

说明书

U-002DFI-CN1



前言

● 本手册是关于产品的各项功能、接线方法、操作方法等的使用说明书。

● 在操作之前请仔细阅读本手册，正确使用本产品，避免由于错误操作造成不必要的损失。

● 在您阅读完后，请妥善保管在便于随时取阅的地方，以便操作时参照。

注意

● 本手册内容如因功能升级等有修改时，请以新发布的文档为准。

● 本手册内容我们力求正确无误，如果您发现有误，请与我们联系。

● 本手册内容严禁转载、复制。

● 请根据本产品的防爆特性，遵守国家、地区法律法规要求使用本产品。

● 本手册的最终解释权归本公司所有。

版本

U-002DFI-CN1 第一版 2024 年 1 月

确认包装内容

打开包装箱后，开始操作之前请先确认包装内容。如发现型号和数量有误或者外观上有物理损坏时，请与本公司联系。

产品包装内容见标准配置清单。

产品标准配置清单

序号	名称	数量	备注
1	仪表云模块	1	
2	说明书	1	
3	合格证	1	

注：定制类产品可能与标准产品略有差异，请以订单为准。

目录

第一章 产品概述	5
1.1 产品简介	5
1.2 产品特点	5
第二章 技术参数	6
第三章 产品结构与尺寸	7
第四章 安装	10
4.1 到货检查	10
4.2 模块安装	10
第五章 电气连接	11
第六章 操作	12
6.1 仪表云平台	12
6.2 注册账号	13
6.3 设备绑定	14
6.4 仪表云平台使用指南	18
第七章 使用注意事项	19

第一章 产品概述

1.1 产品简介

IFD200 仪表云模块是一款小型无线数据传输终端（Data Transfer Units，简称 DTU），采用高性能的工业级无线模块，利用 4G Cat.1 网络为用户提供串口到网络的双向数据透明传输功能。

本产品配套使用“仪表云”平台，即可云端添加设备，进行数据采集、远程实时监控，为设备运维、售后服务、设备升级、故障排查等方面提供可靠的支持。

1.2 产品特点

- 螺纹设计，安装方便。
- 使用简单、高速率、低延迟。
- 支持 4G 全网通信。
- IP65 防水，无惧各种环境。
- （5~24）VDC 宽电压供电，适用各种工况。
- 含 RS485 和（4~20）mA 两版可选。
- 具有双卡单待功能，含内置电信 SIM 卡，出厂赠送

八年 100M/月流量，上电即可使用，另外预留外部 SIM 卡槽供客户使用。

第二章 技术参数

表 1 技术参数

网络制式	支持移动、联通、电信 4G Cat.1
SIM 卡	卡 1: 普通 SIM 卡（小卡），可插入到产品外置卡槽； 卡 2: 产品内置电信贴片卡，出厂赠送八年 100M/月流量
UART 接口	RS485 版: RS485 接口 (4~20) mA 版: (4~20) mA 接口
波特率范围	9600bps~115200bps
供电电源	供电范围 (5~24) VDC
功耗	平均功耗 0.8W，最大功耗 3.5W
工作温度	-25℃~75℃
存储温度	-40℃~85℃
工作湿度	5%RH~95%RH（无凝露）
存储湿度	5%RH~95%RH 无凝露）
静电放电抗扰度	接触: 4kV; 空气: 4kV
浪涌（冲击）抗扰度	差模: 500V; RS485 回路: 1kV
快速脉冲群	电源回路: 1kV; RS485 回路: 0.5kV
产品尺寸	133.5mm*48.5mm*35mm（不含线）
重量	<65g
安装方式	M20 螺纹密封活接头安装

第三章 产品结构与尺寸



图1 产品外观示意图

外形尺寸：133.5mm*48.5mm*35mm

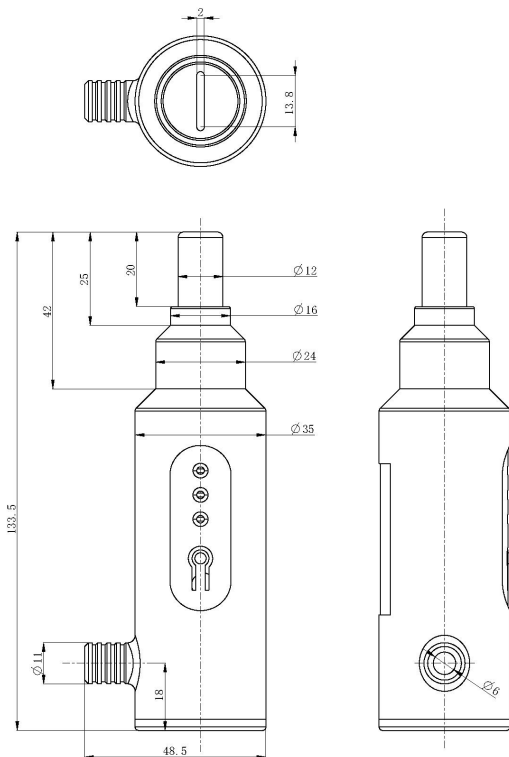


图 2 产品外形尺寸（单位：mm）

指示灯和按键说明：

表 2 指示灯和按键说明

标识	功能	状态
POWER	电源指示灯	红色 LED，供电后常亮，断电后熄灭
NET	网络连接指示灯	绿色 LED，闪烁说明注册 4G 网络成功，常亮说明服务器连接正常
COM	通讯指示灯	绿色 LED，200ms 闪烁证明正在通讯
RESET	Reload 按键	长按 3s~15s，恢复出厂设置并重启

