

# 网络数据采集模拟量采集模块

产品名称	网络数据采集模拟量采集模块
公司名称	蚌埠利圆电子科技有限公司
价格	460.00/个
规格参数	
公司地址	中国.安徽省.蚌埠市.蚌山区国货路一号龙华大厦617室
联系电话	86-05522055903 13865007636

## 产品详情

该局域网络(以太网)数据采集板AD模数转换器采用TCP/IP协议与控制主机（PC机）进行通讯，运行稳定可靠。传输距离远（通过交换机级连可达300米，甚至可以通过互联网超远程控制），每块AD转换/数据采集板分配一个唯一的IP地址，通过IP地址进行数据的传输区分；可以控制的AD转换/数据采集板的数量大（IP地址范围：192.168.1.1~192.168.1.254，共可以驱动最多254个AD转换/数据采集板）。本控制板具有8路10位(精度±1LSB)高速A/D转换通道，可同时对外部输入的8路模拟量(直流0 - 5V)进行模数转换，转换后的结果（每通道转换后的结果为2字节数据）通过局域网（以太网）向服务器主机（PC机）快速输出。可用于现场温度，湿度，液位等模拟量的采集，与本公司其他网络控制板配合可用于工业现场控制等（可开发设计整套工控系统）。本板每秒钟可对所有8路外部模拟量进行大约10次连续转换输出（也可定做其他输出速度或输出方式）。输出的数据帧固定由14个字节组成，帧格式具体格式如下：

帧头（固定为0x55），通道0转换结果高位字节，通道0转换结果低位字节，通道1转换结果高位字节，通道1转换结果低位字节，通道2转换结果高位字节，通道2转换结果低位字节，通道3转换结果高位字节，通道3转换结果低位字节，通道4转换结果高位字节，通道4转换结果低位字节，通道5转换结果高位字节，通道5转换结果低位字节，通道6转换结果高位字节，通道6转换结果低位字节，通道7转换结果高位字节，通道7转换结果低位字节，帧尾（固定为0xAA）。

每路A/D转换后的数值计算公式：输入电压=[(高位字节\*256+低位字节) / 1024]\*5

例如数据帧：“55 01 B0 02 10 00 A0 00 60 03 80 00 10 AA”

则计算如下：

通道0输入电压= $((0x01*256+0xB0)/1024)*5=2.109375V$

通道1输入电压= $((0x02*256+0x10)/1024)*5= 2.578125V$

通道2输入电压= $((0x00*256+0xA0)/1024)*5= 0.78125V$

通道3输入电压= $((0x00*256+0x60)/1024)*5= 0.46875V$

通道4输入电压= $((0x03*256+0x80)/1024)*5= 4.375V$

通道5输入电压= $((0x00*256+0x10)/1024)*5= 0.078125V$

通道6输入电压= $((0x00*256+0x10)/1024)*5= 0.078125V$

通道7输入电压= $((0x00*256+0x10)/1024)*5= 0.078125V$

量大赠送VB采集控制源程序