

MJ2113C 一体化数据传输模块 (4G 通讯) 使用说明书

唐山市迈杰信息技术有限公司

售前咨询: 0315-3160060 18617506820 13363267186
地 址: 河北省唐山市高新技术开发区唐山科技中心 23 层
网 址: www.mjts123.com

文档修订记录

日期	版本	说明	作者
2022-09-5	V1.1.0	初建	THS

说明：此规范随着使用会发生变动和不断完善，此版本仅供参考。

©2022 MAIJIE. 版权所有，翻印必究。

2022年09月 version 1.1.0

目录

目录	3
第一章 产品概述	4
1.1 概述	4
1.2 特点	4
1.3 开箱及安装准备	4
1.3.1 包装内包括下列部分	4
第二章 技术指标	5
2.1 产品外观	5
2.2 产品型号	5
2.3 技术参数	5
第三章 模块安装与维护	6
3.1 模块外形尺寸	6
3.2 安装注意事项	6
3.3 模块接线	6
3.3.1 RS485 接线端子定义	6
3.3.2 4-20mA 接线端子定义	7
3.4 安装方法	7
第四章 售后说明	8

第一章 产品概述

1.1 概述

感谢您选购本公司一体化数据传输模块！

2113C 一体化数据传输模块,是一款物联网数据无线通讯产品,可与具有螺纹接口的流量计、变送器组成一体化的计量传输设备。基于 GPRS 网络兼容 4G/3G/2G (移动、联通、电信) 通讯网络,实现现场串口仪器仪表、串口变送器和模拟量变送器等智能数据采集,并与我公司提供的远程监控系统软件之间建立数据交互,实现自动抄表。目前在工业自动化、供应链自动化、气象、农业、油田、水利、热力、环保、电力数字化医疗等行业中广泛应用。

1.2 特点

- 采用 32 位 MCU 嵌入式处理器,实现稳定数据交互。
- 支持双中心网络数据传输,4G 通讯网络。
- 支持 RS485 或 4-20mA 采集接口。
- 采用 M20 螺纹安装接口,可对接仪表、流量计、变送器等现场设备。
- 采用高强度 304 不锈钢外壳防尘防爆,防护等级 IP67。
- 采用宽电压 7-30V 直流供电。
- 与我公司提供的远程数据监控软件和手机 APP 结合使用,快速搭建远程抄表系统。
- 可选断网存储,联网后自动续传数据补报功能。

1.3 开箱及安装准备

为了安全运输,产品通常需要合理的包装,当您开箱时请保管好包装材料,以便日后需要转运时使用。

1.3.1 包装内包括下列部分

- | | |
|-------------------|--------------------|
| ● 2113C 一体化数据传输模块 | 1 台 (数量根据用户订货情况包装) |
| ● 使用说明书及设参软件 | 1 份 (只提供电子版) |
| ● 产品合格证 | 1 份 |

开箱后请清点物品数量,具体数量与用户订货合同一致,若发现破损、丢失、配件不符,请及时与厂家联系。

第二章 技术指标

2.1 产品外观



2.2 产品型号

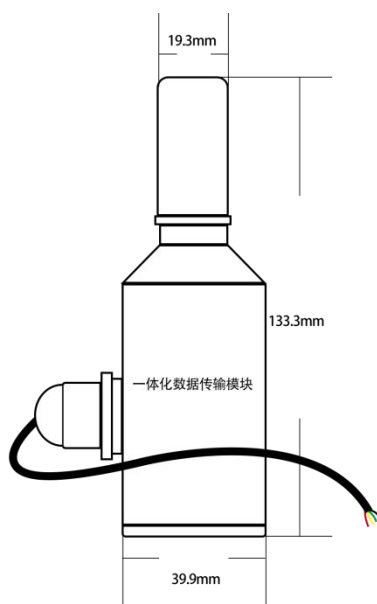
型号	采集接口	说明
2113C-A	4G 通讯	4G 全网通、长期在线、RS485 串口
2113C-B	4G 通讯	4G 全网通、长期在线、1 路 4-20mA 输入

2.3 技术参数

- 网络制式： 4G 通讯。
- 采集接口： RS485 或 4-20mA。（二选一）
- 联网方式： 中心问询、长期在线。
- 波特率： 2400、4800、9600、19200、38400 bits/s 可选。
- 供电电源： 7V~30V DC。
- 平均电流： < 40mA/12V DC。
- 工作环境： 温度： -25℃~75℃； 湿度： <95%（无凝结）。
- 安装方式： M20 标准螺纹接口。
- 断网续传： 选配。

第三章 模块安装与维护

3.1 模块外形尺寸



3.2 安装注意事项

- 模块外壳需与大地可靠相连。
- 电线、电缆保护管，要注意防止积水过多。
- 模块在多雷地区使用时，在模块的进出线端需安装专用的防雷装置。
- 模块在特别炎热、寒冷的地方使用，即周围环境温度有可能超出或低于模块正常使用环境温度时，需对本模块加设防高、低温装置，防止模块提前老化，影响正常使用。

