

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。

扫描二维码，查阅对应系列产品电子说明书。



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。

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 $\pm 8KV$ ，接触放电 $\pm 4KV$
	雷击浪涌抗扰度	L-N： $\pm 2KV$ L-PE： $\pm 4KV$ N-PE： $\pm 4KV$ 雷击 4 级标准
	电快速群脉冲抗扰度	$\pm 2/4KV$
环境温度及湿度	工作温度	-25°C~55°C
	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）

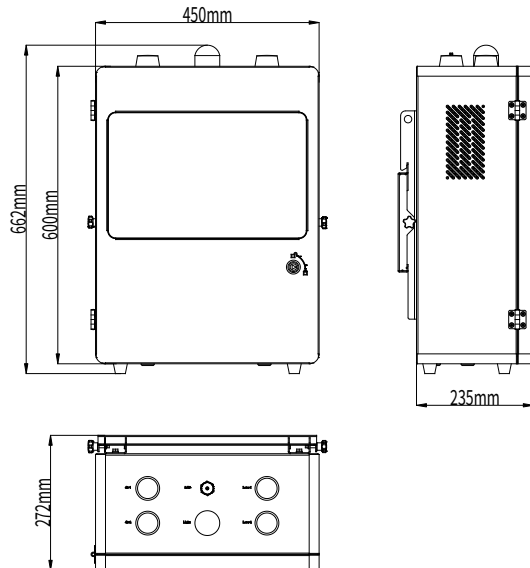
类别	规格	说明
	LTE 4G Cat1	全网通
	LAN	100M（用于扩展 LoRa 基站和接入 DCS 系统）
	RS485	RS485 接口*2
指示灯	声光报警指示灯	红绿黄三色声光报警，带蜂鸣
供电功能	内部插座及功率	两孔*1、三孔*1，220VAC@16A
其他	冷却方式	强制风冷
	安装方式	壁挂/落地安装（需挂架）
	防护等级	IP20

