

DAQM-4221 使用说明

RS485 紧凑型模拟量采集
(2015 年 8 月修订版)

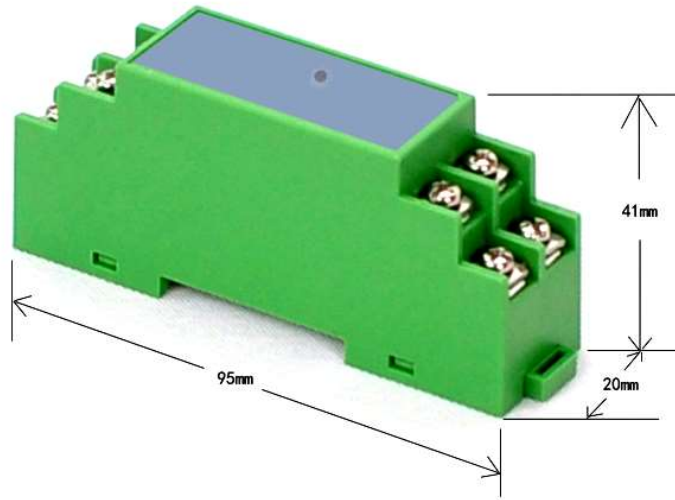
一、产品基本参数

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，主要参数如下表：

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 0.1Kg
安装方式		标准 35mm U 形导轨安装
适用环境		温度 (-40℃ ~ +85℃)，湿度 (0 ~ 95% (不结露))；

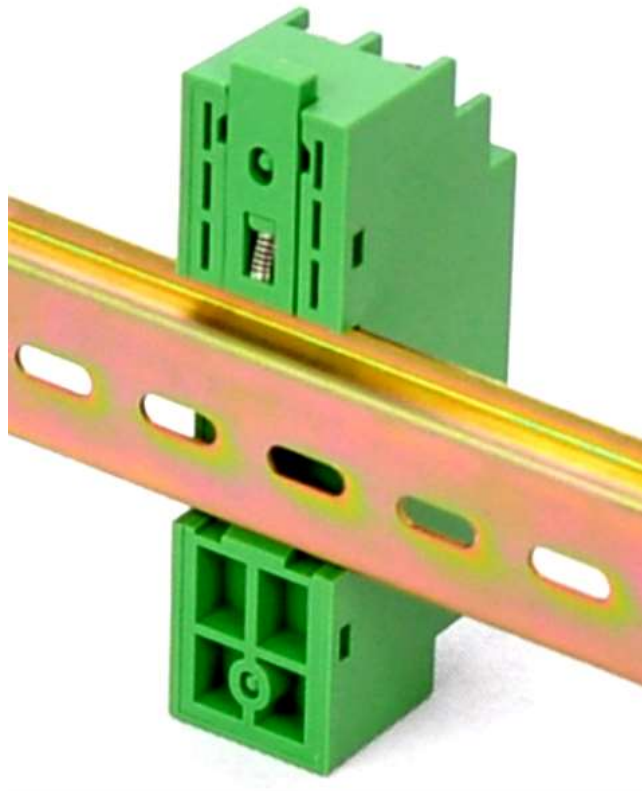
二、产品硬件配置

(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，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。

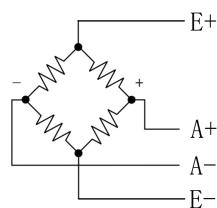
(4) 模块端子排列及说明

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

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



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-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。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-4221 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。