

# 智能感知监控设备箱 使用手册

安徽云森物联网科技有限公司

## 前 言

非常感谢您购买本公司的产品，如果你有什么疑问或需要请随时联系我们。

本手册可能包含技术上不准确的地方、与产品功能及操作不相符的地方或印刷错误。我司将根据产品功能的增强而更新本手册中描述的产品或程序。更新的内容将会在本手册的新版本中加入，恕不另行通知。

### 注意事项：

请勿将重物置于本设备上。

请勿让任何固体或液体，掉入或渗入设备内。

请定期用刷子对设备进行除尘，在进行设备清洁工作前，请关闭电源并拔掉电源。

请勿自行对本设备进行维修或更换零件。

### 安全用电提示：



本产品必须仅可在额定输入输出的范围内使用，必须使用有可靠接地的电源，电源地线要埋入大地；分清火地零线，使用时注意用电安全。

## 目 录

1 产品概述.....	1
1.1 产品简介.....	1
1.2 功能描述.....	2
1.3 主要用途及适用范围.....	4
1.4 主要技术参数.....	4
2 设备箱内部模块介绍.....	5
2.1 设备箱总体构架.....	5
2.2 设备箱模块介绍.....	6
3 运维平台操作.....	9
3.1 软件安装.....	9
3.2 系统操作.....	9
3.3 设备添加流程.....	10
4 随机附件与维护说明.....	12
4.1 随机附件.....	12
4.2 运输与贮存.....	12
4.3 日常维护.....	12
4.4 售后服务.....	12

## 1 产品概述

### 1.1 产品简介

近年来，受平安城市、智慧交通等建设的推动，视频监控系统的的作用突显，市场规模迅速扩大。但是由于外界的不稳定性因素太多，导致视频监控系统故障频发。视频监控系统一旦出现异常，相关区域的监控就如同虚设，哪怕是小型的监控系统，这种异常都有可能造成严重的后果。但是这种异常情况又往往不能及时发现，排除故障原因费时费力，因此对监控系统提出了更高的要求。

智能感知监控设备箱是一款智能化产品，其本质是将物联网技术、温湿度传感技术、串口/无线通信技术、防拆报警技术、温控风扇技术运用于传统设备箱上。工艺结构上采用模块化设计，最大程度上降低模块之间的耦合性。智能感知监控设备箱整合了自动重合闸、温湿度探测及报警、防盗防拆、温控风扇、电源控制、断电断网报警、双网传输、LED照明等多样化功能，按需装配，集中管理，为设备的稳定运行和后期的高效维护提供了保障。产品实物图如图 1-1 所示。



图 1-1 设备箱内部模块实物图

## 1.2 功能描述

- 1、采用模块化设计，灵活多变，方便现场维护使用。
- 2、设备箱具备一体化供电，工业端子 DC12V、DC24V 输出；三相插座、两相插座 AC220V 输出 。
- 3、设备箱具备一组温控风扇，可远程设定风扇开启与关闭的条件。
- 4、设备箱具备三组继电器控制模块，可后台控制前端补光灯等接入设备的开启与关闭。
- 5、设备箱支持开箱自动照明功能。
- 6、设备箱具有 4 口光纤熔接单元。

7、设备箱支持远程布撤防，布防状态下设备处于监控状态，设备箱被异常打开时现场会发出报警声音，后台弹出报警信息；撤防便于维修人员维修设备。

8、支持断电监测：当断电后，可以把断电信息发送至中心管理平台。

9、支持断网监测：设备箱配备 GSM 模块，断网情况下，可通过 GSM 模块上传设备箱感知数据。

10、设备箱控制板支持备用电池接入，断电情况下控制板可持续工作。

11、设备箱支持断电断网情况下，故障日志本地保存，网络恢复后可上传至管理平台。

12、可通过管理平台实时显示设备温度湿度、网络是否正常、电源是否正常、风扇是否开启、继电器状态、箱门状态、布撤防状态、在线状态等，若存在异常情况，后台会弹出告警信息。

13、支持短信和电话语音告警功能。

### 1.3 主要用途及适用范围

智能感知监控设备箱通过设备信息采集、数据传输与处理实现监控系统智能化管理,通过设备箱内智能模块控制解决监控系统故障率高,故障处理难、运维成本高等问题,保证监控系统安全稳定运行。

适用于平安城市、智能交通、数字城管、电子警察等室外监控系统。

### 1.4 主要技术参数

主要技术参数如表 1-1 所示

表 1-1: 设备箱主要技术参数表

产品型号	YS-IEB425A-N    YS-IEB425A-GN YS-IEB425B-N    YS-IEB425B-GN
尺寸(长*宽*高)	400mm*200mm*550mm
板材厚度	1.0mm
颜色	机舱白/灰
材质	镀锌板
产品工艺	静电喷塑
工作环境温度	-20℃—+75℃
环境大气压力	86KPa—106KPa
环境相对湿度	40%—95%

