

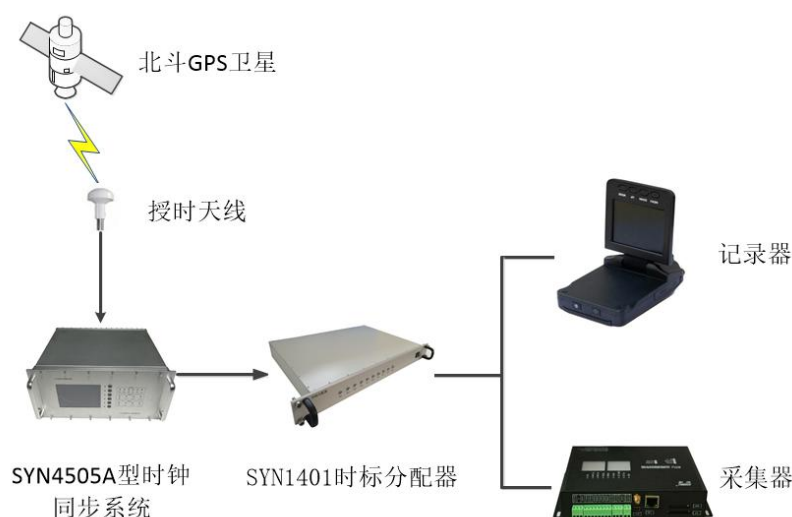
综合时间码分配器介绍

时间是人们生活中必不可少的，时间的应用与工业生产，国防安全，公共设施、交通运输、航空航天等紧密联系。随着科技进步发展，时间授时设备也在多样化的发展，从普通时钟发展成能接收卫星信号的 NTP 网络时钟、串口时钟等，接收卫星信号使时间更加准确和时间信号的统一，接收卫星信号的同时需要对信号进行多路输出应用到更多的设备上就需要综合时间码分配器，综合时间码分配器又称时标分配器。

现在越来越多的行业对时间同步和时钟信号的统一性都提出了很高的要求，时钟设备的信息传输也有采用 IRIG-B 码，IRIG-B 码是时钟系统中常用的一种串行传输方式，具有物理连接简单，传输距离远，接口标准化，国际通用等特点，被广泛应用到电信、电力、军事等重要行业中。而 SYN1401 型时标分配器是将标准 IRIG-B 码时间输入信号分配为多路信号输出，从而使更多的设备接收到时间信号，达到更高精度的时间信号和时间的统一。

时标分配器可以用作很多领域中，比如用作航空航天领域，随着飞机的航电设备的增加，测试参数从原来地几十个参数增加为现在的成百上千个参数，机载测试数据采集单元和记录单元也随之增加因此需要统一时间信息的设备也越来越多，这就需要 SYN1401 型时标分配器将 GPS 北斗时间服务器所接收的时间信号，产生为多路统一的时钟信号，以满足整个机载测试系统中所有需要的授时需求，其原理 SYN4505A 型时钟同步系统，将接收的卫星信号传输到 SYN1401 型时

标分配器的输入端,然后再将 SYN1401 型时标分配器的输出端接到记录器和采集器相应的插槽或者板卡上。记录器会将输入的时间信息自动解码,并在自身的显示器上显示,而采集器的时间信息则通过检查软件进行相应的解码并显示。保证通过 SYN1401 型时标分配器分路变换后的时间信号与 SYN4505A 型时钟同步系统接收的卫星的时间信号是一致的,并且该设备能够顺利给机载测试中的采集器和记录器进行授时和守时。其工作原理如图所示:



时标分配器的研制出现满足了设备需要多路统一的时间信号的需求,满足了设备在工作和生产中的时间同步,从而节省了人力物力等成本,时标分配器在军事和电力也同样解决了时间信号分配的问题,保证了国防安全和用电安全。相信随着科技的发展关于时间的设备将会越来越精密以满足人们的需求。

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!