

电力标准时间同步时钟功能介绍

电力系统北斗卫星标准时间同步时钟，顾名思义是应用于电力系统中，并能接受北斗卫星信号的标准时间同步时钟。随着科技的发展，GPS 北斗卫星定位技术也得到了广泛应用，不论在军用还是民用方面都得到了很好的应用。尤其在授时和定位方面的应用，GPS 北斗卫星定位技术解决了许多因时间所产生的问题，方便了人们对时间的需求，同时也降低许多因授时所产生的成本。

电力系统的安全性也关乎着人们用电的安全和稳定，电力系统瞬息万变，时时刻刻都要保证它的正常运行，如果发生事故后处理不及时，就会导致系统内的自动化设备时间不同步，比如关变位、继电器等设备发生的时间与实际动作顺序不符合，而导致无法对电力系统事故发展过程和原因进行分析和处理。所以电力系统时间同步系统是测量、控制和保护电网安全稳定运行的重要基础和支撑。



电力系统时钟同步设备 SYN4505A 型时钟同步系统，是将卫星信号转换为时间信息传送给电力系统中的设备，并且能保证电力设备和卫星的时间同步，这种授时方式使用方便准确，并能给上万台设备同

时授时保证时间统一，它代替了以往的普通钟表误差过大授时单一的缺点。电力系统对授时设备的要求也是非常严格，一般对时间精度的要求在毫秒、微妙、纳秒等级别，这根据具体使用的设备而论，在电力系统中不光要求授时准确性，还要考虑时间信息的传输距离、时间信息的稳定性、设备守时精度、接收的卫星信号、以那种信号方式进行时间同步等。

电力同步时钟设备 SYN4505A 型时钟同步系统可以满足电力系统的需求，SYN4505A 型时钟同步系统能接收 GPS 北斗和外参考输入的 IRIG-B 码、PTP/NTP 等信号，并可以输出 IRIG-B 码、1PPS、1PPM、1PPH、串口、PTP, NTP/SNTP 和继电器报警等信息，该时钟设备有 6 种卫星选择和干接点报警功能，SYN4505A 型时钟同步系统可以选择网络、B 码、PTP、1PPS 等多种授时方式，并且该时钟设备授时精度高、使用方便、传输距离远，还可以实时传递卫星时间信息。时钟同步系统内置高精度恒温晶振进行守时，在失去卫星时间信息时，时钟设备依然能够提供准确时间。因此该时钟设备广泛应用于电力系统中。

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！