

DAQM-4306 使用说明

485 总线 4 路数字量输入+5 路继电器输出

(2025 年 3 月修订版)

目录

一、产品功能概述	1
二、产品基本参数	1
三、产品硬件配置	2
1、产品外形尺寸	2
2、产品安装方式	2
3、模块地址, 波特率参数设置	3
4、模块端子说明	3
5、接线说明	4
6、模式指示灯状态说明	4
四、产品调试软件说明	5
五、售后服务	5

一、产品功能概述

由于信息社会的发展，在很大程度上取决于信息与信号处理技术的先进性。数字信号处理技术的出现改变了信息与信号处理技术的整个面貌，而数据采集作为数字信号处理中必不可少的前期工作在整个数字系统中起到关键性、乃至决定性的作用。我公司推出的 DAQM-4306 以其稳定的性能、极高的性价比和简便的使用，获得广大客户的一致好评，是一款真正具有竞争力的产品，也是您理想的选择。

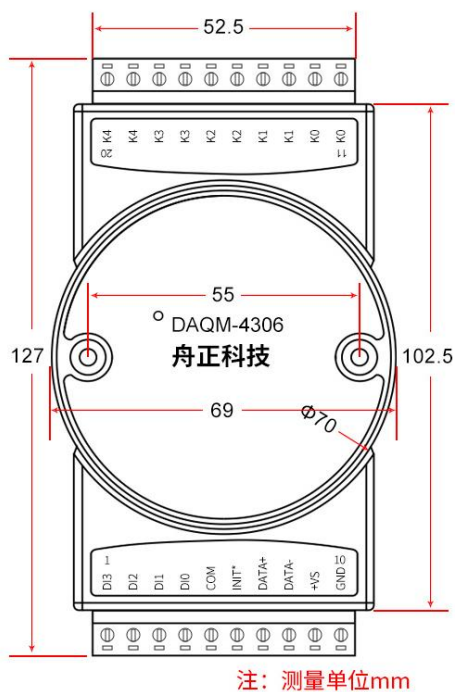
DAQM-4306 采用标准 MODBUS RTU 协议，支持多种组态软件、PLC 系统。是一款具有 5 通道继电器输出、4 通道隔离开关量输入产品。本产品工作电压 DC7~36V，标准导轨安装，输出通道与通讯口均使用光电隔离，隔离电压达 2500V。通讯口另有防静电防浪涌设计，485 通讯口采用接线端子式设计使接线更方便。

二、产品基本参数

技术参数		描述
工作电压		DC7~36V, 模块内含电源反接保护
功 耗		<3W
RS485	接口形式	插拔端子式
	协议类型	Modbus rtu
	安全防护	+/-15KV ESD 保护 隔离电压 2500V, 可承受 500W、100us 雷击浪涌保护
	传输距离	<1200M
	通讯速率	1200bps-115200bps
数字通道	输出信号	继电器常开触点输出, 最大负载 DC24V/AC220V@3A
	输入信号	有源输入, 类 NPN 或 PNP 信号输入, 最大 DC30V。
	通 道 数	4 通道输入, 5 通道输出
	刷 新 率	100Hz
适用范围		基于 485 总线的数字量输入输出
外形尺寸		127*69*26mm
重 量		不含包装约 0.3Kg
使用环境		温度-40℃ ~ 85℃
		相对湿度< 95% (不结露)
安装方式		标准 35mm U 形导轨安装

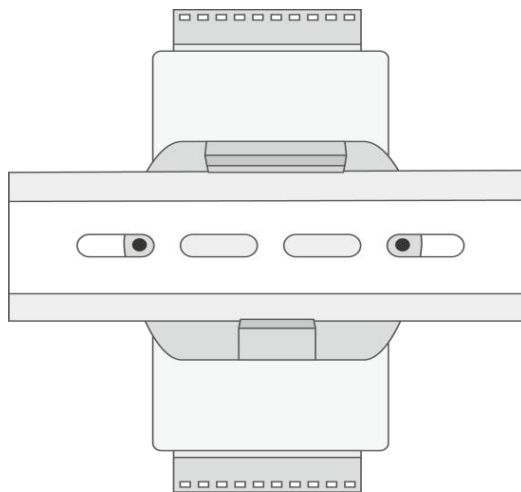
三、产品硬件配置

1、产品外形尺寸：127*69*26mm



正视图

2、产品安装方式：标准 35mm U 形导轨安装



模块安装示意背视图

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, 断电状态下将 INIT*和 GND 短接后再给模块上电。模块指示灯快闪几下表示恢复出厂设定成功。

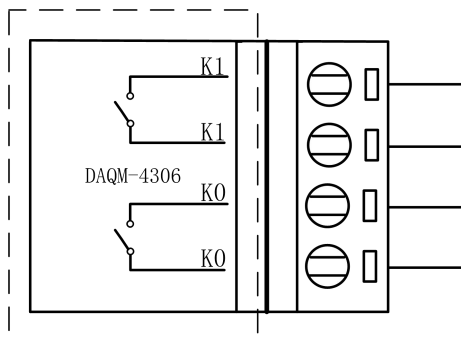
4、模块端子说明

序号	端子名称	功能说明
1	DI3	输入通道 3 正端
2	DI2	输入通道 2 正端
3	DI1	输入通道 1 正端
4	DI0	输入通道 0 正端
5	COM	输入公共负端
6	INIT	恢复出厂
7	DATA+	485 数据正
8	DATA-	485 数据负
9	+Vs	电源输入端
10	GND	模块输入电源地
11	K0	输出 0 触点
12	K0	输出 0 触点
13	K1	输出 1 触点
14	K1	输出 1 触点
15	K2	输出 2 触点
16	K2	输出 2 触点
17	K3	输出 3 触点
18	K3	输出 3 触点
19	K4	输出 4 触点
20	K4	输出 4 触点

