



Ruff 智能网关 RGWi0600

产品硬件规格

帮助企业提升生产管理洞察，让数据采集传输更稳定

[上海南潮信息科技有限公司]

1、产品硬件技术规格

1) 技术规格概述

| | |
|--------|---|
| 型号 | RGWi0600 |
| 硬件资源 | CPU: 工业级处理器 100MHz 内存: 1M 储存: 2MB Flash, 支持外接扩展存储卡 电源输入: DC5V~+27V 输入 (默认12V) 显示屏: 1.3寸 彩色TFT 按键: 2个功能按键, 显示屏左翻右翻, 重启/恢复出厂设置 指示灯: 电源指示灯、4G连接状态指示灯、网络状态指示灯 电源内置反向保护和过压TVS保护 |
| 对外接口 | 1路 RS-485接口 2路 DI, 支持干湿接点输入 1路 VO受控电源输出 (跟随板级输入电压) |
| 外观尺寸 | 80mm*60mm*25mm |
| 通讯方式 | 4G Cat.1 (内置eSIM卡, 支持移动/联通/电信实体卡) |
| 工作环境要求 | 工作温度: -40~85°C 工作湿度: 10%RH~95%RH (无凝露) |
| 采集协议 | Modbus、DI |
| 上报协议 | MQTT |

2) 电气参数

| 项目 | 范围 | 典型值 |
|---------------------------|-----------------|-----|
| 电源输入 VCC | 5~27V | 12V |
| DI | 0~50V | |
| VO | 跟随电源输入 (受控) | |
| 电源输入关机电流 (Cat.1 低功耗模式) | 197uA (12V 输入下) | |

3) 设备接口



4) 指示灯与按键

系统状态指示灯

| 面板印字 | 指示灯颜色 | 功能定义 | 状态说明 |
|-------|-------|----------|--|
| POWER | 红色 | 电源指示灯 | 电源输入常亮 |
| LINK | 蓝色 | 4G 连接状态灯 | 网关成功连接到 4G 网络时灯常亮, 反之则灭 |
| STA | 橙色 | 网络状态灯 | 当网关未插入 SIM 卡时慢闪 (亮 0.3s, 灭 5.7s), 当网关正常连上网络时闪烁 (亮 0.1s, 灭 0.1s), 当网关处于飞行模式常灭 |

按键功能

| 面板印字 | 操作 | 功能定义 | 状态说明 |
|------|--------------|---|------|
| L | 左翻 | 短按一下, 左翻 | N/A |
| R | 右翻、恢复出厂设置、重启 | 短按一下, 右翻 在恢复出厂设置/重启显示屏页面, 长按自动执行相应操作 | N/A |

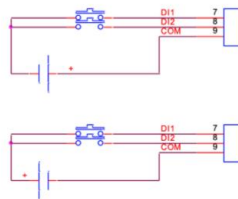
5) 显示屏



6) DI 连接方式

(1) 干节点输入连接

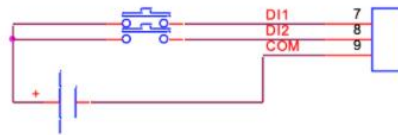
需要给 COM 口提供一个电源参考 (支持电源输入倒置, 电源范围为 +3V ~ +50V)



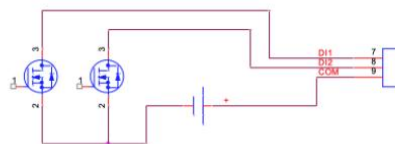
(2) 湿节点连接方式

- TTL/CMOS 输入连接

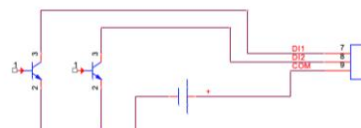
需要给 COM 口提供一个湿节点的参考地 (输入低电平: 0 ~ +1V, 输入高电平: +3V ~ +50V)



- 开漏信号输入连接



- 集电极开集输入连接





2、技术服务支持

- a) 网关进行设备接入的咨询服务;
- b) 对接 Ruff IoT 云平台进行二次开发的技术咨询及指导;
- a) 帮助客户进行网关运行稳定性及故障的排查;

3、关于 Ruff

Ruff（上海南潮信息科技有限公司）公司成立于 2015 年 2 月，聚焦工业物联网的设备数据采集及数字化，让智慧 城市应用及方案得以快速开发及落地，目前已经在工业制造业、智慧工地、城市地 表水监测等领域，落地成熟的产品及解决方案。在物联网硬件产品研发方面，Ruff 已经推出具备边缘计算能力的工业物联网网关、基于 LoRa 的无线采集器以及 NB-IoT 低功耗智能网关。公司目前超过 70%均为技术研发人员，在物联网硬件产品的研发、传统设备改造以 及定制化解决方案方面，均具备成熟的软硬件人才及开发经验。

4、联系我们

上海南潮信息科技有限公司 地址：上海浦东新区祥科路 111 号 1 号楼 2 楼
手机：[18616976365](tel:18616976365) 电话：[021-80392574-855](tel:021-80392574-855) Email：marketing@xuanju.email

重要声明：

上海南潮信息科技有限公司保留对本说明书中所有内容的最终解释权及修订权。

随着产品的硬件及软件的不不断改进，本说明书可能会有所更改，恕不另行告知，最终应与最新版的说明为准。



上海南潮信息科技有限公司

SHANGHAI NAN CHAO INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD

上海南潮信息科技有限公司

www.ruffcorp.com