## 2 设备箱内部模块介绍

### 2.1 设备箱总体构架

设备箱内部主要由防浪涌保护器、自动重合闸、三孔&两孔插座模块、电源模块、智能模块、熔纤模块、防拆开关、风扇、LED灯等模块组成。内部模块面板视图如图 2-1 所示。

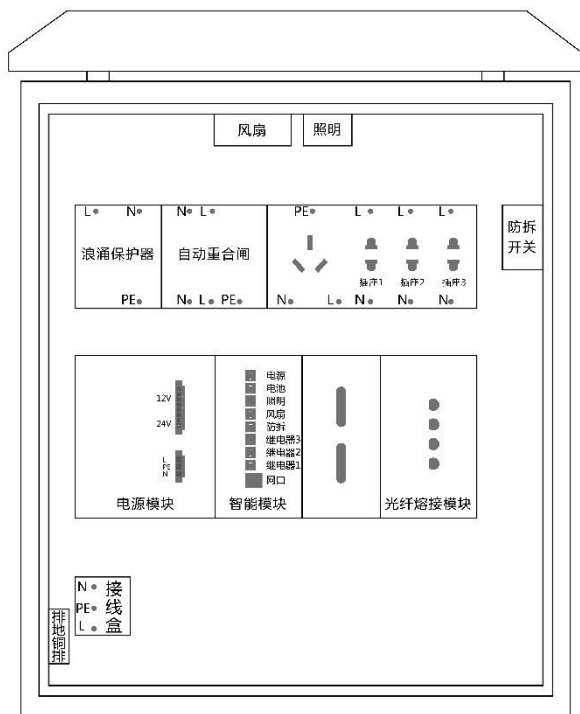


图 2-1 设备箱内部模块面板视图



## 2.2 设备箱模块介绍

1) 强电模块：主要包括防浪涌保护器、自动重合闸、三相&两相插座模块。详细情况介绍见表 2-1。

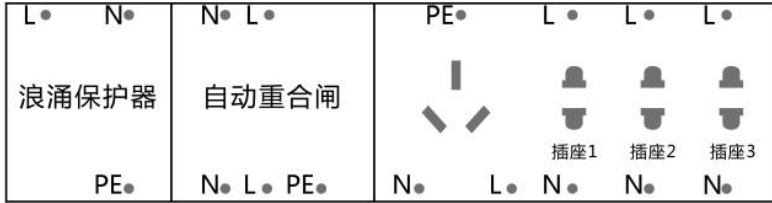
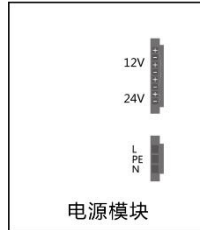


表 2-1：设备箱强电模块介绍表

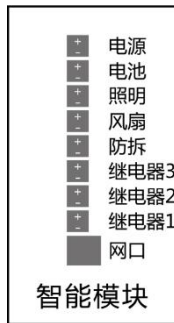
模块名称	功能	参数	
浪涌保护器	为设备提供雷电安全防护的电子装置	最大通流量	40KA/60KA/80KA /100KA/120KA 可选
		标称工作电压	220VAC
		最大持续工作电压	385VAC
		响应时间	≤25NS
自动重合闸	实现对视频监控设备的用电进行全面有效保护的装置	额定电压	AC230V
		额定电流	16A
		额定功率	50HZ
		雷击能力	10KA
		动作时间	≤0.1S
插座	给监控系统前端补光灯等设备供电	额定电压	AC220V
		额定电流	10A

2) 电源模块：为设备提供 12V 和 24V 直流电源。



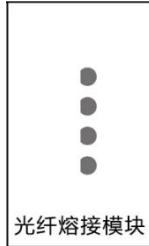
电源模块主要是实现电源变压，其本身具备短路/过负载/过电压保护特性，抗震性和耐压性强，分为 220V 输入端和 12V&6A、24V&3A 输出端，主要给前端摄像头（球机、枪机等）供电，最大支持前端总电流 6A 设备接入。