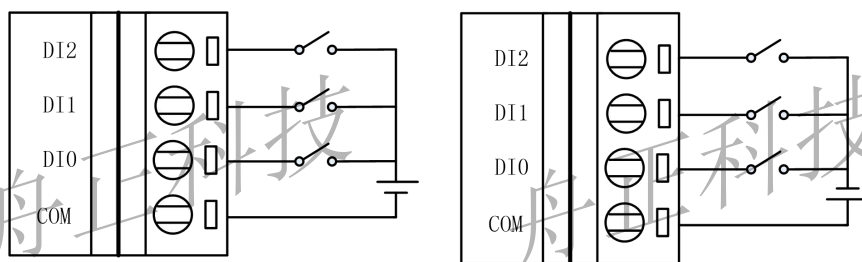
5、接线说明

(1) 485 端子以 Data+和 Data-表示，直接将数据线入模块即可。

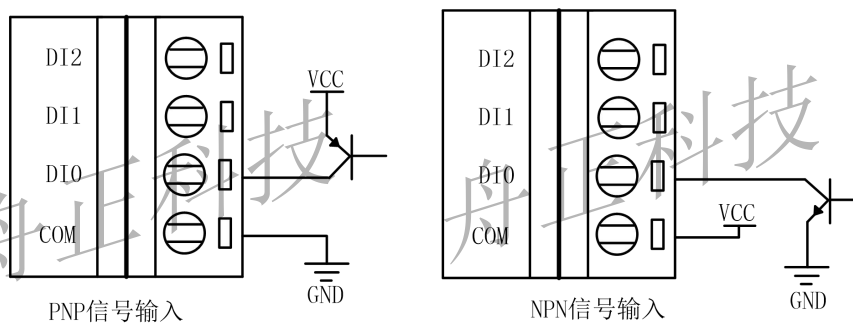
(2) 输出通道采用继电器输出，最大驱动负载 DC24V/AC220V@3A，当输出有效时 Kx 两端触点吸合用于控制被控设备，如下图虚线框为 DAQM-4306 内部继电器触点原理（以 K0 和 K1 为例，其它通道相同）。



(3) 干接点将电源串入，输入通道 IN 输入和 COM 输入有电压差时输入寄存器值为 1。否则为 0，支持共阴（下左）和共阳（下右）信号输入。



(4) PNP\NPN 信号输入（以 DI0 为例，其它通道依次类推）

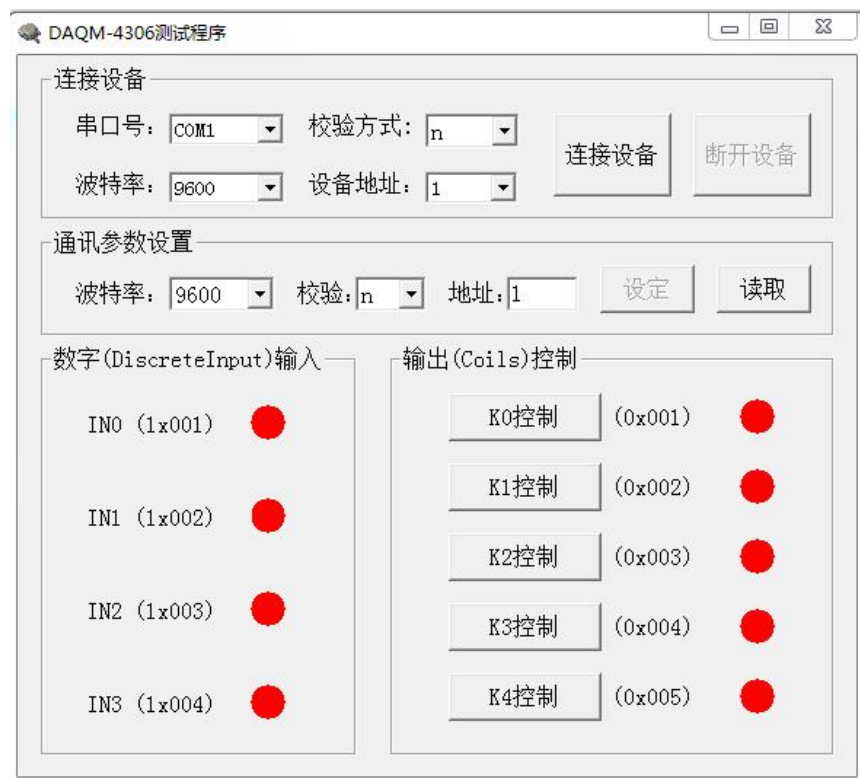


6、模式指示灯状态说明

- (1) 红色指示灯常亮表示供电正常，模块初始化正常。
- (2) 红色闪表示模块有通讯；
- (3) 其它状态表示模块故障；

四、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。



五、售后服务

在公司售出的产品包装中，用户将会找到这本说明书和 DAQM-4306，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。

您在使用 DAQM-4306 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。请正确使用本产品，防止浸水、火烧等，若发生故障不要擅自维修，以免失去保修权益。