

# 智能网络综合控制器

## 使用说明书

# 一、前言

感谢购买本公司产品，在接通电源前，请先仔细阅读本使用说明书，了解本机的使用方法及注意事项。说明书所涵盖的内容均是以此手册编写时产品的最新信息编写，如产品内容或参数有变更时，请以当前产品为准，恕不另行通知。

# 二、安全指南

本机内有高压，请勿打开机壳，以免触电，维修时应委托专业人员。

不正确的操作方法可能会导致触电或火灾事故，为确保您的安全及产品的使用寿命，请在使用前仔细阅读下述安全注意事项。

- 必须严格遵守本说明书上的警告指示，请勿触摸没有提及的控制部件。
- 设备需要更换配件时，请向维修人员确认。
- 每次开关时间间隔不小于 3 秒。
- 不要用任何物品压迫或缠绕电源线。
- 不用湿手触摸智能控制器，不用湿布擦拭智能控制器。
- 不要将任何化学品或液体洒在设备上或其附近。
- 在电器出现有烧焦气味、异常声响、冒烟、打火或闪光以及其他异常现象时，应及时切断电源。

# 三、产品简述

1、本产品融合了交换机、串口服务器、电源开关等功能。可以把目前设备接口从串口变成网口；可以控制设备的电源开关，主要是用于拼接屏的电源控制（设计 55 寸拼接屏 200w），控制数量在 14 台（2800w）以内，超过 14 台的拼接屏需配套公司的智能配电柜来使用。

## 2、功能

- 1) 具有远程控制插座电源通断
- 2) 具有远程控制独立控制单个插座电源通断
- 3) 具有 4 路网络交换机功能
- 4) 具有串口与网络透明传输功能
- 5) 串口网络服务支持多种协议
- 6) 具有 DB9 和 RJ45 两种串口接口类型

- 7) 具有 4 路网络通信指示灯
- 8) 具有 4 路插座通断指示灯
- 9) 支持拼接屏控制
- 10) 支持矩阵控制
- 11) 支持远程平板操作

## 四、硬件参数

网络标准	IEEE802.3,IEEE802.3u,IEEE802.3X
固定端口	5 个 10/100M 自适应 RJ45 端口 (Auto MDI/MDIX)
网络介质	10 Base-T:3 类线或 3 类线以上 100 Base-TX:5 类 UTP/STP
包转发率	14880pps(10Mbps)每端口 148800pps(100Mbps)每端口
指示灯	4 个 10/100M 连接状态灯 4 个开关通断指示灯 1 个电源灯
交换特性	存储转发模式 MAC 地址自学习 1.0Gbps 背板带宽
工作温度	-10℃~45℃
存储温度	-40℃~70℃
工作湿度	10%~90%RH 无凝结
存储湿度	5%~90%RH 无凝结
产品尺寸	长度 40cm(不含两侧固定) 高度 5cm, 深度 15cm
电源	220V
功耗	整机自身功耗<4W
负载	3kW

## 五、产品特征

5 个 10/100M 自适应 RJ45 端口，支持自动翻转  
符合 IEEE802.3, IEEE802.3u, IEEE802.3X 标准  
支持 10/100M 全双工、半双工自动协商  
支持即插即用，无需配置  
低功耗设计，整机自身功耗<4W，节能环保

## 六、接口说明



## 七、安装说明

本产品采用全金属机箱，可以与各种设备摆放在一起。另外，还提供标准安装支架，用户可以将智能控制器安装在标准 19 英寸机柜。

## 八、软件说明

本软件是配套智能控制器进行远程控制，打开软件，主界面如下图所示：



### 1、设备信息修改

点击‘搜索设备’，在搜索到的设备列表中，双击需要修改的设备，连接上后可以对控制器进行操作设置。(注:初始化设备信息运行模式：TCP Server;串口波特率:9600;设备IP:192.168.1.99; 服务端口：6566)

运行模式：可以设置为 UDP 模式、TCP Client 模式、TCP Server 模式；

串口波特率：可选择 9600、19200 等多种波特率；

设备 IP、子网掩码、网关、服务端口都可以根据需求进行设置；  
相关信息修改好后，点击‘更新设置’，设备会更改参数并重启。

## 2、 设备标识

输入需要的设备标识名称，点击‘更新设备标识’即可。

## 3、 延时设置

当设备进行电源控制时，为防止瞬间电压过大，插座会进行延时间隔启动，默认为 0.5 秒，可以根据需要进行修改。（注：0 表示默认 0.5 秒间隔启动；更新插座延时后，需等插座都完全启动，才能进行下次操作）

## 4、 电源控制

点击电源控制下的全部打开，控制器会依次打开插座，点击全部关闭后，所有插座的电源就会断电，或者是想打开单个开关，点击您插头所在的孔，点击打开插座（1,2,3,4）中的一个，就可以打开插座给设备供电，点击关闭插座（1,2,3,4）就可以让插座断电。

# 九、 包装清单

智能网络综合控制器\*1

使用说明书\*1

合格证\*1

# 十、 常见故障处理

当产品发生故障时，请立即切断电源，可按以下步骤进行排除，仍不能解决请联系专业维修人员。对用户自行维修过的产品，不在公司保修范围。

Q1:搜索不到控制器	A1: 1、检查网线接口是否松动及网线是否正确连接 2、查看设备 IP 是否占用 3、查看设备和电脑是否同一网段
Q2:通电后电源指示灯不亮	A2:1、查看是否接线口松动 2、查看设备供电情况
Q3:控制器无法正常控制	A3:1、利用软件查看设备参数是否正确 2、查看设备线路接口是否松动
Q4:当产品过载后无反应	A4:按一下设备的过流保护开关

## 十一、研制生产单位

公司名称：安徽华夏显示技术股份有限公司

联系电话：0553-3026095

邮政编码：241002

通讯地址：安徽省芜湖市高新技术产业开发区珩琅山路 14 号