入到波特率设置界面，波特率设置一共有六种常用的波特率。

当需要时延设置，在系统设置界面，按时延设置，进入到设置界面，设置时延范围为-99999 到+99999us，+ 号表示提前，-号表示滞后，系统默认为 0 延时。

GPS 中心母钟可以产生交直流 IRIG-B 码信号、各种秒脉冲信号、NTP 网络授时，串口时间信息和 1PPS（秒信号）同步脉冲信号，等多种时间信号供用户选择使用。

本文章版权归西安同步所有，尊重原创，严禁洗稿，未经授权，不得转载，版权所有，侵权必究！