

文件编号：UT-RD-PRE-000355

产品名称：触控一体化集中控制器
IIG907 系列

产 品 规 格 书

制作： 马敏捷

审核： 郭珊毅

批准： 李信强

产品概述

IIG907 系列是一款高集成度触控一体化集中控制器，具有高性能工控芯片，配备智慧型触摸屏，支持工业级人机界面交互应用，专为能源、电力及工业控制等领域研制的人机交互触控显示解决方案，可满足用户对高品质可视化、便捷操作的需求。

IIG907 系列搭载四核 Cortex-A55 1.8GHz 处理器、支持 7 寸 TFT LCD 显示屏及多点触摸控；1GB DDR4 RAM 和 8GB eMMC 存储，性能强大，产品接口丰富(多路网口 /CAN/RS485)。

产品支持宽工作温度范围(-20°C~+70°C)和面板安装，并具有 IP65 等级的前面板，可防止水和灰尘进入，所有接口全采用工业级隔离，满足电力和工业环境下稳定运行。

产品支持 Linux 操作系统，拥完整 QT 图形库，可轻松适配客户各种应用，能高速便捷部署各种不同的应用场景。

IIG907 系列拥有强大的边缘数据采集、处理和存储能力，在物联网边缘节点实现数据优化、实时响应、敏捷连接、智能分析；显著减少现场与中心端的数据流量，并避免云端运算能力遇到瓶颈，优化网络架构，更安全、更快响应，同时低成本并智能化实现现场业务。支持 RS232、RS485、以太网、CAN、开关量输入、开关量输出口，可满足各种不同物联网行业应用需求。