第四章 安装

4.1 到货检查

用户在产品到货后，应首先检查产品的包装质量，包装箱应完整无损，标志清晰。如果包装已有明显损坏，应及时联系储运部门查清问题及责任并通知我公司。如包装无破损等问题，可以开箱取出产品，清点产品的完整性。

4.2 模块安装

将仪表云模块和仪表通过 M20 螺纹密封活接头旋紧，即可轻松安装完毕，并实现 IP65 防水密封。



图 3 模块安装示意图

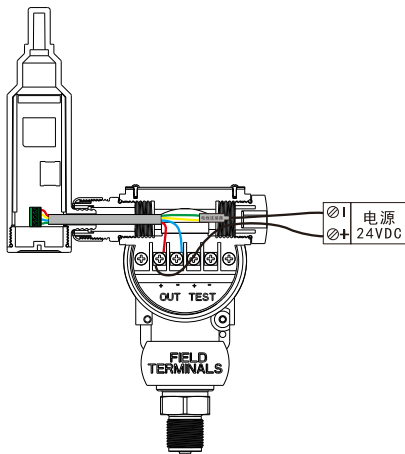
第五章 电气连接

仪表云模块采用接线安装，线序如下：

表 3 电气连接

接线颜色	功能说明
红色	(5~24) VDC 电源正极
黄色	(5~24) VDC 电源负极
蓝色	仪表 RS485 A 或电流输出正极
绿色	仪表 RS485 B 或电流输出负极

注：常规仪表按上表接线即可，二线制仪表接线可参考下图：



第六章 操作

仪表云模块出厂时已完成参数配置，正确接线后，通过“仪表云”平台即可绑定仪表，进行数据采集、远程实时监控。

6.1 仪表云平台

6.1.1 APP 下载

在软件商店里搜索“仪表堂堂”或直接扫描下方二维码，下载手机 APP。



图 7 仪表堂堂 APP

6.1.2 Web 端

Web 端地址：<http://cloud.supmea.com/>

6.2 注册账号

打开 APP 如图 8，点击头像，跳转登录界面，在登录界面下方点击注册，用手机号进行新账号注册。也可用微信号直接登录。

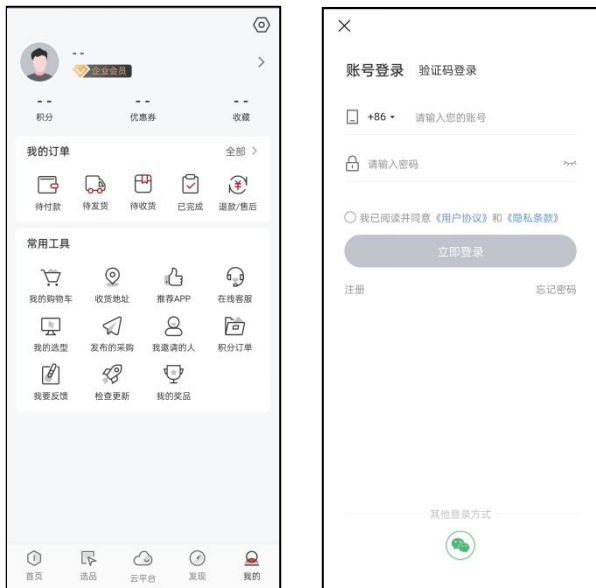


图 8 注册账号

6.3 设备绑定

第一步：添加设备

点击云平台--添加设备：扫描模块前端上云码。



图 9 添加设备



图 10 扫码

第二步：联网配置

扫码成功后，可进行联网配置，可选择设备品牌和设备型号、设置设备昵称。



图 11 联网配置及绑定



图 12 选择品牌

型号选择：可根据产品类别选择对应产品型号，也可通过上方搜索框输入产品名称或型号进行搜索。



图 13 型号选择

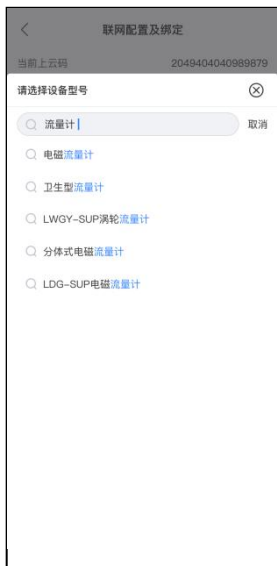


图 14 型号搜索

第三步：绑定成功



图 15 绑定成功

6.4 仪表云平台使用指南

仪表云平台详细操作指南可扫描下方二维码获取。



图 16 仪表云平台操作指南

第七章 使用注意事项

- 注意功耗范围。本设备供电范围为（5~24）VDC，若高于该供电范围，可能造成设备损毁。

- 使用前需检查确认 SIM 卡。如使用外置 SIM 卡，需检查 SIM 卡是否有松动，确认 SIM 卡是否开通联网应用。如使用内置 SIM 卡，设备上电内置卡会自动激活。

- 注意接线顺序。尤其电源接线注意不要接反，本产品电源输入端具防反接保护功能，接反虽然不会对产品造成致命损坏，但未恢复正确接法前，会影响产品使用。

- 上电后如需对设备远程监控管理，需通过表堂堂 APP 或仪表云 Web 端。

