

# DAQM-4306 使用说明

RS485 数字量输入输出模块  
(2021 年 8 月修订版)

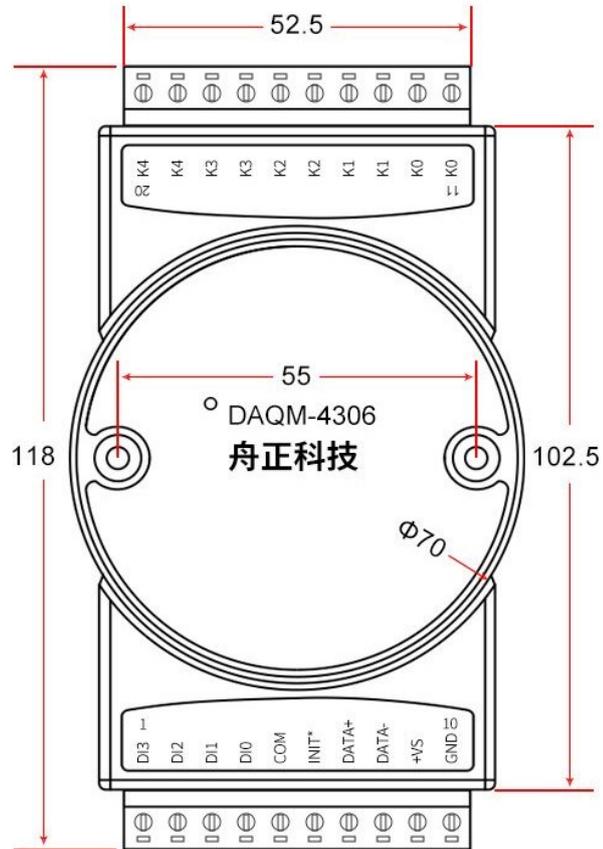
## 一、产品基本参数

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 DC9~30V，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，主要参数如下表：

工作电压		DC9~30V,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	ESD 2500V, 可承受 500W、100us 雷击
	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	1000Hz
适用范围		基于 485 总线的数字量输入输出
外形尺寸		102.5*52.5*26mm
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

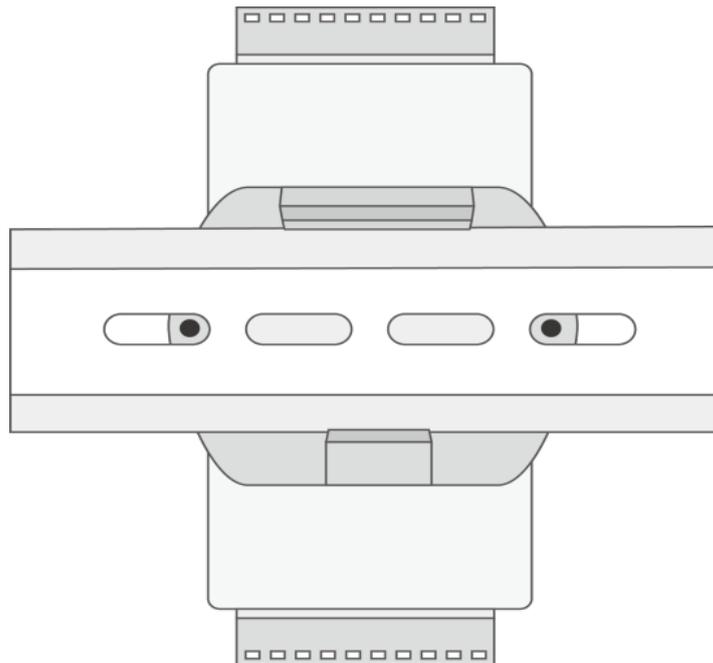
- (1) 产品外形尺寸（不含导轨卡槽，不含接插件）102.5\*52.5\*26mm。



