

文件编号：UT-RD-PRE-000354

产品名称：工业一体化网关
IIG910 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

IIG910 系列是一款高集成度工业一体化的智能网关，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。

IIG910 系列搭载四核 Cortex-A55 1.8GHz 处理器、支持 10 寸 TFT LCD 显示屏及多点触控；2GB DDR4 RAM 和 16GB 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

IIG910 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。

IIG910 系列工业网关，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

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

IIG910 系列

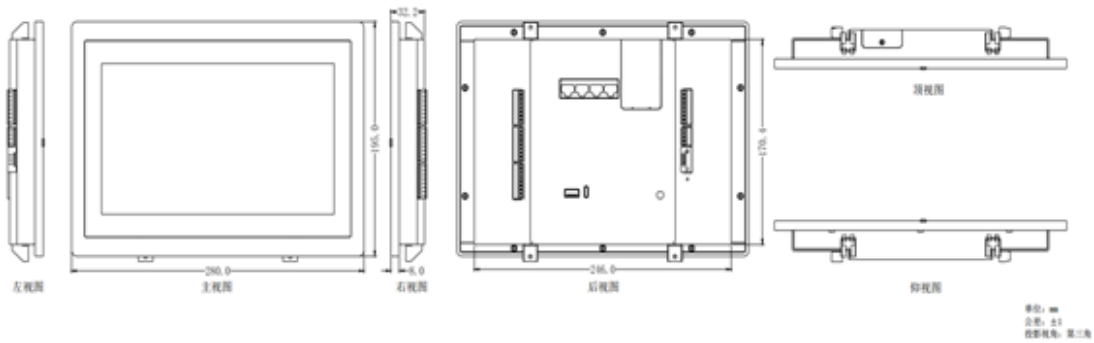
	IIG910-SC
规格名称	硬件规格
处理器	四核 ARM Cortex-A55 处理器，最高主频 1.8GHz
DRAM 容量	2GB(最大可扩展至 4GB)
eMMC	16GB(最大可扩展至 128GB)
操作系统	基于 Linux 深度订制
LCD 接口	10 寸 TFT，支持 1024*600(可选支持 1024*768/1920*1080)
触摸屏	电容式
RS485	5*RS485 波特率 1200-38400，默认 9600 工业级隔离
以太网接口	4*RJ45 10/100Mbit/s 自适应以太网端口
CAN 接口	3*CAN 2.0B，125K/250kbp 工业级隔离
继电器接口	4 路，触点支持 30VDC/5A 或 220VAC/5A
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
复位按钮	短按 5 秒设备重启
看门狗	支持软硬件狗
产品尺寸	LxWxH=280x195x32.2mm
环境温湿度	工作温度-20℃~+70℃
	储存温度-20℃~+80℃
	相对湿度 5%~95%(无凝霜)
净重	约 1450g
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

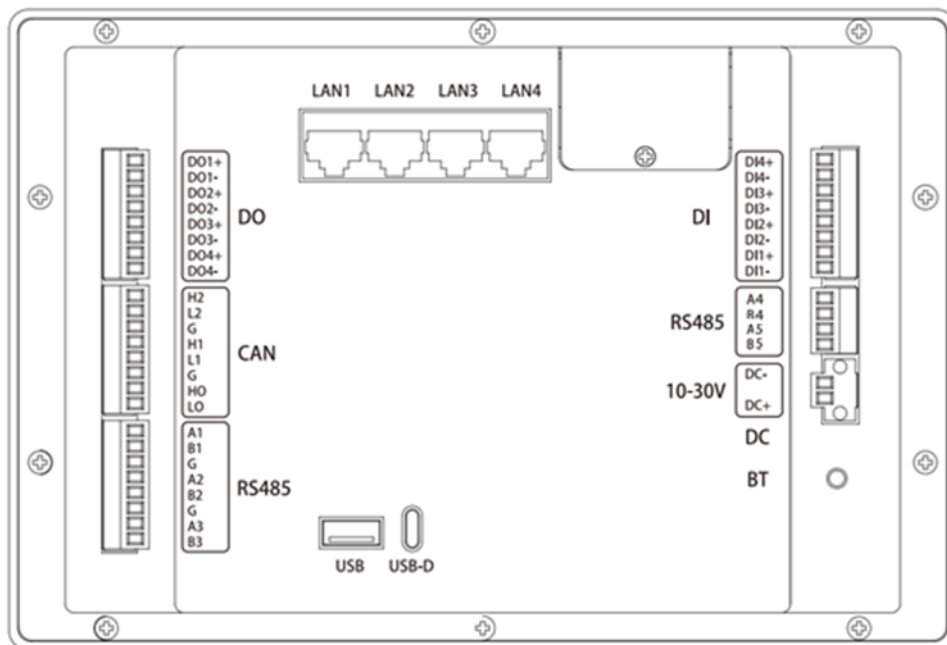


产品尺寸



产品尺寸: LxWxH=280x195x32.2mm

接口示意



附件清单

- 1) 1x 宇泰 IIG910 系列一体化网关
- 2) 1x 合格证

可选配件

无

订购信息

规格	描述				
IIG910 系列					
型号	<S> 串口类型	<C> CAN 类型	<D> DI/DO	<DR> DRAM	 eMMC
IIG910-SC	5*RS485	3*CAN	4*DI 4*DO	2GB	16GB
IIG910-SC-0432	5*RS485	3*CAN	4*DI 4*DO	4GB	32GB