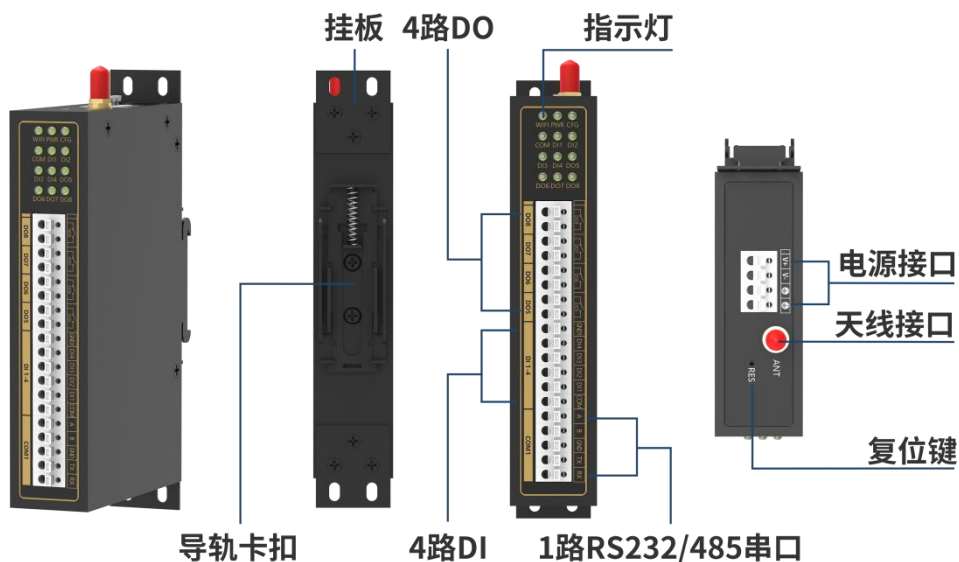


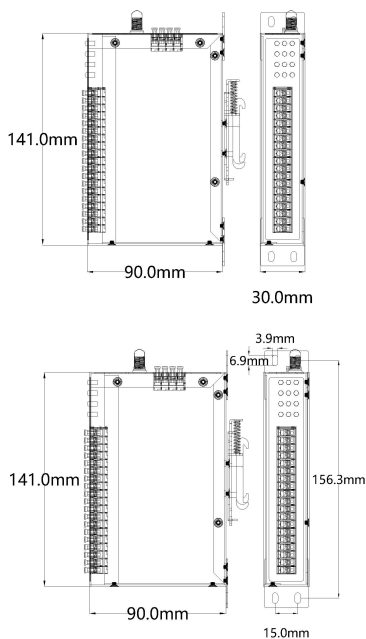
WIRELESS DIGITAL INPUT CONTROL MODULE SERIES

1 路 RS232/485+4 路 DI+4 路 DO



⚠ 注：导轨卡扣、左右挂板均可自行拆装

产品尺寸



产品特点

采用工业级 32 位处理器，实时处理能力强
工业级 WIFI 模块，内嵌全功能 TCP 协议栈
支持 WIFI 子站 (STA) 和路由 (AP) 模式
支持接入无线路由器，实现 IO 远程控制及数据通信
输入支持无源干接点和有源 5-30V 信号
串口支持 Modbus 网关功能
支持 Modbus 主动轮询
支持 Modbus RTU/TCP, JSON/MQTT 协议
支持标准 Modbus TCP 协议
支持接入转发云、采集云、私有云
支持指令管理、协议转换
宽电压输入：9-30VDC
宽温范围：-40℃~85℃

认证



技术参数

串口

| | |
|------|------------------|
| 数量 | 1 |
| 类型 | RS232/485 |
| 接口形式 | 工业接线端子 |
| EMC | 500W 雷击浪涌 |
| 过流保护 | RS485: 30V/100mA |

串口设置

| | |
|------|---|
| 工作模式 | DTU、ModbusTCP、ModbusRTU、GATE |
| 波特率 | 1200、2400、4800、9600、19200、38400、57600、115200bps |
| 数据长度 | 7、8 |
| 停止位 | 1、2 |
| 校验 | Odd (奇校验)、Even (偶校验)、None (无校验) |

通讯设置

| | |
|--------|---------------------------------|
| 通讯工作模式 | TCP Server、TCP Client、UDP |
| 通讯协议 | ModbusRTU、ModbusTCP、JSON、CUSTOM |
| 上报通讯协议 | JSON |
| 遥控协议 | JSON、MODBUS |

DI 接口

| | |
|-----------------|--|
| 数量 | 4 |
| 类型 | 光耦输入 |
| 接口形式 | 工业接线端子 |
| 有源信号 (DI 接 GND) | 高电平为“1”: +5.0V~30VDC; 低电平为“0”: 0~+3.0VDC |
| 开关信号 (DI 接 COM) | 开路状态为“0”; 闭合状态为“1” |
| EMC | 500W 雷击浪涌 |
| 隔离电压 | 1500VDC/min |

DO 接口

| | |
|-----------|------------------|
| 数量 | 4 |
| 类型 | 常开继电器 |
| 接口形式 | 工业接线端子 |
| 接触电阻 (初始) | ≤100mΩ (1A 6VDC) |
| 额定负载 (阻性) | 16A 277VAC/30VDC |

