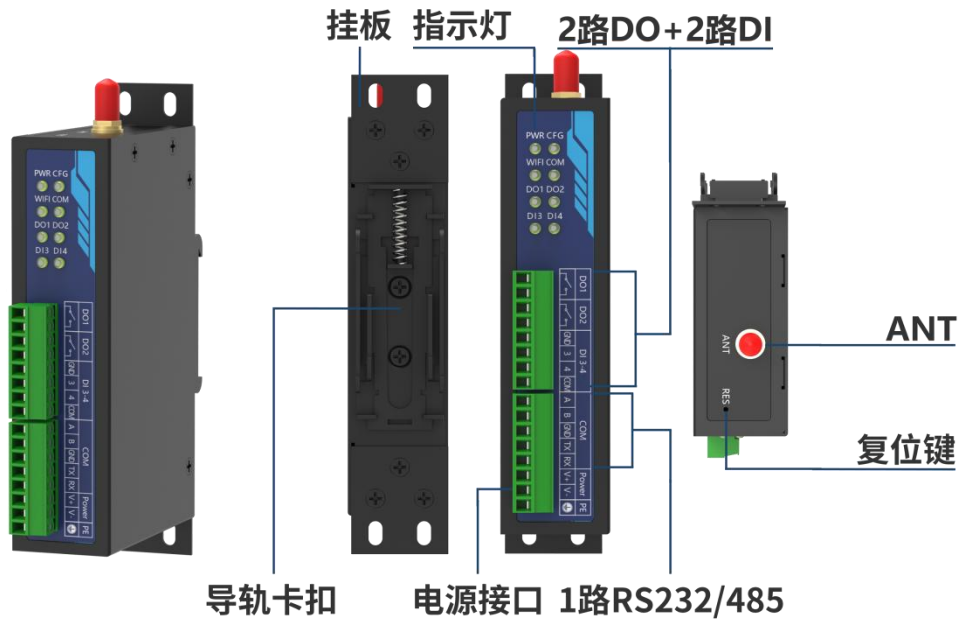


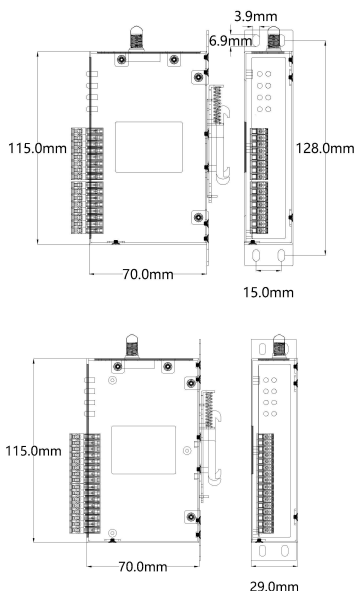
## WIRELESS DIGITAL INPUT CONTROL MODULE SERIES

## 1 路 RS232/485+2 路 DI+2 路 DO



⚠ 注：导轨卡扣、左右挂板可自行拆装

## 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	2
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

### DO 接口

数量	2
类型	常开继电器
接口形式	工业接线端子
接触电阻	70mΩ 以下（1A 6VDC）
额定负载（阻性）	10A 250VAC

### 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	≤1.5W
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)
工作模式	AP/STA
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
	802.11b: 1 Mbps、2 Mbps、5.5 Mbps、11 Mbps
数据传输速率	802.11g: 6 Mbps、9 Mbps、12 Mbps、18 Mbps、24 Mbps、36 Mbps、48 Mbps、54 Mbps 802.11n: HT20 (MCS 0~MCS 7)、HT40 (MCS 0~MCS 7) 802.11ax: HT20 (MCS 0~MCS 7)
接收灵敏度	802.11b@1Mbps: -92dBm±2DB

## 工作环境

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

## 机械特性

外壳	金属
IP 等级	IP30
尺寸	长*宽*高(mm)115×70×29 (不含挂板), 140×70×29 (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℃, 低温-40℃)

## 认证

FCC	47 CRF FCC Part 15, Subpart B ANSI C63.4-2014
CE	EN 55032:2015+A1:2020 EN 55035:2017+A11:2020 EN IEC 61000-3-2:2019+A1:2021 EN 61000-3-3:2013/A2:2021/AC:2022-01 EN IEC 62368-1:2024AMD.11:2024
RoHS	(EU)2015/863-PASS
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 <a href="http://www.ipcsun.com">http://www.ipcsun.com</a>

## 指示灯说明

## 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

## WIFI 模组工作指示灯 (WIFI)

常亮	模组工作正常
常灭	模组故障/未启动

## 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	继电器闭合
常灭	继电器断开

## 配件清单

设备	1×WIO1122 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](http://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: 2026 年 01 月 30 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](http://www.ipcsun.com) 获取最新产品信息。