

# 数据采集仪

## 数据采集仪系列综述

数据采集系统是一种稳定可靠的多通道数据采集测量记录分析系统。系统包括以A/D转换为核心的数据采集，以控制、存储和分析为目的的计算机以及相应的控制软件。适合我公司生产的各种传感器输出信号的采集、存储与分析。在各种科学实验、机械制造、国防工业、风洞工程等领域有广泛应用。

## USB仪器式采集仪

USB采集仪的优点是便携性，外部只需要有一台PC电脑通过USB链接就可以工作，大大的降低了设备间链接的复杂度，不需要专门进行机架、机房的设计，适合移动性较多的数据采集，降低了转运设备的难度。

该型号的采集仪为仪器式，采样速率和通道数可以根据客户的要求进行定制。采集仪内部主要由采集卡、线性电源组成，可以给传感器供电。

数据通过USB线与PC机通信，采集软件是安装在PC机上，通过软件来控制采集仪的工作，数据的存储通过USB线直接存到PC机硬盘中指定的路径下。



### 采集仪所需的PC机的硬件和软件主要要求如下（推荐配置）：

- ◆ CPU: 酷睿I3-3240
- ◆ 内存: 4G或更高；
- ◆ 硬盘: 500G或更高（机械硬盘，或固态硬盘，存储大小根据实际使用情况选择）；
- ◆ 操作系统: Windows 7以上。
- ◆ PC机客户自行提供（可代买）。

接口	分类	通道数	最大采样速率	分辨率
USB	串行采集	8	500kHz	16bit
		16	500kHz	16bit
	同步采集	8	1MHz	16bit
			2MHz	16bit
		12	250 kHz	16bit