

以太网高速数据采集 以太网高速数据采集板卡 鲁科数据

产品名称	以太网高速数据采集 以太网高速数据采集板卡 鲁科数据
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

如何选择数据采集卡

首先，选择接口方式。

第二步，确定输入和输出指标。

这些指标有输入和输出的模拟量精度和速率，输入和输出的数字量电平和要求，输入和输出的数字传输协议方式。

第三步，选择接口协议处理器。如果你的数据采集卡不需要处理器就能够满足要求，你可以现在动手设计了。否则，以太网高速数据采集模块，继续努力！接下来考虑的是接口协议处理器。PCI，USB，PCMCIA，CAN，网卡都有专门的接口芯片。当然你也可以选择FPGA加上软件协议IP核，同样能实现你的目标，但是难度很大。

第四步，选择采集卡处理器。

对于功能强大的数据采集卡，你需要选择专用的处理器来预处理采集的数据。单片机，FPGA，DSP，以太网高速数据采集板卡，ARM都是你可以挑选的对象。单片机由于便宜，易于开发，开发的资料齐全，工程师众多，很适合初学者。你的FPGA设计方便，具有速度和效率的优势，也是不错的选择。DSP是专门为数据处理而设计，速度快，可以实现非常复杂的算法，是很好的选择。ARM的功能过于复杂，适合于设计好的人机界面的场合。有些器件将接口协议处理器和采集卡处理器集成在一体，以太网高速数据采集卡，这些芯片应该有更好的使用价值。

第五步，选择数据采集电路。很多公司提供采样芯片：ADI，TI，MAXIUM，NS等等。

第六步，选择驱动软件和数据采集处理软件的编写语言。

高速数据采集卡选型时的一些关键判别要素

高速数据采集卡的选型过程中，采样率、带宽、分辨率、时钟精度、触发精度等为基本的考虑因素，除了这些因素以外，还要考虑高速数据采集卡的板卡接口、采集模式、特殊固件功能、定制开发选项等关键判别要素。本文将参照北京坤驰科技有限公司的多通道，2 GS/s高速高速数据采集卡。

1， 针对不同的交流或直流信号，要选取高速数据采集卡不同的模拟前端，AC耦合orDC耦合？

2， 充分利用高速数据采集卡的不同采集模式，能够实现对高速数据采集卡软硬件资源的充分利用，达到想要的采集效果。

3， 对于某些特定的应用，以太网高速数据采集，往往需要高速数据采集卡本身具备数字平均、波形检测等固件选项，这些功能往往可以达到采集效果好、用户使用方便的效果。

4， 特征增强功能

5， 数据接口选项

数据采集卡的优势

- * 基于多种接入总线接口的设备，适用于客户的不同需求。
- * 功能接口丰富，为客户提供了多种测量的解决方法。
- * 可提供多种速率的采集卡，更好的适应客户的需求。
- * 可提供高分辨率的设备，可为客户提供高精度的采集产品。
- * 可根据用户的实际要求进行小规模定制。
- * 基于LabVIEW工程测试软件基础上开发的测试软件，使用方便，灵活，形象，可更好的反应测量的结果。

以太网高速数据采集-以太网高速数据采集板卡-鲁科数据由北京鲁科数据科技有限公司提供。“高速数据采集”就选北京鲁科数据科技有限公司（lookdata.net），公司位于：北京市海淀区安宁庄路26号楼8层802房1号，多年来，鲁科数据坚持为客户提供好的服务，联系人：白利。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。鲁科数据期待成为您的长期合作伙伴！