



誠 | 控 | 電 | 子



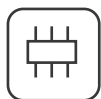
誠 | 控 | 電 | 子

精诚合作
掌握细节

真诚相待
共创美好未来

DAM系列数据采集模块

通用用户手册



接线说明



使用说明



配置说明



保修说明

感谢您购买本公司DAM产品，在使用前请详细阅读本手册，以便了解产品特性，正确的进行安装使用。



深圳市诚控电子有限公司致力于提供专业稳定的数据采集模块，公司提供全系产品技术支持，如有疑问可随时联系我司；或到网站下载详细使用资料和调试软件。

版权所有，保留一切权利。内容如有变动，恕不另行通知。



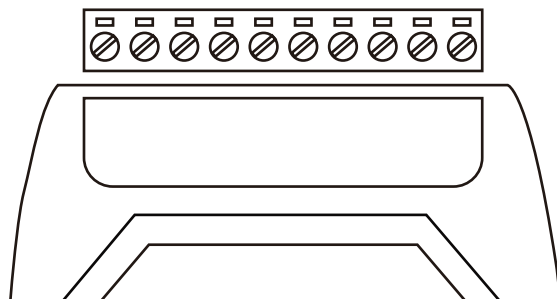
警告：本公司致力于提高产品品质，但不能保证 100% 无故障率(不良率控制在 0.2% 内)；请勿将本产品用于关系人身安全的场合，否则造成损失本公司概不负责。



公司网站：www.c-control.cn

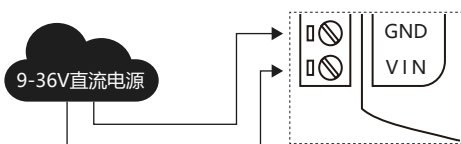
客户服务热线：0755-89468165

24h技术支持电话：18126175080 吴先生



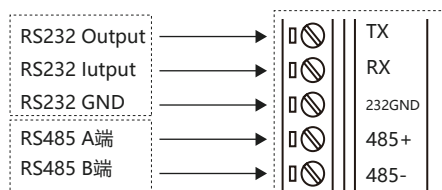
1. 接线说明

■ 电源



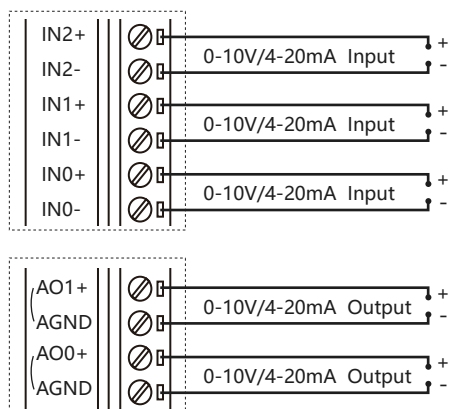
端子标号一般为VIN（正）和GND（负），如有不同，请阅读该型号规格书。模块功耗在1W左右，接12V或者24V DC的电源即可，通电后有电源指示红灯常亮。注意：所有端口均不可接220V交流电，否则可能永久损坏模块。

■ 通讯接口



DAM系列模块支持标准RS232和RS485接口（部分产品只支持RS485），端口标号485+和485-分别接RS485的AB端（正负），TX/RX/232GND三个端口分别接RS232接口的2/3/5脚，顺序不能错，否则无法通讯。RS232和RS485接口可分别独立工作，也可同时工作，但只能由一个通讯口来查询数据，另一个可接受到数据。

■ 模拟信号输入/输出



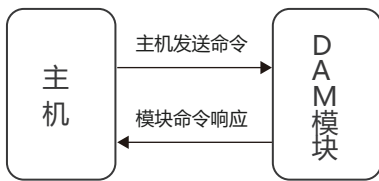
信号输入 / 输出端口在模块的另一边，INx+ / INx- 为模拟信号输入端口(热电阻产品标号为 TD+ / TD-；热电阻产品标号为 RTD+ / RTD-)，分别接信号输入的正负；AOx+ / AGND 为信号输出端口。

■ 数字量/开关量输入输出

请参考相关产品说明书（电子档）

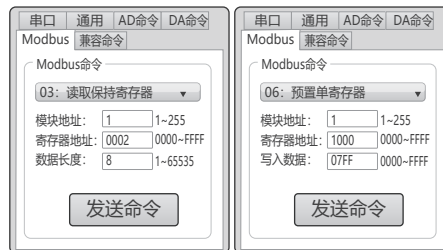
2.使用说明

■ 工作模式

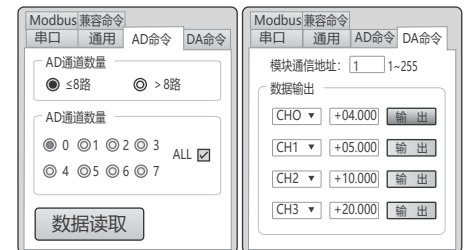


一般出厂默认为主从模式，一问一答的工作机制，即主机（PC,工控机,触摸屏,PLC等）发送指令，模块根据指令回复相应的数据。若定制为主动发送模式（仅ASCII协议支持），上电后，模块会自动以固定间隔（默认1S）向主机上传数据。

