

光纤通信高速数据采集系统厂家 速核电子科技有限公司

产品名称	光纤通信高速数据采集系统厂家 速核电子科技有限公司
公司名称	北京鲁科数据科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市海淀区安宁庄路26号楼8层802房1号
联系电话	18518079905 18518079905

产品详情

企业视频展播，请点击播放

视频作者：北京速核电子科技有限公司

数据采集卡的数据传输方式

数据传输方式是指数据采集卡将采集到的数据传输给计算机的方式。数据采集卡的制造厂商附件中都会提供相应的动态链接库文件（DLL）和相应的函数及应用方法，并给出常用语言的例程。一般数据采集卡有三种方式传输到计算机。

（1）软件读取 计算机通过软件对每一次AD采样发出命令，等待采样结束，然后读取采样结果。这种方式数据传输速度较慢，占用计算机资源较多，在计算机全速运行的模式下一般可达30Kbit/s。但这种方式编程简单，对于采样速度要求不高（<10000K/s）和计算机负荷不重的情况下通常采用这种方式。

（2）中断方式 计算机采用中断方式接收数据采集卡的采集结果。这种方式计算机的资源较少，是一种搞笑的数据传输方式，适合高速连续的数据采集和处理。不是所有的数据采集卡都具有中断传输的功能，福建光纤通信高速数据采集系统，这一点在主句采集卡选型的时候一定要注意，光纤通信高速数据采集系统多少钱，有些数据采集卡标称具有中断传输功能，光纤通信高速数据采集系统报价，但并不可靠，甚至无法使用。一般要具有中断传输功能并可靠的工作，数据采集卡设计有FIFO是必要的，没有FIFO的数据采集卡很难保证中断数据传输的可靠性。

（3）DMA方式 采集卡与计算机之间实现储存器的直接数据存取，这种方式在实际应用中不多。

数据传输方式很大程度上决定了数据采集的速度，标称的速度是数据采集卡能够达到的较大采样速度，如果不使用恰当的传输方式，光纤通信高速数据采集系统厂家，通常是达不到标称采样速度的。

高速数据采集卡

高速数据采集卡总线接口形式一般有：PCIExpress、compactPCI、PXI、PXIExpress、VPX、USB等。

选择高速数据采集卡时一般会从以下指标进行评估：采样率、精度、通道、总线接口、带宽、输入量程、耦合方式、FPGA是否开放等。

高速数据采集卡的应用领域一般有：激光、通信、雷达、超声、大型物理、电子对抗及其他数字信号处理领域。

高速数据采集卡在雷达信号的采集与分析

使用短占空比，多种调制类型和关键定时的脉冲波形的雷达信号需要提供高带宽，成比例的采样率，长内存和快速数据传输的测量系统。高速模块化数字化仪是采集和处理雷达信号的理想选择，并为这些测量提供了多项优势。它们支持高带宽，长采集内存以及特殊的采集模式以较大程度地利用内存，这些紧凑型仪器可以进行高速测量分析。

光纤通信高速数据采集系统厂家-速核电子科技有限公司由北京速核电子科技有限公司提供。北京速核电子科技有限公司拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！