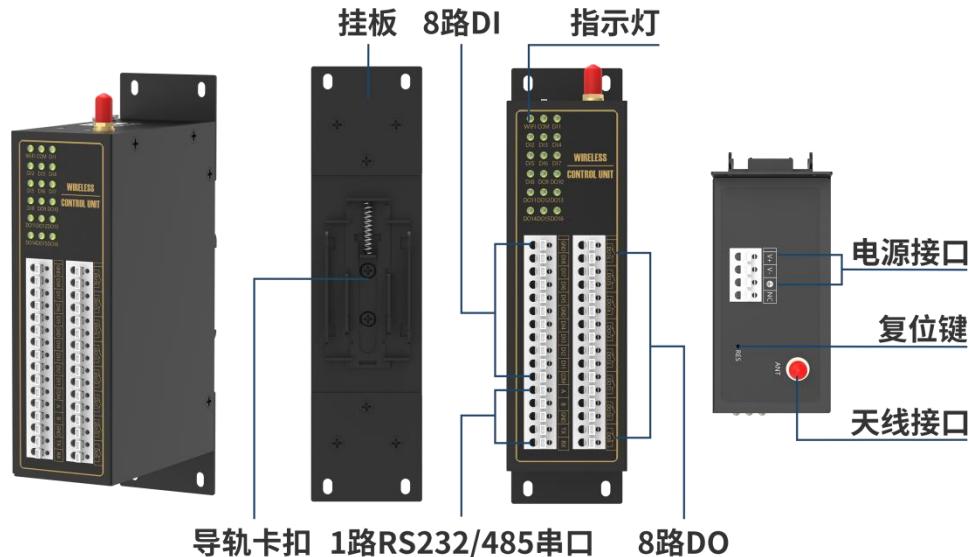


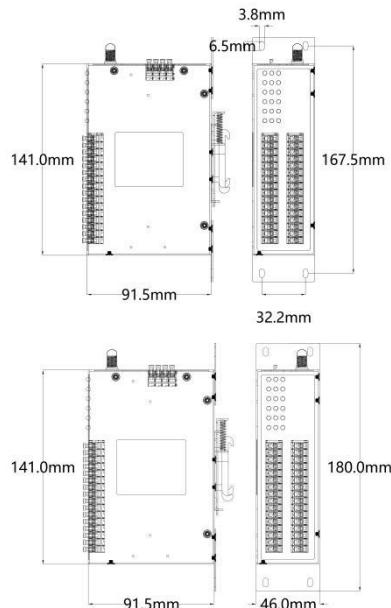
WIRELESS DIGITAL INPUT CONTROL MODULE SERIES

1 路 RS232/485+8 路 DI+8 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°C ~ 85°C

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	8
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	8
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	≤7.5W
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) 141×91.5×46 (不含挂板), 180×91.5×46 (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	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
闪烁	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文档的任何部分。

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。