

DAQM-4304 使用说明

485 总线 16 通道数字量输出

(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、产品安装说明	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、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-4304 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。

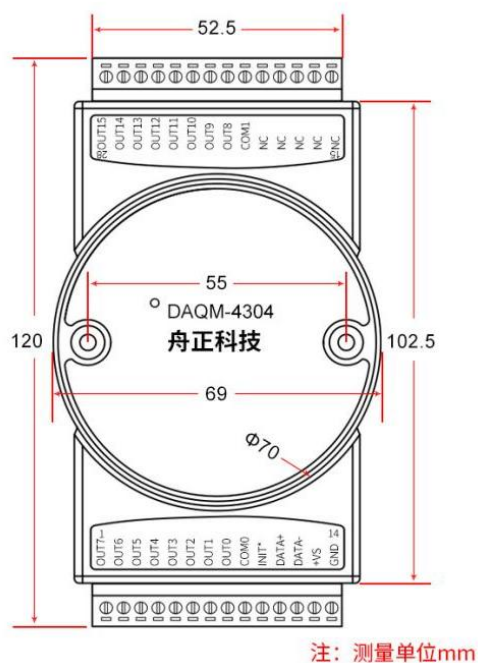
DAQM-4304 采用标准 MODBUS RTU 协议，支持多种组态软件、PLC 系统。是一款 16 通道隔离数字量输出产品，输出通道为集电极开路式达林顿驱动输出方式，可直接驱动继电器，每通道最大驱动电流 80mA。本产品工作电压 DC15-30V，标准导轨安装，输出通道与通讯口均使用光电隔离，隔离电压达 2500V。通讯口另有防静电防浪涌设计，485 通讯口采用接线端子式设计使接线更方便。

二、产品基本参数

技术参数		描述
工作电压		DC15-DC30,模块内含电源反接保护
功 耗		< 3W
485	接口形式	插拔端子式
	协议类型	Modbus rtu
	安全防护	通讯口与其它回路隔离电压 2500V，可承受 500W、1000us 雷击
	传输距离	< 1200M
	通讯速率	1200bps-115200bps
数字通道	输出信号	NPN 集电极开路输出，最大负载 DC24V 80mA
	安全防护	输出与其它回路隔离电压 2500V，可承受 500W、1000us 雷击
	通 道 数	16 通道
	刷 新 率	100Hz
适用范围		基于 485 总线的数字量 16 通道数字量输出
外形尺寸		120*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

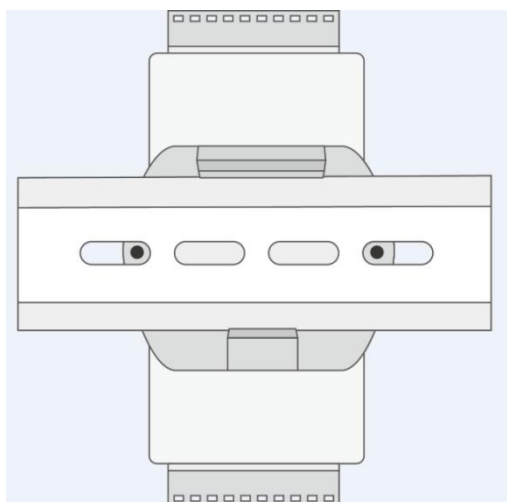
三、产品硬件配置

- 1、产品外形尺寸：120*69*26mm



正视图

- 2、产品安装说明：标准 35mm U 型导轨安装，产品背后的卡扣固定在导轨条上即可



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。

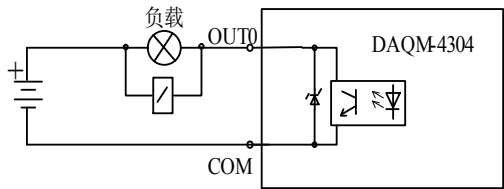
4、模块端子说明

序号	端子名称	功能说明
1	OUT7	输出通道 7
2	OUT6	输出通道 6
3	OUT5	输出通道 5
4	OUT4	输出通道 4
5	OUT3	输出通道 3
6	OUT2	输出通道 2
7	OUT1	输出通道 1
8	OUT0	输出通道 0
9	COM0	输出通道 0~7 公共地端
10	INIT*	恢复出厂设定用
11	DATA+	485 数据正
12	DATA-	485 数据负
13	+Vs	电源输入端
14	GND	模块输入电源地
15	NC	空端子
16	NC	空端子
17	NC	空端子
18	NC	空端子
19	NC	空端子
20	COM1	输出通道 8~15 公共地端
21	OUT8	输出通道 8
22	OUT9	输出通道 9
23	OUT10	输出通道 10
24	OUT11	输出通道 11
25	OUT12	输出通道 12
26	OUT13	输出通道 13
27	OUT14	输出通道 14
28	OUT15	输出通道 15

5、接线说明

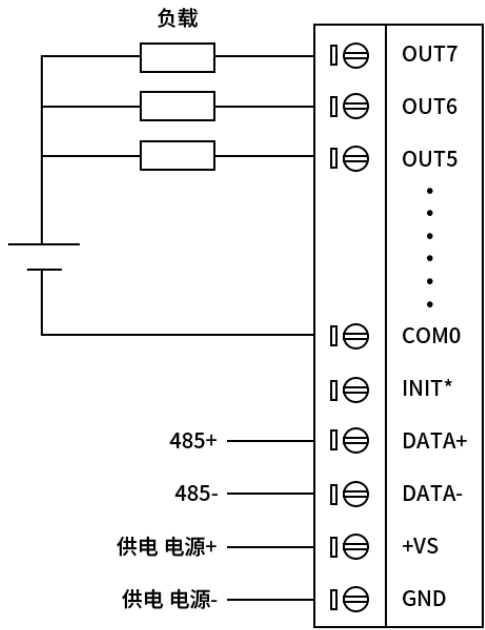
- (1) 485 端子以 Data+和 Data-表示，直接将数据线入模块即可。
- (2) 输出通道采用 NPN 集电极开路型输出，最大驱动负载 DC24V@80mA。在现场使用时要注意，虽模块内部已经有多种保护措施，但如果负载是感性负载，建议在负载两端再增配一只续流二极管。

(3) 输出通道接线示意图



(4) 开关量输出连线示意图

开关量输出可控制外部负载，比如电阻性或电感性直流负载、控制其他直流设备的供断电。



6、模式指示灯状态说明

- (1) 绿色常亮表示模块初始化成功处于就绪状态但没有通讯；
- (2) 绿色闪烁表示有数据通信；
- (3) 指示灯红色表示模块故障；

四、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-4304，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-4304 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。