3.3 模块接线

一体化数据传输模块正确安装方可达到设计的功能，通常模块的安装要有电气连接常识的人员进行。

如遇到不理解的内容时，请及时与客户服务中心取得联系，在专业工程师指导下安装。

3.3.1 RS485 接线端子定义

端子名称	线色	描述
VCC	红	电源正 (DC7-30V)
GND	黑	电源地
A+	绿	RS485 A+通信正极
B-	黄	RS485 B-通信负极

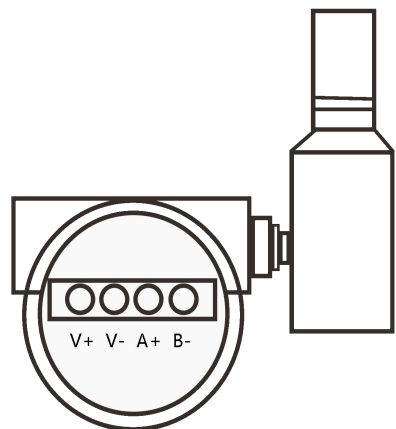
3.3.2 4-20mA 接线端子定义

端子名称	线色	描述
VCC	红	电源正 (DC7-30V)
GND	黑	电源地
AI+	绿	4-20mA 正极
AGND	黄	4-20mA 负极

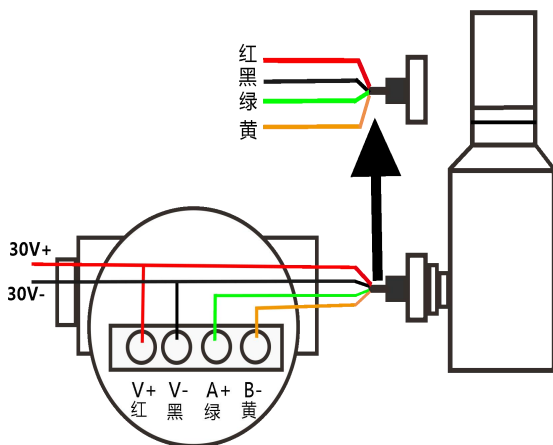
3.4 安装方法



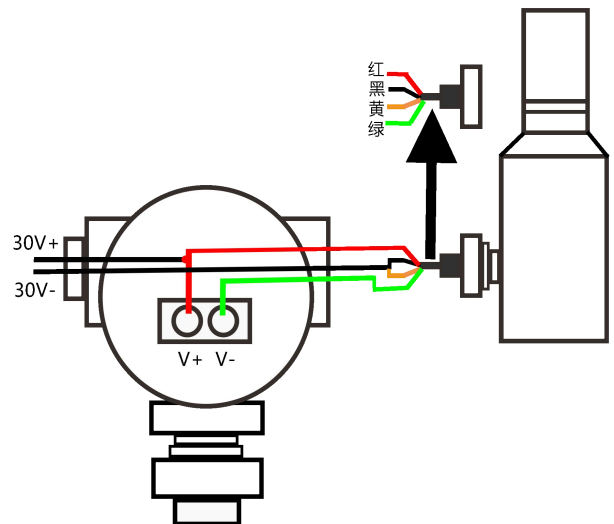
安装示意图



安装效果图



RS485 接线方式



4-20mA 接线方式

第四章 售后说明

本产品，从最初购买的交付之日起，如果存在产品质量问题，保修期限为十八个月。本保修仅提供给原购人而不可转让。

本保修不适用于任何因误用、疏忽、事故或异常操作条件下引起损坏的产品。

保修期内，由于以下情况导致产品无法使用的，需收一定费用。产品修复后，可再免费保修半年。

- 产品或其部件已超出免费保修期。
- 因使用环境不符合产品使用要求而导致的硬件故障。
- 因不良的电源环境或异物进入模块所引起的故障或损坏。
- 由于未按使用操作手册上所写的使用方法和注意事项进行操作而造成的故障及损失。
- 由于不可抵抗力如：雷电、水火灾等自然因素而造成的故障及损失。
- 擅自拆机修理或越权改装或滥用造成的故障或损失。

维修周期

自收到产品之日起五个工作日。

请务必将产品寄回时附带产品故障说明，帮助工程师尽快修复。

请准确填写电话、通讯地址及联系人，以便维修品返还。

产品以快件方式送回（不附保险），若需其他方式，请提前说明，并支付相关费用。

限制说明

请用户妥善保存保修卡作为保修凭证，遗失不补。

本保修卡解释权限归本公司所有，本公司有权对本卡内容进行修改，恕不事先通知。

使用和运输过程中请勿强烈摇晃或碰撞模块。避免油渍及各种化学物质沾污探头表面及损伤表面。运输期间建议使用原配包装箱。