3) 智能控制模块：额定工作电压 DC12V。



智能控制模块是设备箱的核心部分，其接入能实现设备箱开箱自动照明、温控风扇开启设置、防拆报警、远程状态监测与管理、设备故障信息记录等功能。

#### 4) 熔纤模块



熔纤模块主要是一个具有四个 FC 接口光纤熔接盒，内部有熔纤盘。

#### 5) 其他零部件

设备箱其他零部件见表 2-2。

**表 2-2：设备箱其他零部件介绍表**

零件名称	功能	参数	
		LED 灯	开箱自动照明
		额定电流	0.1A
温控风扇	高温开启散热	额定电压	12V
		额定电流	0.18A
防拆开关	异常打开报警	类型	触电接触式
		材质	ABS 阻燃材质
接地零排	保护设备，防止雷击造成损坏	规格	2.0 厚*15 宽
		接线方式	欧式接线
接线盒	导线连接	额定电流	15A
		接线方式	插拔式接线
接线端子	导线连接	额定电压	300V
		温度范围	-40~+105℃

### 3 运维平台操作

#### 3.1 软件安装

用户可通过下载“智能感知运维系统”安装包，按照安装指引进行软件的安装。

#### 3.2 系统操作

安装好智能感知运维系统后，可通过选择“开始-程序-智能感知运维系统”单击程序或者双击桌面快捷方式进入平台登录界面，如图 3-1 所示，输入账号密码（初始账号：admin 初始密码：123456）即可登陆运维系统平台，首页界面如图 3-2 所示。详细操作见智能感知运维平台操作手册。

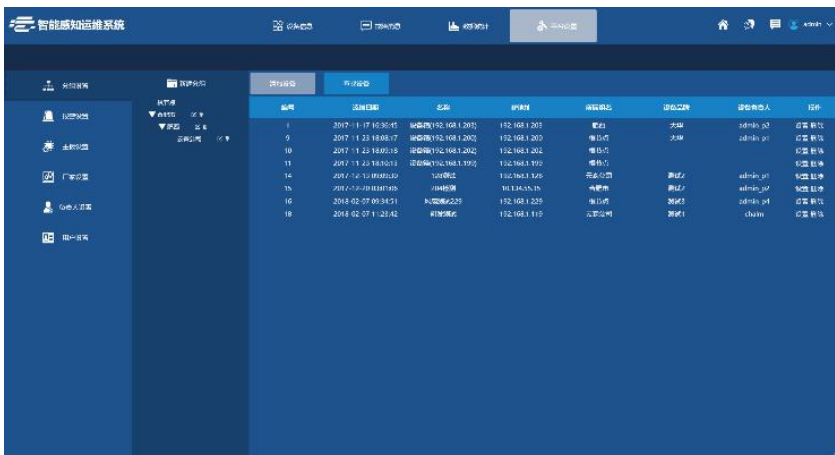


图 3-1 登录界面图



首先进行设备搜索和 IP 定义。将设备连接到服务器所在子网网络中，勾选子网设备，点击获取网络参数。列表里出现服务器所在子网内所有在线设备，新添加设备的默认 IP 为 192.168.1.200。选中需要添加的设备，点击网络设置，自定义设备 IP 地址，点击确定。接下来为设备进行服务器设置，先确认服务器的 IP 地址。点击获取服务器 IP，在服务器 1 编辑服务器 IP 地址，点击确定，关闭程序。

登录智能感知运维系统，平台可检测到新设备信息自动添加设备。



也可以手动添加设备，进入平台设置——分组设置。

点击添加设备，输入设备信息，点击添加，即可添加成功。添加完成后可在设备信息页面查看设备状态信息。

## 4 随机附件与维护说明

### 4.1 随机附件

本产品随机附件包括使用说明书、出厂合格证、保修卡，请用户开箱后核对，如有不符可与厂家联系。

### 4.2 运输与贮存

1) 运输与装卸不应受到剧烈冲击；

2) 贮存的环境温度为-20—75℃，环境相对湿度不得超过 95%，空气中无腐蚀气体。

### 4.3 日常维护

管理人员平时应定期安排人对机箱内设备进行清扫，检查风扇、LED 灯，接线端子，各开关、接触器是否良好，内部有无过热现象，定期检查设备箱密封性能，防止小动物进入或者内部结露。对于湿气大的地区还要配备驱潮器、干燥器等，做好防潮、防尘、防腐、防干扰工作。同样要检查设备箱安装位置是否牢固，不得偏斜晃动。

### 4.4 售后服务

我司拥有一支专业知识强，解决各种问题实战经验丰富的售后团队，随时随地为客户提供优质的服务，我们将随着市场的需求来不断的完善我们的服务体系，去满足客户的各种不同需求。

我们坚信，我们给客户提供的不只是一流的产品，更有一流的服务。对于合肥市内的售后要求，我们会在 8 小时内赶赴现场进行维护，安徽省内的售后要求，我们会在 24 小时内赶赴现场，省外的售后我们会在 24 小时之内进行服务响应，48 小时赶赴服务现场，务必在最快的时间内为客户解决问题。