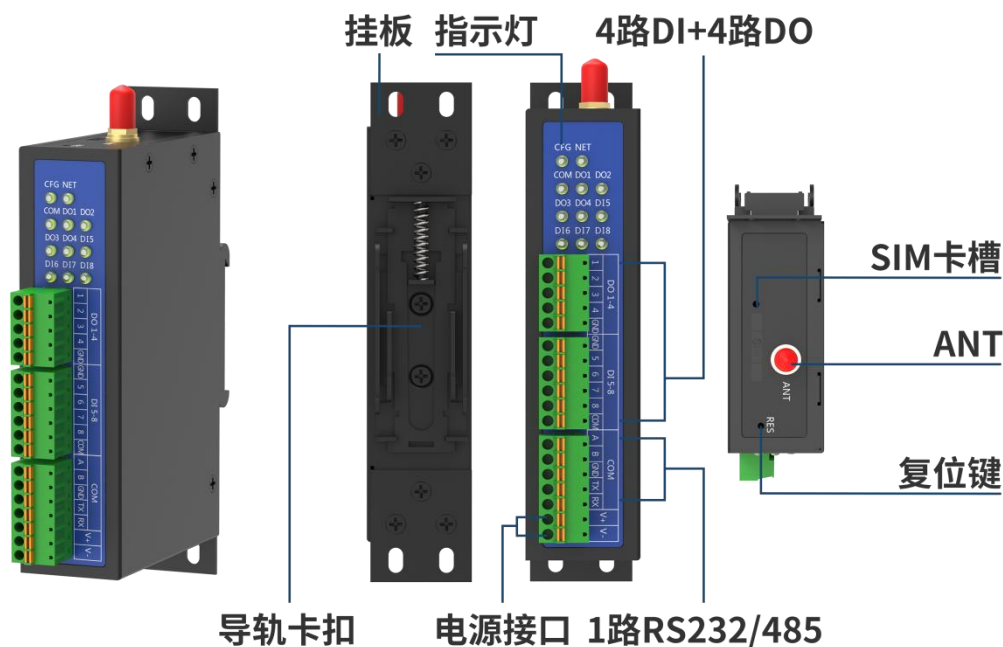


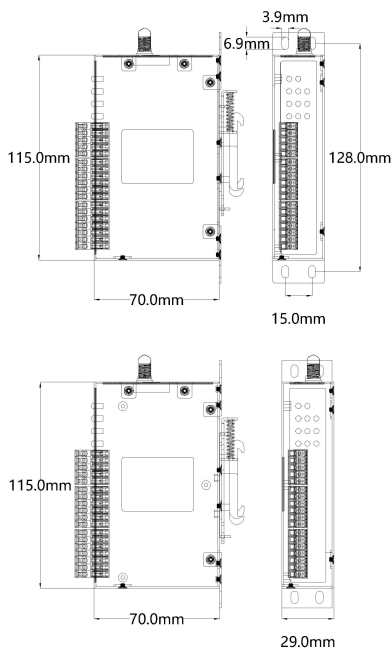
## 4G SMART SWITCHING SIGNAL

## 4路DI+4路DO+1路RS232/485



⚠ 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  
 输入支持无源开关和有源电平信号  
 支持模块化扩展 I/O 点数  
 支持通道上报和 UDP 上报  
 支持 UDP 广播  
 支持远程控制  
 支持上报多种协议，包括 Modbus、自定义以及 JSON  
 支持多种遥控协议  
 串口支持 Modbus TCP、Modbus RTU、网关、透传功能  
 支持接入转发云、采集云、私有云  
 支持指令管理、协议转换  
 支持数据中心动态域名  
 支持在线固件更新  
 宽电压输入：9-30VDC  
 宽温范围：-40℃~85℃

## 认证



## 规格参数

## 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: 过流保护 30V/100mA

## 串口设置

数据格式	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)

## DI 接口

数量	4
类型	光耦输入
接口形式	工业接线端子
有源电平信号 (DI 接 GND)	高电平为“1”: +5.0V~30VDC; 低电平为“0”: 0~+3.0VDC
无源开关信号 (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	4
类型	光耦输出
接口形式	工业接线端子
触点负载	电压: 30V 电流: 500mA
输出方式	集电极开漏输出

## 通讯设置

通讯协议	ModbusRtu、ModbusTcp、JSON、CUSTOM
遥控协议	JSON、MODBUS

## 电源特性

接口形式	工业接线端子
输入电压	DC9-30V
功率	≤2.0W
EMC	500W 雷击浪涌
过载保护	支持
过压保护	支持
防反接功能	支持

## 4G 参数

应用处理器	ARM Cortex-R5 内核处理器, 主频最高可达 832 MHz
处理器内存	ROM: 16MB, RAM: 16MB
发射功率	LTE-FDD 频段: Class 3 (23 dBm ±2 dB) LTE-TDD 频段: Class 3 (23 dBm ±2 dB)
工作频段	LTE-FDD: B1/B3/B5/B8

	LTE-TDD: B34/B38/B39/B40/B41
	GSM/EDGE: B3, B8
传输速率	LTE-FDD (Mbps): 10 (下行) /5 (上行)
	LTE-TDD (Mbps): 7.5 (下行) /1 (上行)
	EDGE (kbps): 236.8 (下行) /236.8 (上行)
	GPRS (kbps): 85.6 (下行) /85.6 (上行)
功耗 (典型值)	20 $\mu$ A @ 关机
	1.28 mA @ LTE 休眠 (PF = 128)
	1.16 mA @ LTE 休眠 (PF = 256)
	17.09 mA @ 空闲 (PF = 64 USB 断开)
	29.16 mA @ 空闲 (PF = 64 USB 连接)

#### 工作环境

工作温度	-40°C ~ 85°C
存储温度	-40°C ~ 85°C
相对湿度	$\leq$ 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 $\pm$ 8kV)
电快速瞬变脉冲群 (EFT)	GB/T 17626.4-2018 (网络端口: $\pm$ 2KV; 电源端口: $\pm$ 4kV; 信号端口: $\pm$ 4kV)
低温/高温试验	GB/T 2423.1、2 (高温 85°C, 低温 -40°C)

#### 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

#### 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

#### 移动网络数据指示灯 (NET)

常灭	设备内部的 4G 模块没有工作
常亮	设备处于移动连接状态
快速闪烁	网络数据传输状态

## 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	通道处于高电平或者无输入状态
常亮	通道处于低电平状态或者有输入状态

## 继电器通道指示灯 (DO\*)

常亮	通道处于低电平状态
常灭	通道处于高电平状态

## 配件清单

设备	1×GIO1144 设备
线缆	1×12V 电源适配器 1×DC 电源母头带线
通信配件	1×4G 天线
辅助配件	1×卡托 (套)
安装配件	1×左右挂板 (套)
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	GIO122	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	GIO282	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	GIO1144	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 09 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。