注：测量单位mm

正视图

- (2) 产品适用 35mm U 形导轨安装



模块安装背视图

## (3) 模块地址,波特率参数设置

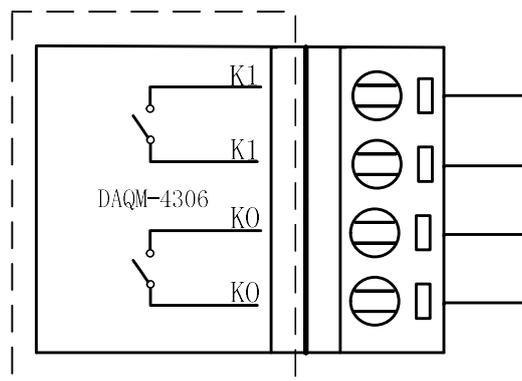
使用 232 转 485 连接模块到电脑的 COM 口，然后用光盘自带软件连接，出厂参数为 9600,n 校验，地址 1。如果操作失误或修改的参数未知请恢复出厂设定，断电状态下将 INIT\*和 GND 短接后再给模块上电。模块指示灯快闪几下表示恢复出厂设定成功。

## (4) 模块端子说明

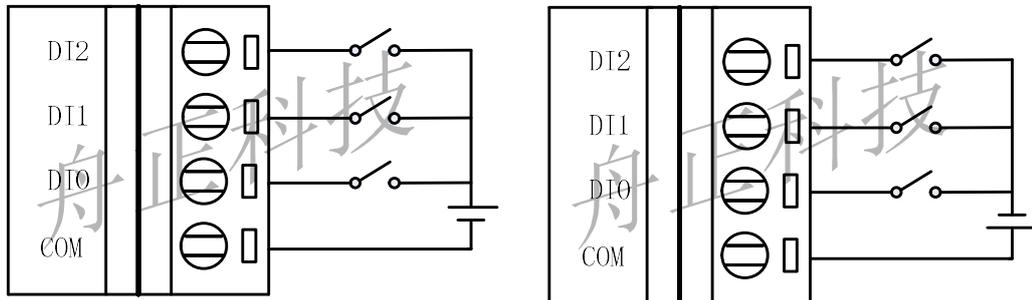
序号	端子名称	功能说明
1	DI3	输入通道 3 正端
2	DI2	输入通道 2 正端
3	DI1	输入通道 1 正端
4	DI0	输入通道 0 正端
5	COM	输入公共负端
6	INIT	恢复出厂
7	DATA+	485 数据正
8	DATA-	485 数据负
9	+Vs	电源输入端
10	GND	模块输入电源地
11	K0	输出 0 触点
12	K0	输出 0 触点
13	K1	输出 1 触点
14	K1	输出 1 触点
15	K2	输出 2 触点
16	K2	输出 2 触点
17	K3	输出 3 触点
18	K3	输出 3 触点
19	K4	输出 4 触点
20	K4	输出 4 触点

## (5) 接线说明

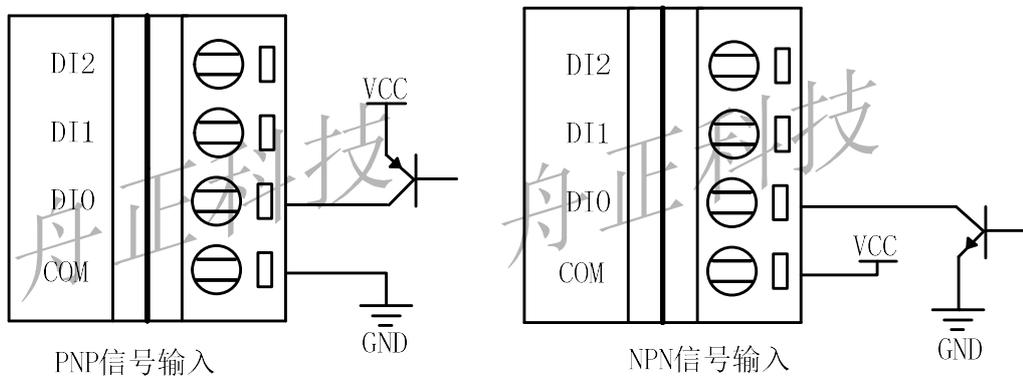
- a) 485 端子以 Data+和 Data-表示，直接将数据线入模块即可。
- b) 输出通道采用继电器输出，最大驱动负载 DC24V/AC220V@3A，当输出有效时 Kx 两端触点吸合用于控制被控设备，如下图虚线框为 DAQM-4306 内部继电器触点原理（以 K0 和 K1 为例，其它通道相同）。



- c) 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。



- d) 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

- 红色指示灯常亮表示供电正常，模块初始化正常。
- 红色闪表示模块有通讯；
- 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-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。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-4306 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，即使是在保修期内，一经查实，恕不免费维修。