

DAQM-4308 使用说明

RS485 紧凑型开关量输入模块
(2021 年 5 月修订版)

一、产品基本参数

DAQM-4308 采用标准 MODBUS RTU 协议，支持多种组态软件、工业触摸屏、PLC 系统。紧凑型设计，具有 2 通道隔离开关量信号输入。本产品宽工作电压达到 DC 9~36V，标准导轨安装，输出采用机械继电器常开触点，可用于工业自动化控制系统中输入状态检测开关量信号采集等，讯口端口防静电防浪涌设计，主要参数如下表：

工作电压		DC 9~36V,模块内含电源反接保护
功 耗		<1W
485	接口形式	冷压接线端子
	协议类型	Modbus rtu
	安全防护	静电 4KV
	传输距离	<1200M
	通讯速率	1200bps-115200bps
输入通道	输出信号	无
	输入信号	DC30V 以内开关量输入，支持输入正负倒置，各种开关量信号
	脉冲计数	输入通道支持<1Khz 脉冲计数，32 位计数器
	通道数	2 通道差分输入
	刷新率	100Hz
适用范围		基于 485 总线的开关量信号采集
外形尺寸		95*20*41mm
重 量		不含包装约 0.25Kg
安装方式		标准 35mm U 形导轨安装

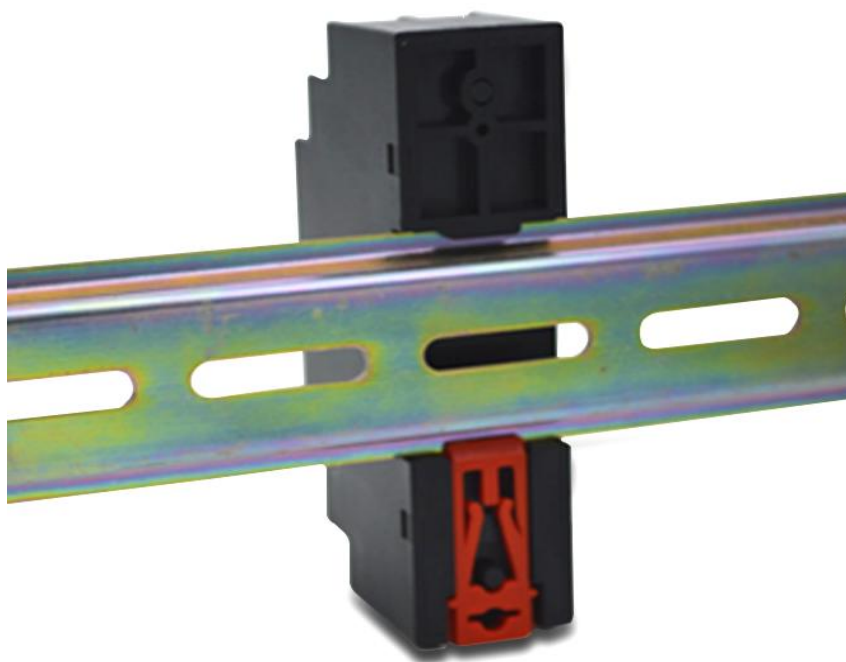
二、 产品硬件配置

(1) 产品外形尺寸（不含导轨卡槽，不含接插件）95*20*41mm。



侧 45 度视图

(2) 产品适用 35mm U 形导轨安装

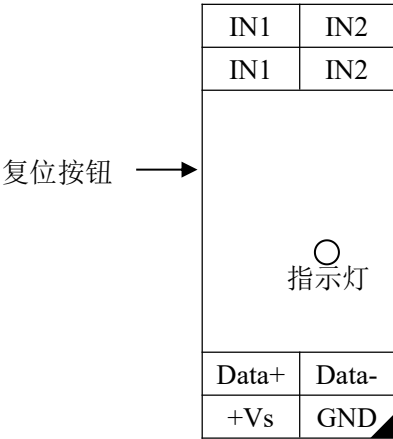


模块安装示意图

(3) 模块地址、波特率参数设置

使用 232 转 485 连接模块到电脑的 COM 口，然后用光盘自带软件连接，出厂参数为 9600,n 校验，地址 1。如果操作失误或修改的参数未知请恢复出厂设定，请在断电到上电的过渡过程中保持复位按钮处于按下状态，通电后模块指示灯快闪几下表示恢复出厂设定成功。

(4) 模块端子排列及说明



端子名称（标识）	功能
IN1	输入通道 1，不区分正负
IN1	
IN2	输出通道 2，不区分正负
IN2	
Data+	485 数据正
Data-	485 数据负
+Vs	24V 供电正
GND	24V 供电负

(5) 接线说明

- a) 485 端子以 Data+和 Data-表示，直接将数据线入模块即可。
- b) 输入通道两个端子不区分正负，只要输入两个 IN1（或 IN2）之间电压 4V~30V 之间会识别到输入有效,可通过外部接线方法的不同适应 NPN 信号、PNP 信号、以及干结点接线法。

(6) 模式指示灯状态说明

- a) 绿色指示灯常亮表示供电正常，模块初始化正常。
- b) 绿色闪表示模块有通讯；
- c) 其它状态表示模块故障

三、 产品调试软件说明

如下图所示调试软件，如果需要修改模块通信参数，请使用 USB 转 485 或者其它 485 接口连接模块然后设定参数，参数设定后永久保存。模块输入输出点所对应的 MODBUS 寄存器地址如软件中所示。声明：本测试软件仅提供产品测试调试功能，版权归我公司所有，严禁用于商业用途。



四、 注意事项及保修

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和 DAQM-4308，同时还有产品质保卡。产品质保卡请用户务必妥善保存，当该产品出现问题需要维修时，请用户将产品质保卡同产品一起，寄回本公司，以便我们能尽快的帮助您解决问题。自出厂之日起，两年内凡用户遵守运输，贮存和使用规则，而质量低于产品标准者公司免费维修。若您在使用时，遇到与该产品相关的技术问题，本公司将提供免费技术指导，您可以拨打电话 029-88815970，或登录网站 <http://www.xazeal.com> 与网站客服进行咨询。

在使用 DAQM-4308 时，用户不要擅自对产品电路板上的器件自行替换拆卸。若因您的违规使用导致产品不能正常使用，不在质保范围之内。