无线参数

| | |
|------|----------|
| 天线数量 | 1 (WIFI) |
| 天线接口 | SMA 母头 |
| 组网方式 | AP/STA |

电源特性

| | |
|------|------------|
| 接口形式 | 工业接线端子 |
| 输入电压 | DC9-30V |
| 功率 | ≤6.0W |
| EMC | 1500W 雷击浪涌 |
| 过载保护 | 支持 |
| 过压保护 | 支持 |

防反接功能 支持

WIFI 参数

工作频段 2.4GHz: 2.400~2.4835 GHz
 内核 RISC 处理器 (主频高达 240MHz)
 WIFI 协议 IEEE 802.11b/g/n/ax
 调制方式 CCK/ BPSK/ QPSK/ 16QAM/ 64QAM
 加密模式 WPA-PSK/ WPA2-PSK/ WPA3-SAE/ AES-128
 接收灵敏度 802.11b@1Mbps: -92dBm±2dB

工作环境

工作温度 -40°C~85°C
 存储温度 -40°C~85°C
 相对湿度 ≤95%RH

机械特性

外壳 金属
 IP 等级 IP30
 尺寸 长*宽*高(mm) 141×90×30 (不含挂板), 168.3×90×30 (含挂板)

实验标准

静电放电抗扰度 (ESD) GB/T 17626.2 (IEC 61000-4-2) (接触放电±8kV)
 电快速瞬变脉冲群 (EFT) GB/T 17626.4-2018 (网络端口: ±2kV; 电源端口: ±4kV; 信号端口: ±4kV)
 低温/高温试验 GB/T 2423.1、2 (高温 85°C, 低温-40°C)

认证

FCC 47 CFR FCC Part 15, Subpart B ANSI C63.4-2014
 GB GB 4943.1-2022 音视频、信息技术和通信技术设备--第 1 部分: 安全要求

保修

保修期限 5 年
 联系方式 (86)0371-60201486 <http://www.ipcsun.com>

指示灯说明

WIFI 模组指示灯 (WIFI)

常亮 模组工作正常
 常灭 模组故障/未启动

电源指示灯 (PWR)

常亮 供电正常
 常灭 供电异常或设备故障

系统复位指示灯 (CFG)

常灭 正常工作
 闪烁 按下复位键 (RES), 闪烁三次, 恢复出厂并重启

串口通讯指示灯 (COM)

常亮 无数据
 闪烁 有数据传输

采集通道指示灯 (DI*)

常灭 初始状态
 常亮 采集到信号

继电器通道指示灯 (DO*)

常亮
常灭

继电器闭合
继电器断开

配件清单

| | |
|------|-------------------------------|
| 设备 | 1×WIO1144 设备 |
| 线缆 | 1×12V 电源适配器 1×DC 电源母头带线 |
| 安装配件 | 1×左右挂板（套） |
| 通信配件 | 1×WIFI 天线 |
| 文件 | 1×产品合格证 1×用户保修卡 1×售后服务卡 |

选购指南

| | | | | | |
|----------|----------|----------|-----------------|----------|-----------------|
| CI0300 | 3 路 DO | EI01010 | 10 路 I/O | GI0122 | 2 路 DI+2 路 DO |
| CI0800 | 8 路 DO | EI00201 | 1 路 DI+1 路 DO | WIO1122 | 2 路 DI+2 路 DO |
| EI00200 | 2 路 DO | EI00402 | 2 路 I/O+2 路 DO | RFI0120 | 2 路 I/O |
| EI00400 | 4 路 DO | EI00502 | 2 路 DI+3 路 DO | GI0282 | 8 路 I/O+2 路 DO |
| EI00800 | 8 路 DO | EI00804 | 4 路 I/O+4 路 DO | EUI08882 | 8 路 DI+8 路 DO |
| EI01600 | 16 路 DO | EI01005 | 5 路 I/O+5 路 DO | EUI08884 | 8 路 DI+8 路 DO |
| EI0120FS | 32 路 DO | EI01608 | 8 路 I/O+8 路 DO | EUI020G2 | 64 路 DO |
| EI0120ES | 16 路 DO | EI011EES | 16 路 DI+16 路 DO | EUI02EE0 | 16 路 DI+16 路 DO |
| EI01108 | 8 路 DO | MI01608 | 8 路 I/O+8 路 DO | EUI02JJ0 | 18 路 DI+18 路 DO |
| EI00202 | 2 路 I/O | MI00909 | 9 路 I/O | EUI02FF2 | 32 路 DI+32 路 DO |
| EI00404 | 4 路 I/O | GI01144 | 4 路 DI+4 路 DO | EUI04840 | 8 路 DI+4 路 DO |
| EI01616 | 16 路 I/O | WIO1144 | 4 路 DI+4 路 DO | EUI08840 | 8 路 DI+4 路 DO |
| EI00808 | 8 路 I/O | WIO1188 | 8 路 DI+8 路 DO | | |

（注：如需定制，请致电 400-800-7687 或登录公司官网 www.ipcsun.com 留言，我们会尽快与您取得联系！）

© IPCSUN® 中国 | 版权所有。

发布日期：2025 年 9 月 24 日 | 当前版本：V2.00

未经 IPCSUN® 中国书面许可，禁止以任何方式复制或使用本档的任何部分。

产品规格如有变更，恕不另行通知。敬请访问我们的网站 www.ipcsun.com 获取最新产品信息。