

# 电力时钟厂家简介

在现代社会科技不断进步下，很多新兴的产业和科技的出现方便了人们的生活，代替了人工操作，提高了工作效率，精准的把控每分每秒，现代社会时间的准确性也和人们的生活密切相关，比如医院，学校，航空，工厂等等都对时间精准要求很高，时间的计时种类非常多，而电力时钟也是其中一种。

电力系统同步时钟主要为电力提供准确、标准的时间，同时通过接口为智能化各系统提供标准的时间源。系统采用 GPS/北斗双卫星导航定位系统中的时标信号作为标准时间源对时钟信号源进行校准，向电力场所的时钟及局域网内的服务器，各个工作站提供准确的时钟信号，具体应用场合如下：

- 1、分散控制系统是电厂自动化装置的重要组成部分，而且设备分散，往往电厂内有多套 DCS 系统，需要高精度的统一时间。电力系统同步时钟通过提供标准的时频基准信号，不同场所的 DCS 都统一到标准时间，提供高精度的时间同步服务；

- 2、MIS 主要有生产管理系统、OA 系统、财务 MIS，各系统之间相互独立，需要统一的时间基准。电力系统时钟可采用串口或网口对 MIS 的各计算机、交换机、路由器等设备进行时间同步；

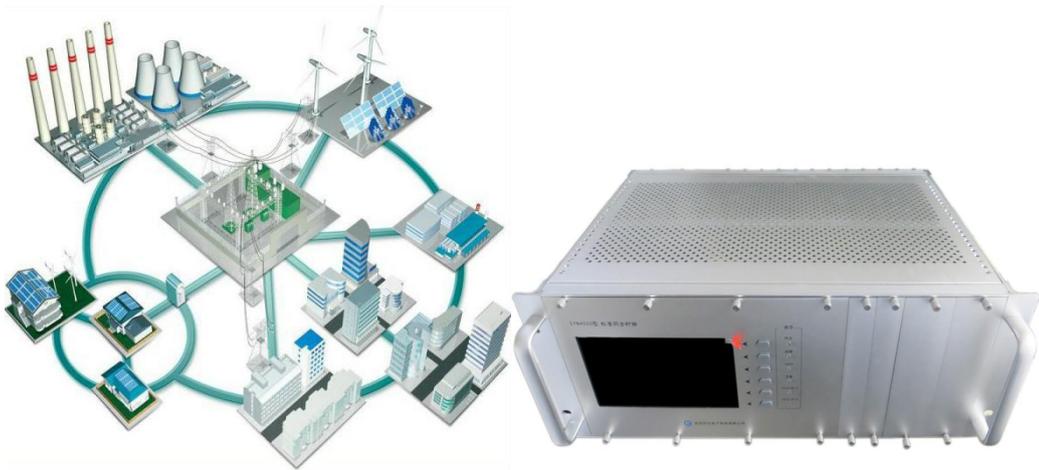
- 3、电厂调度自动化系统要求主站端与远方终端 (RTU) 的时间同步。

- 4、微机故障录波器记录各故障发生的时间，是分析故障的主要设备。利用卫星授时技术为每台故障录波器进行时间同步，从而使全

系统故障录波器时间同步，有利于对故障进行分析；

5、功角实时监测通过同时测量系统两端电压之间的相位差，可监视两端运行电气相角，以满足控制调节应用的需要；

6、能量管理系统利用时间同步系统，满足对电力周波、工频时钟和共频钟差测量的需要；



电力系统是与时间密切相关的系统,系统中的各个参数如电流、电压、相角等的变化,均是与时间相关的函数。而在当今社会科技不断发展进步下,电力系统也在进步,电力系统的安全性也关乎着人们用电的安全和稳定,电网的运行瞬息万变,发生事故后更需及时处理,如果系统内的自动化设备时间不同步,就会造成关变位、继电器动作等事件发生的时间与实际动作顺序不符合,进而导致无法对电力系统事故的发展过程及原因进行正确的分析和处理。因此电力系统各设备之间的时间同步是测量、控制和保护电网安全稳定运行的重要基础和支撑。

电力时钟厂家西安同步电子科技有限公司于 2012 年成立于文化古都-西安,公司注册资本 1000 万元人民币,是一家集时间频率产品

的研发、生产、销售和服务为一体的高新技术企业，为顾客提供端到端一站式专业化时频同步系统解决方案，是国内领先的时间频率产品与解决方案供应商。公司目前生产的时间频率产品已经用在了通信系统、铁路交通、天文研究、石油石化、金融证券、航空航天、海洋船舶、智能电网、计量测试、公安消防、雷达通讯、网络服务、卫星监测、医疗和兵器等各个领域。

公司通过国家高新技术企业认定，获得科技型企业称号，通过ISO9001质量管理体系认证，拥有数十个国家专利或者软件著作权，是世界领先的时间频率同步系统供应商。我们凭借先进的技术、丰富的经验和高度的工作热情，满足客户个性化需求，为客户创造长期价值和潜在增长。

公司的产品主要包括：NTP 时间同步服务器、子母钟系统、时频测试仪器、GPS 时钟系统、时统设备、IRIG-B 码对时产品、cPCIe 授时卡、北斗授时系统、IEEE 1588V2 时钟、频率脉冲分配器、频率标准、卫星导航定位产品等。

专注时频，用心服务是我们的基本宗旨；“品牌就是风格，品牌就是价值”是我们的经营理念；“唯实、守信，求真、创新”是我们的行为准则；“互惠互利、合作共赢”是我们奉行的基本思想；秉承着“产品就是人品”。我们始终坚持以创建世界一流的时频企业为己任，以满足客户的需求为最高的荣誉。