

ICA-C-AIC-SZ 系列智能联控柜快速使用指南

ICA-C-AIC-SZ 系列智能联控柜是我司基于物联网云边协同技术，可通用设备进行实时采集、安全控制和触控展示的工业级智能控制柜。控制柜采用可靠的无线传输技术和云边冗余异常处理机制，实现设备群便捷无线组网和安全传输，确保控制稳定，助力企业实现数字化管理、节能及降本增效。

本指南介绍了 ICA-C-AIC-SZ 系列智能联控柜的产品特点、规格、尺寸和安装等必要内容，其他未提及的产品内容请参考《设备联控终端用户手册》。

拨打服务热线 400-700-9997 或访问 iot.invt.com 获取更多信息及资源下载。

警告

本指南仅包含基本的安装信息。若不遵守相关文档中的安全说明和安装调试说明，可能导致设备损坏、人身伤害、甚至人员死亡等事故。只有培训合格的专业人员才允许进行相关操作。

危险

禁止在电源接通的情况下进行接线、检查或更换器件等作业。进行这些作业前，须确认所有输入电源已断开。

扫描二维码，查阅对应系列产品电子说明书。



1 产品特点

■ 标准易用

- 工业级触摸一体机，具备自动开机功能，操作简便直观。
- 支持壁挂或落地支撑架安装，适应多种场景需求。
- 具备本地触控、远程 PC 和移动 APP 三种管理方式，方便灵活控制。
- 采用单相 220V AC 电源输入，简化电力接入。
- 模块化设计，减少现场接线，安装快捷高效。
- 符合 EMC 标准，雷击浪涌保护达到 4 级标准，保障设备安全稳定运行。

■ 智能控制

- 支持智能压力算法，根据总管压力自动启停设备，确保末端压力窄带波动。
- 支持智能流量算法，根据用气流量区间要求，自动匹配满足产气量的空压机运行。
- 具备智能轮换机制，轮换启动空压机，均衡空压机运行时长，延长设备使用寿命，确保每台空压机维保周期一致。
- 具备故障切换备机功能，设备发生重大故障时，自动启动备机，避免低压风险。
- 支持自定义算法，可实现后处理设备与空压机联动控制功能，支持复杂管网的自定义控制。
- 具备一键上下班模式，当下班不用气时，一键关闭联控系统、停止空压机及冷干机等设备；上班时，一键启动联控系统、恢复空压机及冷干机等设备运行。

■ 功能全面

- 支持 4G 和 LoRa 双模冗余通讯，分别在不同网络和信道同时收发数据，确保系统安全可靠。
- 可扩展 LoRa 基站，满足复杂现场的节点配置需求。
- 内置工业级路由器，为现场提供有线网络，支持网络摄像头等设备的联网需求。
- 支持实时监控、实时声光报警、历史报警和智控记录，自动分析智控统计报告和结算清单。
- 支持远程更新程序、同步算法及参数。
- 支持接入 DCS 系统。

2 产品规格

2.1 一般规格

序号	项目	说明
1	屏幕尺寸	15.6 寸
2	显示器类型	IPS-TFTLCD@1920*1080
3	触摸面板	电容触控
4	内存	8G
5	数据存储	128G
6	系统	Linux Ubuntu 20

2.2 电气规格

类别	规格	说明
电气特性	输入电压	220VAC/50Hz (电压范围 100~240V, 线长 1.5m)
	平均功率	50W
	静电放电抗扰度	空气放电±8kV, 接触放电±4kV
	雷击浪涌抗扰度	L-N : ±2kV L-PE: ±4kV N-PE: ±4kV 雷击 4 级标准
	电快速群脉冲抗扰度	±2/4kV
	工作温度	-25°C~55°C
环境温度及湿度	保存温度	-25°C~70°C
	环境湿度	5%~95%，无凝结
	接口	LoRa 470MHz (标配独立 2 路, 可外部扩展)

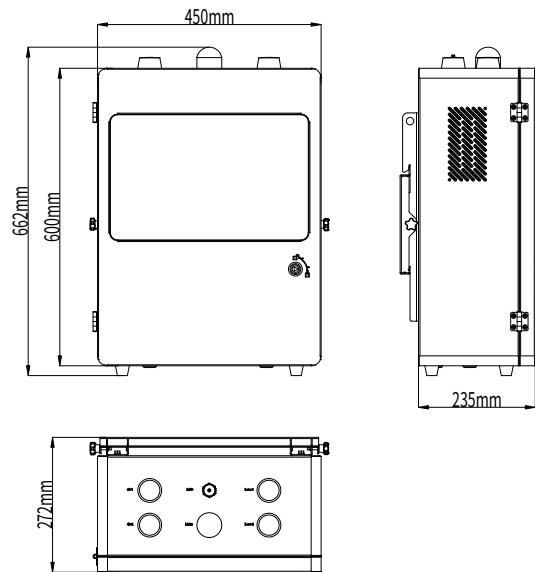
类别	规格	说明
	LTE 4G Cat1	全网通
	LAN	100M (用于扩展 LoRa 基站和接入 DCS 系统)
	RS485	RS485 接口*2
指示灯	声光报警指示灯	红绿黄三色声光报警，带蜂鸣
供电功能	内部插座及功率	两孔*1, 三孔*1, 220VAC@16A
	冷却方式	强制风冷
其他	安装方式	壁挂/落地安装 (需挂架)
	防护等级	IP20

3 产品信息

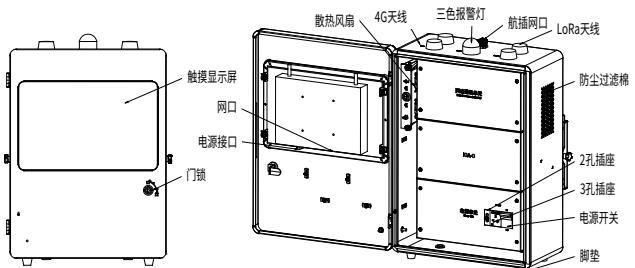
3.1 产品外观



3.2 产品尺寸



3.3 产品结构



4 产品安装

4.1 安装配件