3 产品信息

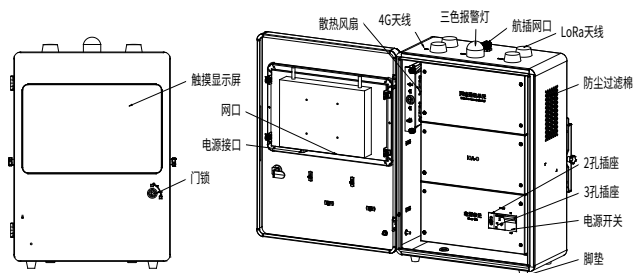
3.1 产品外观



3.2 产品尺寸

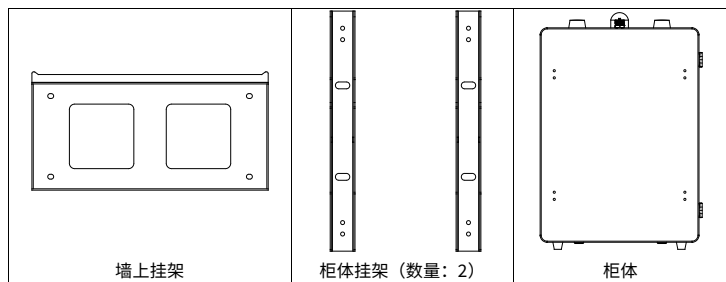


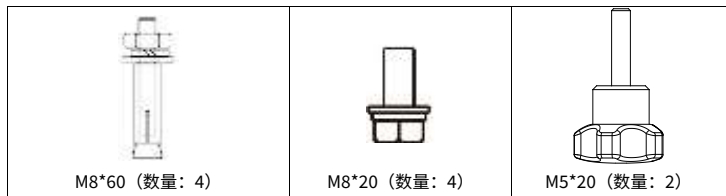
3.3 产品结构



4 产品安装

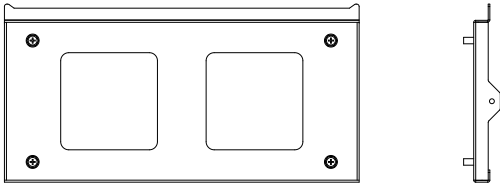
4.1 安装配件



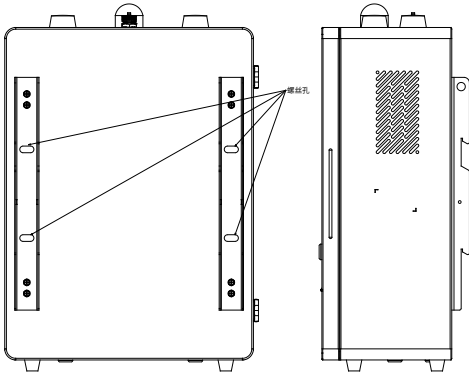


4.2 安装步骤

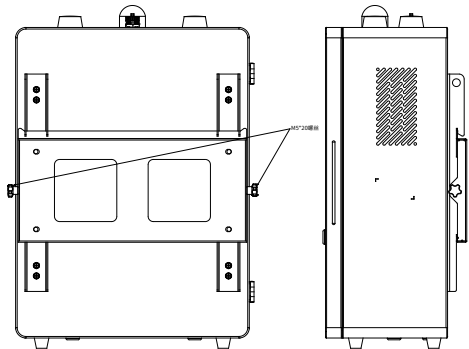
步骤1 使用 4 颗 M8*60 膨胀螺丝，将墙上挂架固定在墙壁上，且挂架折边朝上。



步骤2 使用 4 颗 M8*20 螺丝，把柜体挂架固定到柜体的 4 个螺丝孔上，卡扣在上，方向朝下。



步骤3 把柜体挂到墙壁的挂架上，并用 2 颗 M5*20 螺丝锁紧。



5 设备启用

5.1 启动上电

将联控柜电源线插头连接至外部 220V 电源插座，然后开启联控柜内部电源开关，显示屏通电后自动开机。

5.2 联控管理

■ 本地触摸屏控制

点击触摸屏上的按钮进行页面切换和联控管理，详细操作请参考《设备联控终端用户手册》。

■ 远程电脑控制

通过 PC 访问 iot.invt.com，登录系统后进入设备联控界面，详细操作请参考《设备联控终端用户手册》。

■ APP 控制

打开“英威腾云”APP，在底部导航栏切换到工作，选择进入空压站进行联控管理。

注意：请扫描下方二维码下载 APP，或者通过应用市场搜索“英威腾云”进行下载。



66001-01501

附注：保修条款

英威腾郑重承诺，自用户购买产品之日起，享有十八个月（实际期限以电子说明书约定的为准）的免费保修；一个月内发生质量问题，英威腾包退、包换、包修；三个月内发生质量问题，英威腾包换、包修；以及终生有偿维修服务。

注意：以下情形，英威腾有权拒绝提供保修服务：（1）产品标示的品牌、商标、序号、铭牌等标识毁坏或无法辨认；（2）用户未按双方签订的《购销合同》付清货款；（3）用户在售后服务中故意隐瞒产品在安装、配线、操作、维护或其他过程中存在不规范使用的情况。

免责声明：下列情形，不属于免费保修范围：（1）用户未按照本手册或电子说明书中所列事项正确操作；（2）擅自修理或改造产品造成的故障；（3）超过产品标准使用范围使用引发产品故障；（4）使用环境不良导致器件异常老化或故障；（5）自然灾害或其他不可抗力原因造成的产品损坏。

保修卡

深圳市英威腾电气股份有限公司		合格证 检验员：_____ 检验日期：_____ 本产品经我们品质控制、品质保证部门检验，其性能参数符合随机附带的《使用说明书》标准，准予出厂。	
		保修卡 深圳市英威腾电气股份有限公司	
客户名称：	详细地址：	联系人：	座机/手机：
产品型号：	产品编号：	购买日期：	发生故障时间：
匹配电机功率：	是否使用启动单元功能 □是 □否	使用设备名称：	故障时是否有异响 □是 □否
故障说明：	故障时是否有冒烟 □是 □否	故障时是否有异响 □是 □否	

注：请将此卡与故障产品一起发到我司，谢谢！