

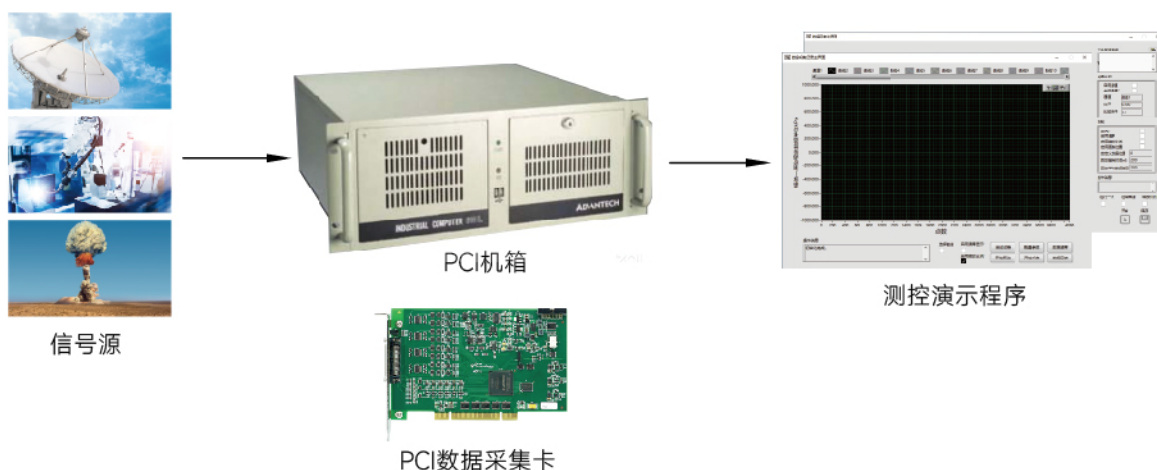
PCI板卡式采集仪

PCI总线的采集仪是目前市场上的主流采集仪，在工业测控领域有着霸主的地位，其主要原因是其具有很高的长期稳定性。PCI板卡式采集仪是安装到工控机上使用的，在外部传感器的接入还需要通过一个转接箱来完成，转接箱其实就是给传感器供电，将信号转接输入PCI采集卡。PCI式采集仪在设计上就是要保证其长期稳定性，因此在体积和成本上会高出USB/以太网式很多，搬运上也较麻烦。

同样，在采样速率方面也有串行采集和同步采集两种，客户可以根据实际的测量要求进行选择。通道数方面可以很容易的进行扩展，能够达到几百甚至上千通道数，适合大工程多通道长期数据采集工作。

该型号采集仪是将板卡安装在工控机上使用的，传感器的供电需要另外做一个电源转接箱，电源转接箱内装有线性电源和信号转接板，负责给传感器供电以及将信号输出给工控机上的采集卡上。

采集软件是安装在工控机上，通过软件来控制采集仪的工作，数据直接存储到工控机的硬盘中指定的路径下。



采集仪所需的工控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 XP/7。
- ◆ 工控机配套的显示器需客户自行提供（可代买）。

分类	接口	通道数	分辨率	采样速率Hz
同步采集	PCI	4	16bit	5M
		8	16bit	500K
				1M
				2.5M
		16	16bit	1M
32	16bit	1M		