IIG907 系列触控一体化集中控制器，具备二次开发支持，可根据用户自身业务实现定制化应用，体现客户使用价值，可满足各种工业应用场景。

产品特性

工业级设计，满足工业用户的需求

采用工业级芯片设计，适用于工业现场恶劣的工作环境

无风扇设计，满足工业现场恶劣环境，经久耐用

前面板保护等级达 IP65，外壳和系统安全隔离，适用于工业控制的应用

低功耗，支持+9~30VDC 宽压供电，适用各种现场供电方式

高可靠设计，确保设备的稳定运行

内嵌软硬件看门狗技术，故障自恢复，确保设备稳定运行

支持 CAN 2.0B 协议，RS485，3KVDC 工业级隔离，安全可靠

支持多种工业接口，RS485、CAN、DI、DO、USB 等

技术规格

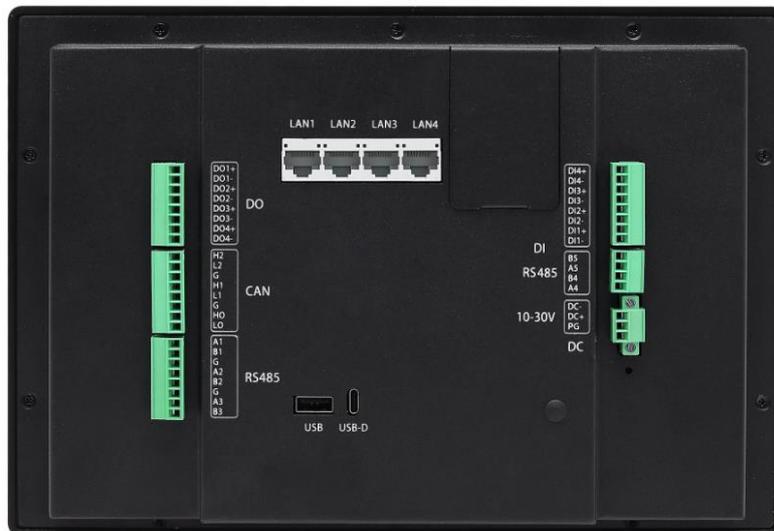
IIG907 系列

IIG907-SC

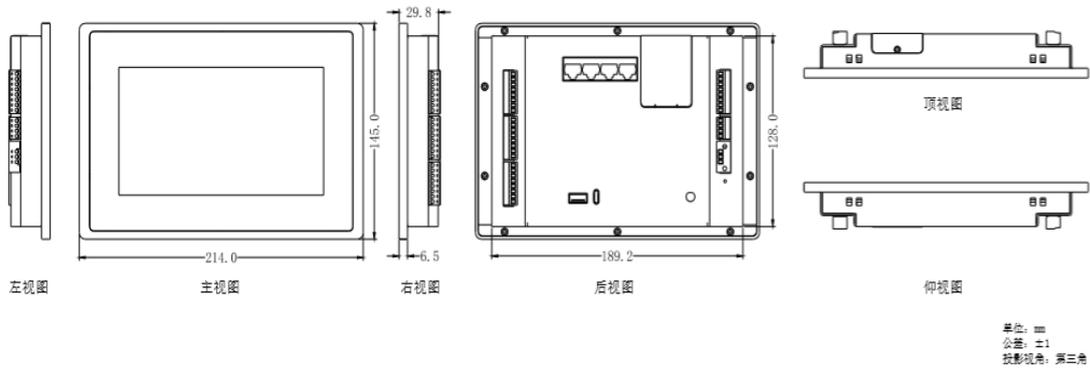
| 规格名称 | 硬件规格 |
|---------|--|
| 处理器 | 四核 ARM Cortex-A55 处理器，最高主频 1.8GHz |
| DRAM 容量 | 1GB(最大可扩展至 4GB) |
| eMMC | 8GB(最大可扩展至 128GB) |
| 操作系统 | 基于 Linux 深度订制 |
| LCD 接口 | 7 寸 TFT，支持 1024*600(可选支持 1024*768/1920*1080) |
| 触摸屏 | 电容式 |
| RS485 | 5*RS485 波特率 1200-38400，默认 9600 工业级隔离 |
| 以太网接口 | 4*RJ45 10/100Mbit/s 自适应以太网端口 |
| CAN 接口 | 3*CAN 2.0B，125K/250kbp 工业级隔离 |
| USB | 1*USB 2.0 Host 支持 U 盘、USB-OTG 程序下载 |
| DI | 4*光电隔离数字点输入(干节点输入) |
| DO | 4*继电器输出(无源干接点)5A@250VAC |
| SATA | 支持外接移动硬盘(可选) |
| 接口端子 | PCB 凤凰端子 |
| 实时时钟 | 内置 RTC 功能 |
| 供电范围 | +9~30VDC(DC 机型) |
| 工作电流 | 小于 0.3A@24VDC |

| | |
|-------|----------------------|
| 看门狗 | 支持软硬件狗 |
| 复位按钮 | 短按 5 秒设备重启 |
| 产品尺寸 | LxWxH=214x145x28.9mm |
| 环境温湿度 | 工作温度-20°C~+70°C |
| | 储存温度-20°C~+80°C |
| | 相对湿度 5%~95%(无凝霜) |
| 净重 | 约 830g |
| 外壳 | 金属外壳设计、前面板保护等级 IP65 |
| 安装方式 | 桌面及嵌入式 |

产品外观

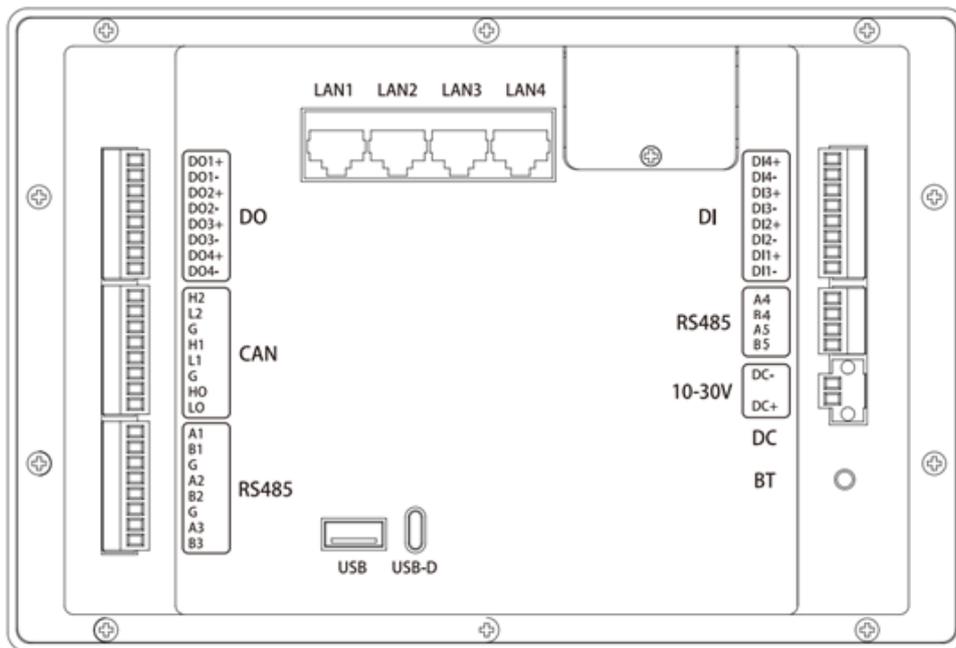


产品尺寸



产品尺寸: LxWxH=214x145x29.8mm

接口示意



附件清单

- 1) 1x 宇泰 IIG907 系列触控一体化集中控制器
- 2) 1x 合格证

可选配件

无

订购信息

| 规格 | 描述 | | | | |
|-----------|-------------|---------------|--------------|--------------|--------------|
| IIG907 系列 | | | | | |
| 型号 | <S> 串口类型 | <C> CAN 类型 | <D> DI/DO | <DR> DRAM | eMMC |
| IIG907-SC | 5*RS485 | 3*CAN | 4*DI 4*DO | 1GB | 8GB |