

EST406 计算机数据采集与软件系统

特点:

- AD 采样精度为 16 位采集精度, 差分非线性误差小于 $\pm 2\text{LSB}$; 相对精度优于 0.006%;
- 采用数字光电隔离技术, 抗干扰能力强
- USB 总线兼容可在笔记本和各式台式电脑中使用。
- 32 路/16 路模拟信号输入通道 32 路单端/16 路双端模拟信号输入通道, 可处理各种电信号
- 记录数据长度可以无限长, 仅受计算机的内存及硬盘容量限制
- 不用任何编程, 就可以设计出自己专业的软件, 非常适用没有时间或不了解软件编程的工程技术人员和教师使用。

技术参数:

模拟电压输入范围 $\pm 5\text{V}$ 或 $0-10\text{V}$

A/D 转换分辨率 16 位

采集速度 总采样速度 100KHZ, 板上带 4K 缓存

数据触发方式 连续采集, 可以用软件判断进行触发, 可以任意触发

USB 接口 USB 接口线, 直接与计算机的 USB 接口相连

采集器供电 不需要外部供电, 直接用计算机 USB 口进行供电

工作温度 $0-50^{\circ}\text{C}$



安装硬件驱动程序

- 1、开机, 启动 WINDOWS XP 操作系统, 把采集卡的 USB 线插入计算机 USB 口。
- 2、机器提示找到新硬件并要求安装驱动。
- 3、把驱动程序路径指示为光盘 \DRIVER, 确定, 并按照系统提示安装。直到系统提示新硬件已经安装并可以使用为止。
4. 只要会打字 就可简单更改单位设计出以下功能的软件:

- ◆ [基本版功能](#)
- ◆ [连续保存功能](#)
- ◆ [连续保存安全备份](#)
- ◆ [触发记录功能](#)
- ◆ [网络支持功能](#)
- ◆ [数值滤波功能](#)
- ◆ [组合面板显示功能](#)
- ◆ [软件模块功能](#)
- ◆ [频谱分析, MATLAB处理](#)
- ◆ [历史数据回放](#)
- ◆ [定时记录功能](#)
- ◆ [电力系统专用](#)
- ◆ [第二波形窗口功能](#)
- ◆ [X-Y图显示功能](#)
- ◆ [信号发生器功能功能](#)
- ◆ [OEM功能](#)

北京亿艾迪科技有限公司

010-63528254

010-63580337

<http://www.ESD-china.com/im1/>