

操作指南

物联网环控箱

IOT ENVIRONMENTAL CONTROL BOX OPERATION MANUAL



【设备概述 | 产品参数 | 功能描述 | 软件说明 | 注意事项】

一、设备概述

物联网环控箱是由北京中集智冷科技有限公司自主研发生产的控制箱。是适用于标准化养殖、种植场景的重要组成部分，也是整个环境监控系统中最核心的产品。它根据应用环境要求采用高科技优化设计，对温湿度和多种气体（NH₃、H₂S、CO₂、CH₄、CO）进行监控，通过物联网手段将数据信息经过GPRS网络上传至云服务器，再将数据传输到PC端软件和手机微信小程序，我们进行实时监控，从而指导生产。可以根据回报警信息进行通风、升温、除湿等，从而给动植物提供更好的生长环境，提升产量。

二、产品参数

产品型号	ZL-YZ126AA	ZL-YZ126AS	ZL-YZ168ADM	ZL-YZ168ADL
整机尺寸(mm)	400*300*160	500*400*160	600*500*220	600*500*220
额定电压	220V供电	380V供电	380V供电	380V供电
采集检测	1路温湿度/2路NTC(二选一) 2路DI输入	1路温湿度/2路NTC(二选一) 2路DI输入	2路温湿度/4路NTC(二选一) 5路DI输入	2路温湿度/4路NTC(二选一) 13路DI输入
控制输出	4路	6路	8路	10路
显示屏	2.7寸	2.7寸	7寸触摸	7寸触摸
联网方式	4G	4G	4G	4G
传感器	可选	可选	可选	可选
远程升级	支持	支持	支持	支持
扩展能力	不支持	不支持	支持	支持
本地设置	不支持	不支持	支持	支持

三、功能描述

1、控制模式

【自动控制】当旋钮开关拨至自动控制模式时，设备将按照用户所设定的参数实现24小时无人看管自动运行，同时也可以PC端或移动端远程去控制设备；

【手动控制】当旋钮开关拨至手动控制模式时，则需要通过人工来控制，自动模式将不起作用，不能远程控制；

【停止控制】当旋钮开关拨至停止控制模式时，此时外接的控制器将不在运行。

【急停控制】按下急停按钮可以断开所有外部输出，起保护作用。

2、参数设置

用户可以在“智慧环控物联网系统”平台(y.ccsc58.com)或者本地设备液晶屏设置参数。

3、检测与报警

设备具有短路、接地等保护功能，同时实时检测接入的各个传感器数据，当检测的数据超出设置的报警阈值范围，则立即报警。

4、数据查询

设备采用全网通4G SIM卡将数据上传至服务器，用户可在本地液晶屏查看实时数据，或在“智慧环控物联网系统”平台查询设备的实时数据及历史数据。

四、软件说明

1、登录

打开浏览器输入网址“y.ccsc58.com”进入平台登录页，输入“手机号/账号”和“密码”，点击“登录”，进入中集环控云平台系统。

2、注册

输入手机号，获取到短信验证码后，输入登录密码并且再次确认密码，点击注册，即可成功注册。

3、添加设备

用户点击左下角菜单的添加设备按钮，输入授权码、设备编号、选择分组等信息进行添加设备。

4、添加分组

用户点击左下角菜单的添加分组按钮，按提示输入相关信息进行分组添加。

5、个人中心

5.1、手机号绑定

用户点击左下角菜单的个人中心按钮，点击手机绑定，进行手机号绑定。

5.2、子账号管理

用户点击左下角菜单的个人中心按钮，点击子账号管理按钮，输入子账号和密码，选择角色（操作员 角色可以对设备下发参数，监视员角色只能看监控数据），选择设备，点击确定，即可创建新子账号。

5.3、修改密码

用户点击左下角菜单的个人中心按钮，点击修改密码按钮，输入原密码、新密码、确认密码之后。点击确定按钮即可修改密码。

5.4、开启短、微信报警

用户点击左下角菜单的个人中心按钮，找到开启短信报警，点击开启短信报警，或者可以打开微信报警来实现微信报警。

6、集中监控

集中监控、大屏监控展示的是设备的实时传感器数据，报警数据，历史数据，本周最高、最低、平均 温湿度等数据情况，而且可以按时间查询某个时间段的监控数据，包括数据统计趋势图。

7、设备控制

设备控制模块可对传感器名称、数字量输入名称、被控制对象名称等别名和相关参数进行设置及按时间段或按输入类型对设备进行控制。例如：某传感器是否在集中监控页面显示、温度补偿、传感器报警上下限、报警延时、报警是否开启、上报间隔、根据某项输入的上下限或者按时间段来启停输出设备的开和关的状态等设定。

8、报警数据

支持查看当前设备实时报警数据信息, 左边部分是当前设备报警数据, 右边部分是当前设备历史报警 数据信息。

9、曲线统计

展示不同传感器所采集数据的曲线图, 支持按时间自定义选择展示范围, 可点击曲线图右上角传感器 名称来开启或者关闭曲线的显示。

10、历史数据

以表格的形式展示不同传感器采集到的历史数据, 支持按时间自定义选择展示范围, 同时支持数据本 地导出, 方便保存记录。

10.历史数据

以表格的形式展示不同传感器采集到的历史数据, 支持按时间自定义选择展示范围, 同时支持数据本 地导出, 方便保存记录。

五、注意事项

- 1.先将设备就位后再进行接线、接电源插头, 以免触电。
- 2.请确认设备的额定电压、频率与输入电源的参数是否相等, 以免损坏设备, 引起火灾。
- 3.禁止在一分钟内反复操作电源开关, 以免因频繁动作而损坏电器元器件。
- 4.本产品不具有防暴能力, 严禁在易燃易爆的环境中使用。
- 5.严禁改装, 以免导致触电、火灾等事故。
- 6.请不要将重物放在电源引线上、不要加压电源引线, 以免因电源引线破损而引发火灾、触电。
- 7.长期停用时, 请从插座上拔除电源插头。
- 8.当出现异常情况时, 请停止通电, 并与本公司联系。

北京中集智冷科技有限公司

服务热线:400-618-0990

公司官网:www.ccsc58.com

公司地址:北京市丰台区南四环西路188号十六区11号楼5层



微信公众号