

高速数据采集板卡 高速数据采集板卡厂家 鲁科数据

产品名称	高速数据采集板卡 高速数据采集板卡厂家 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

采集卡的抗干扰问题

以下是鲁科数据为您一起分享的内容，鲁科数据专业生产高速数据采集板卡，欢迎新老客户莅临。

高速数据采集卡可能引进噪音，主要包括来自周围电子器件的随机干扰、与激光器发射相关的电磁干扰和本底基线偏移。本底基线指激光雷达系统的暗背景测量基线，理想情形它是一条水平直线。可是在实际系统中经常观察到起点偏移，我们称本底基线偏移。这种偏移很小，但是它不稳定，高速数据采集板卡，它与真实的信号重叠在一起成为测量误差。为了能探测到污染分子的存在，高速数据采集板卡生产厂家，必须很大的提高系统灵敏度，通常要把激光测量重复几千次甚至几万次以提高信噪比。同时必须尽量的减小各种干扰，包括这种基线偏移。

实验证明，减小外触发信号可以减小本底基线偏移；说明基线偏移的一个重要来源是外触发电压。其产生的原因可能是板卡设计上的缺陷，外触发信号的一部分经过分布电容耦合到了信号输入端。基线偏移的另一个重要来源是激光高压放电脉冲干扰，它很不稳定，与接线情况，高速数据采集板卡厂家，地线好坏，板卡设计，温度湿度等都有关系。

高速数据采集卡间接助力新冠疫情防控

鲁科数据——专业高速数据采集板卡供应商，我们为您带来以下信息。

2020年2月25日，国产自主研发的飞行时间质谱仪入选中国医学装备协会推荐的《新冠疫情防控急需医学装备目录（第三批）》，国产飞行时间质谱助力新冠疫情防控起到重要作用。

在快速筛查COVID-19新冠病毒中，飞行时间质谱检测时无需核酸提取及PCR步骤，具有准确、快速、安全、简便和高灵敏的特点，能够精准区别冠状病毒肺患者和普通肺。同时采样时只需采集血液，无需采集呼吸道标本，不仅有效保护医护人员的安全，而且避免不同被染上的阶段采样部位可能出现病毒量的不足而导致的假阴性结果。

飞行时间质谱仪是通过离子在一定距离真空无场区内按不同质荷比以不同时间到达检测器，从而建立质谱图的质谱仪。经典线性飞行时间质谱仪包括离子源、飞行管、检测器及采集记录系统和真空系统。其中高速数据采集卡作为采集记录系统的一部分，其采集精度的准确度直接关系到之后数据的准确，在整个系统中起到非常关键的作用。

高速数据采集卡选项

大多数线路频率测量是由基本的从50-400HZ频率组成，因而一个高速数据采集卡的带宽要求并不是很高。如果有兴趣做传导发射测量，那么容纳达到功率基波的第40个谐波而没有明显失真的能力是非常有用的。这个对带宽的要求将在20KHZ或者更高。

高速数据采集卡应该有足够充分的振幅分辨率来补偿电源线的高阶谐波，高速数据采集板卡报价，12到16bit能够满足。

通道数量取决于要做单端还是差分测量。差分测量进行每一次测量会结合两个通道。对于一个单相，线路测量，四个通道能够产生出两个差分通道。对于每种相位做三个相位测量则需要6个或者更多的通道。假设三个差分电压通道和一个单端电流通道的，那么则需要9个通道。由于大多数高速数据采集卡提供1到16中的二进制级数（1/2/4/8/16）个通道，你可以选择接下来更高一级数量的通道来完成测量工作。

高速数据采集板卡-高速数据采集板卡厂家-鲁科数据(推荐商家)由北京鲁科数据科技有限公司提供。北京鲁科数据科技有限公司（lookdata.net）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！