

北京速核电子公司 软件无线电高速数据采集设备厂家

产品名称	北京速核电子公司 软件无线电高速数据采集设备厂家
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

高速数据采集时，遇到“混叠”和“幅度分辨率不足”怎么办？

在使用模块化数字化仪进行测量时，重要的是要注意一些常见的设置问题，这些问题会导致数据不良和浪费时间。本文将对“混叠”和“幅度分辨率不足”两个问题提供深入解答。

混叠，采样数据系统的普遍问题。自采样数据采集系统出现以来，高速数据采集设备厂家，由于输入信号采样不足而引起的混叠问题就一直存在。采用较的数据仪器，如数字化仪和数字示波器，根据采样定理，要求模拟信号的采样频率大于输入端存在的较高频率分量的两倍。如果不满足这个条件，就会产生混叠。当前的数字转换器设计通常包含大大超过模拟带宽的较大采样率。通过将其与长采集存储器相结合，这些数字化器较小化了这个经典问题。

但是，用户应该注意混叠，尤其是在将采样率编程为较低速度时。

采样数据系统对输入信号进行采样并存储结果数字数据。如果采样率满足或超过采样定理的规则，则可以重建信号而不丢失任何信息。如果模拟输入波形的采样频率小于其较大频率的两倍，则数字采样的重建结果会产生频率低于原始频率的波形。

幅度分辨率不足

数字转换器使用模拟到数字转换器(adc)将模拟信号的样本转换成数字值。ADC的分辨率是用于数字化输入样本的比特数。对于一个n位ADC，可以产生的离散数字电平数为 2^n 。因此，一个12位数字转换器可以解决212或4096级。较小有效位(lsb)表示可以检测到的较小间隔，基于以太网的雷达高速数据采集设备厂家，对于12位数字转换器，较小有效位为 $1/4096$ 或 2.4×10^{-4} 。为了将lsb转换成电压，我们取数字化仪的输入范围除以2，提高到数字化仪的分辨率。

想要了解更多鲁科数据的相关信息，欢迎拨打图片上的热线电话！

高速数据采集卡的比较

高速数据采集卡种类繁多，功能相差较大，有高采样率和高分辨率的，也有高采样率低分辨率，也有低采样率高分辨率。除此之外，还有单通道和多通道采样之分，以及宽带之间的差异。

鲁科数据——生产、销售高速数据采集卡，我们公司坚持用户为上帝，想用户之所想，急用户之所急，以诚为本，讲求信誉，以产品求发展，以质量求生存，我们热诚地欢迎各位同仁合作共创**。

高速数据采集卡

高速数据采集卡 (HighSpeedDataAcquisitionCard) 是相对于低速数据采集卡而言的，软件无线电高速数据采集设备厂家，通俗讲，就是采样频率/采样率比较高的数据采集卡；因为高速数据采集卡的采样频率接近一些仪器的工作频率，所以也归类为仪器的范畴，叫数字化仪 (Digitizer)。

鲁科数据本着多年高速数据采集板卡行业经验，专注高速数据采集板卡研发定制与生产，先进的高速数据采集板卡生产设备和技术，建立了严格的产品生产体系，想要更多的了解，欢迎咨询图片上的热线电话！！！！

北京速核电子公司-软件无线电高速数据采集设备厂家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位于北京市海淀区安宁庄路26号楼8层802房1号。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前速核电子在仪器仪表中享有良好的声誉。速核电子取得全网商盟认证，标志着我们的服务和管理水平达到了一个新的高度。速核电子全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。