

DAQM-4221 使用说明

485 紧凑型模拟量采集(单通道称重测力)

(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、模块端子排列及说明	3
5、接线说明	3
6、模式指示灯状态说明	3
四、产品调试软件说明	4
五、售后服务	4

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-4221 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。

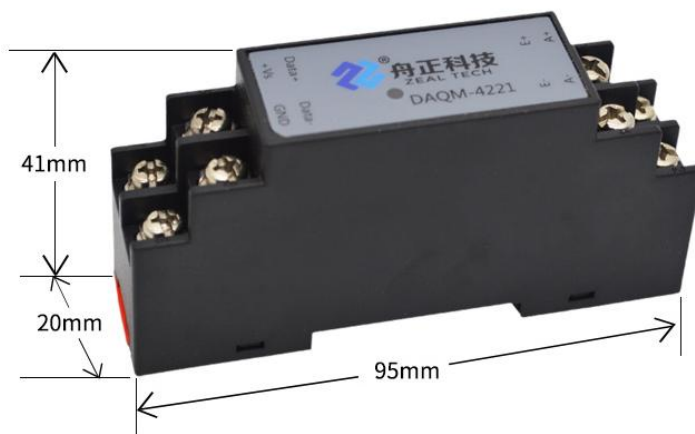
DAQM-4221 采用标准 MODBUS RTU 协议，支持多种组态软件、工业触摸屏、PLC 系统。紧凑型设计，具有 1 通道模拟量采集以及桥激励电压输出，用于标准桥式传感器采集，例如压力计、拉力计、称重，广泛应用于工业自动化控制系统、岩土工程、桥梁检测、皮带秤系统等诸多应用领域。本产品工作电压 DC24V，标准导轨安装，通讯端口防静电防浪涌设计。

二、产品基本参数

技术参数		描 述
工作电压		DC24V, 模块内含电源反接保护
功 耗		<0.5W
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	激励信号	5V
	输入信号	1 通道模拟信号，-20mV~20mV
	刷 新 率	10Hz
适用范围		基于 485 总线的模拟信号采集
外形尺寸		95*20*41mm
重 量		不含包装约 0.25Kg
适用环境		温度-40℃ ~ 85℃
		湿度<95%（不结露）
安装方式		标准 35mm U 形导轨安装

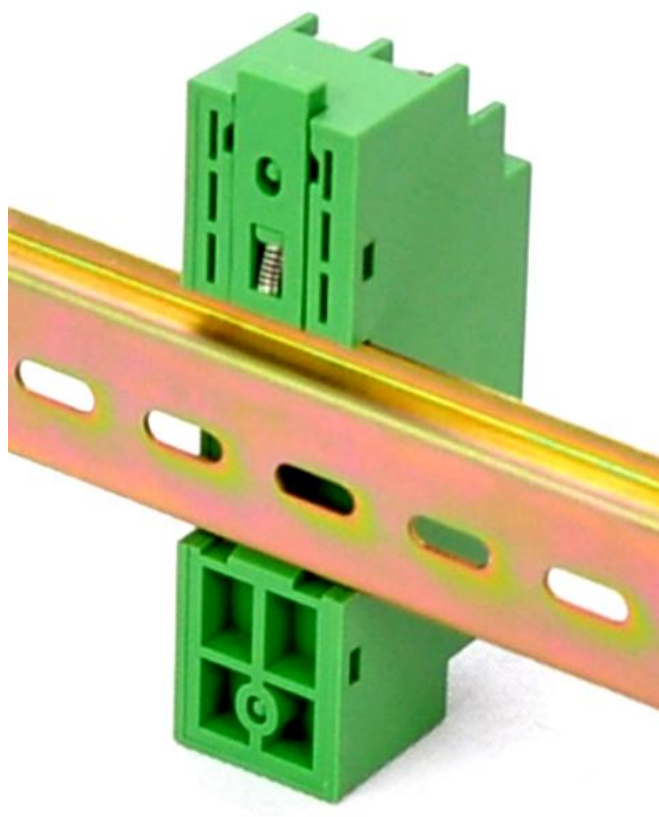
三、产品硬件配置

1、产品外形尺寸：95*20*41mm



侧 45 度视图

2、产品安装说明：标准 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，断电状态下将 INIT 按着然后再给模块供电。模块指示灯快闪几下表示恢复出厂设定成功，或正常工作状态，按住恢复出厂按钮 3 秒以上，指示灯快闪 3 次后恢复出厂设置成功。

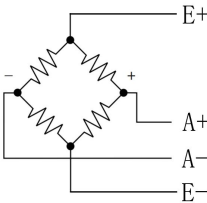
4、模块端子排列及说明

A+	A-
E+	E-
指示灯	
Data+	Data-
+Vs	GND

端子名称（标识）	功能
A+	模拟信号输入
A-	
E+	5V 激励输出
E-	
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

如下图，左侧是标准 4 线桥式传感器，右侧 E+和 E-接入模块激励输出,A+和 A-为模拟量输入端口



其他-20~20mV 信号传感器接入请联系技术人员确认。

6、模式指示灯状态说明

- (1) 指示灯常亮表示供电正常，模块初始化正常。
- (2) 指示灯闪表示模块有通讯；
- (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，未经允许严禁用于商业用途。



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-4221，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-4221 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。