■ 通讯协议



全系模块支持标准Modbus-rtu协议，Modbus协议为国际标准协议，支持所有的modbus终端，如组态王，PLC，触摸屏等，用户只需按手册设置设备地址，寄存器地址和数据范围即可读出数据或设置输出。寄存器地址请参考该型号数据手册。



大部分产品还支持自定义ASCII协议，若无要求，出厂默认认为此协议；该协议用户只需发送规定的指令即可读出模拟量数据，或设置模拟量输出。如指令#01跟回车（0x0D）即可读出模拟量输入模块所有通道的数据。返回的值直接为对应电流或电压的大小，无需转换。

3.配置说明

■ 默认配置

出厂默认串口参数为：波特率 9600,设备地址 01,数据格式 8 位,无奇偶校验, 1 位停止位。

■ 进入配置模式的方法

断电,短接 CONFIG 到 GND(需保持),上电,绿灯(RUN)快闪即进入成功。在此状态下,模块参数默认为: 9600,8N1,地址 01,ASCII 协议。断开 CONFIG 和 GND 即退出配置模式

■ 修改地址的方法

进入配置模式，在调试软件通用一栏找到地址设置

填入新地址AA，点设置，模块返回！AA即配置成功。退出配置模式，新地址生效。

■ 配置通讯协议的方法

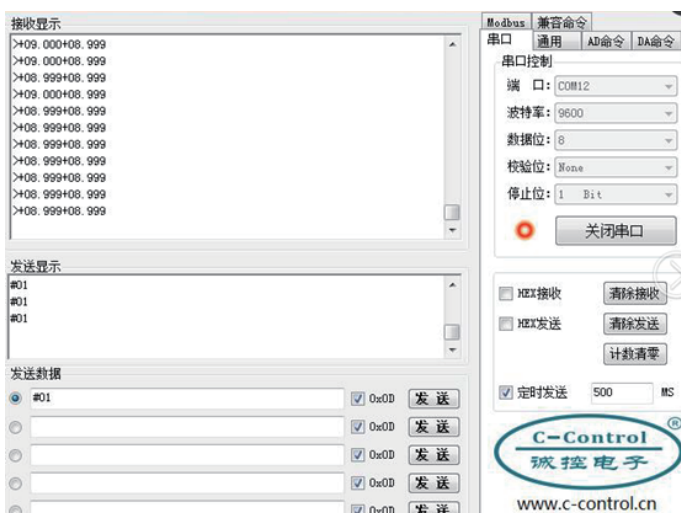
进入配置模式，在调试软件通用一栏找到通讯协议设置 选择想要的协议，点设置，模块返回！01即配置成功，退出配置模式，新的协议生效。

■ 修改波特率的方法

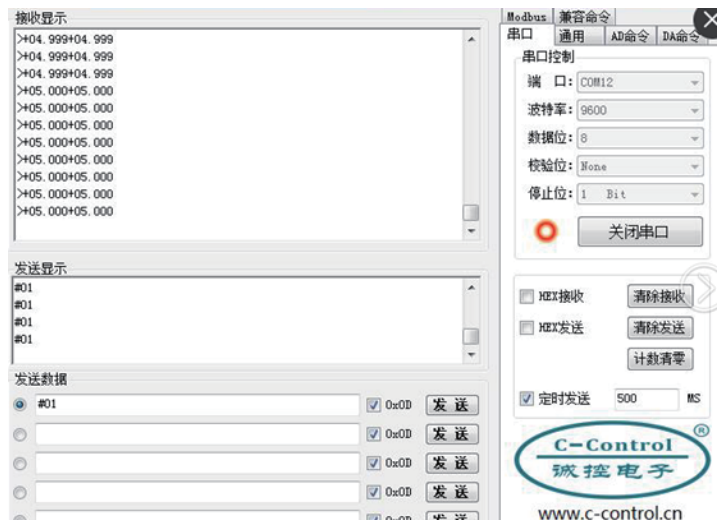
进入配置模式，在调试软件通用一栏找到波特率设置 选择想要的波特率，点设置，模块返回！01即设置成功，退出配置模式，新的波特率生效。

4.应用实例

以模拟量输入模块为例（0-10V量程），接好线后连接电脑，打开串口，发送指令，读数。



9V直流信号输入



5V直流信号输入