

天文时钟厂家及价格介绍

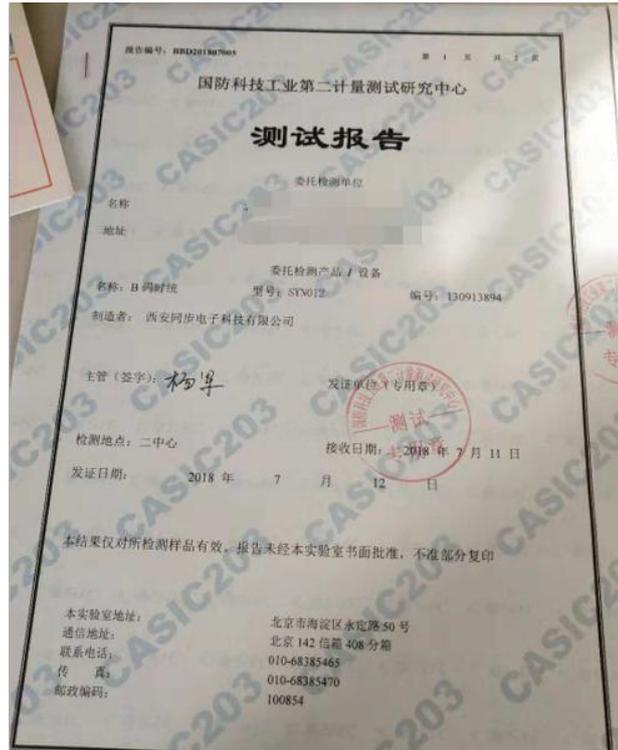
天文时钟就是接收 GPS 或北斗卫星对时的时钟。天文时钟主要是利用卫星上面的高精度原子钟产生的基准信号，提供覆盖全球的时间服务。本文将围绕天文时钟的厂家和价格进行简单的讨论。

天文时钟内置接收机，在接收卫星后经过解码和处理从中提取并输出秒脉冲和串口这两种时间信息。这里需要说明一下时间间隔为 1s 的脉冲信号 pps 其实就是秒脉冲，秒脉冲前沿与国际标准时间的同步误差四不超过 1us 的；另外经串口输出的含有国际标准时间和日期的信息是和秒脉冲前沿一一对应的。

天文时钟的厂家从全国来看，能够数得上的也就几家而已，剩余的绝大多数都是“兼职”为了搭配自己已有的产品捆绑销售，产品技术不会注重更新迭代。

西安同步电子称得上天文时钟的标杆型企业，技术方面时刻走在最前沿，服务的客户群覆盖全国各地航天、航空，卫星导航、武器装备、侦测定位，通信、电力等行业。

西安同步电子专注时间和频率六年之久，产品线丰富，可以满足市场上绝大多数单位的授时时频测试需求，如标配产品不能满足，也可选择定制。同步电子的天文时钟 SYN012 型或 SYN2151 型等产品均可出具国家权威机构出具的检测证书，产品性能稳定，授时精度高，凭借其过硬的产品质量和完善热情的售后服务在业界赢得了良好的口碑。



北京一家公司，该公司和同步综合实力相当，产品从参数和功能上也不相上下，地处北京人力物力成本相对来说比西安都高，那自然获客成本也会趋高。这些高成本自然而然的转接到产品的单价上。所以此公司在各种产品的价位上均高于我们同类型产品。

上海某家单位网上资料特别多，可以搜到 10 几个网站做推广，营销做的比较好，但该公司员工只有四五个规模小，没有自己的核心研发能力，产品比较单。

天文时钟价格主要是由研发成本、硬件成本、税务成本和营销成本几大因素组成，其它几点先不考虑，单就最基本的硬件成本分析，一台普通天文时钟里面会用到的电源以台湾明纬牌为例成本需要约 200 元，机箱 200 元，GPS 授时型天线 30 米约 300 元，授时型接收机芯片进口的需要四五百，国产的也得四百左右。刚才列举的是最基本的部分硬件成本费用，合计起来也得 1 千左右。这还不算 NTP 核心模

块和其它各种接口等元器件及最贵的人力成本。总之建议各位在采购时不要贪图便宜只考虑低价。

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！