

北京华创伟杰科技有限公司



# 产品手册

<http://www.hcwjav.com>

2020年2月

## 目录

一、 中央控制主机 (HCWJ-PRO-2) .....	2
二、 7 寸无线触摸屏 (HCWJ-Q700) .....	4
三、 8 键中控面板 (HCWJ-M08) .....	6
四、 3.5 寸有线触摸屏 (HCWJ-MB86) .....	7
五、 5 寸有线触摸屏 (HCWJ-M500) .....	9
六、 8 路串口电源控制器 (HCWJ-PW08S) .....	12
七、 8 路网络电源控制器 (HCWJ-PW08H) .....	14
八、 8 路强电继电器 (HCWJ-PW08P) .....	16
九、 8 路弱电继电器 (HCWJ-DC08) .....	18
十、 8 路音量控制器 (HCWJ-VOL08P) .....	19
十一、 4 路调光器 (HCWJ-DG04S) .....	21
十二、 多媒体桌面插座 (HCWJ-CZ100) .....	23

## 一、 中央控制主机（HCWJ-PRO-2）



### 关键词：

8 路 可编程中控主机 会议中控系统主机 ipad 中控主机 HCWJ-PRO-2

### 设备介绍：

北京华创伟杰科技有限公司（HCWJ）中控系统主机 HCWJ-PRO-2，是华创伟杰自主研发的网络通讯型控制主机，具有超强的可编辑性能，应用范围特别广泛，几乎应用也各种领域。

### 主机的性能：

1. 采用最新 32 位 ARM11 系列内嵌式处理器，处理速度高达 667MHz。
2. 主机内置 256MB 容量 DDR3 内存及 1G 的大容量 FLASH 存储器。
3. 采用可编程逻辑电路（FPGA），性能更稳定。
4. 自动识别红外码型，使用了 64 位学习存储；使用灵敏方便。
5. 内置 8 路可编程 RS-232/RS-485 控制接口。
6. 内置 8 路红外接口。
7. 内置 9 路 I/O 控制接口。
8. 内置 8 路弱电继电器。
9. 内置一路 HCWJ-RG-NET 级联接口。
10. 内置一路 PC 电脑控制接口，一个多功能 USB 接口。
11. 内置一路 TCP/IP 控制接口，可自由选择 TCP/IP 协议 SERVER 或者 CLIENT 模式。

### 中控系统主机的特点：

1. 强大的内置可编程接口使中控主机可以控制几乎所有的外接设备（包括第三方设备），客户可自行设置多种控制协议和代码。
2. 提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，可自由编

辑图片、图标、文字。

3. 支持一键式联动控制管理功能，纯中文界面，简洁明了易操作。
4. 高级拉丝面板设计，可跟各种高级音响摆放一起。
5. 使用面向对象的总线协议控制，可任意扩展控制模块，如多台调光器、多台射频无线接收器、多台电源控制器等，最大可支持 256 个网络设备。
6. 本产品是具有高可靠性的智能设备，设计中采用容错技术，并采用了高抗干扰能力的通信接口电路，保证了系统的稳定性。
7. 同时支持触摸屏、电脑、网络、墙上面板等多种控制方式。
8. 该系列产品广泛用于会议室、培训室、报告厅、指挥控制中心、作战室、监控、多媒体远程视频会议室等场合。

### 设备主要参数：

1. 红外接口：5.08mm 绿色端子，8 路。
2. 红外载波范围：20-100KHz。
3. 可编程 RS-232/485 接口：RS-232，9 针 D 型接口，8 路。
4. 编程波特率：1200~115200 可选
5. 编程 RS232 控制口结构：2 = RX，3 = TX，5 = GND
6. 控制接口：RS-232，9 针 D 型接口。
7. 波特率：9600。
8. 数据位：8 位。
9. 停止位：1。
10. 串行控制口结构：2 = TX，3 = RX，5 = GND。
11. 数字 I/O 接口：凤凰端子，9 路。
12. 弱电继电器接口：凤凰端子，8 路。
13. 扩张口- HCWJ-RG-NET 端口：3 个终端模块，4PIN 排针，支持 HCWJ-RG-NET 控制总线。
14. 扩张口-计算机管理端口：1 个 MINIUSB2.0 接口和 1 个 DB9 母型端口
15. 扩张口- TCP/IP 控制接口：可自由选择 TCP/IP 协议 SERVER 或者 CLIENT 模式

### 设备规格：

1. 电 源 AC：110V - 240V ， 50 / 60 Hz ， 国际电源标准。
2. 最大功率：30W。
3. 设备尺寸：482mm（长）x 280mm（宽） x 90mm（高）。
4. 机架安装尺寸：19 英寸标准 2U 高度。
5. 设备重量：8.0kg。

## 二、 7 寸无线触摸屏（HCWJ-Q700）



### 无线触摸屏描述：

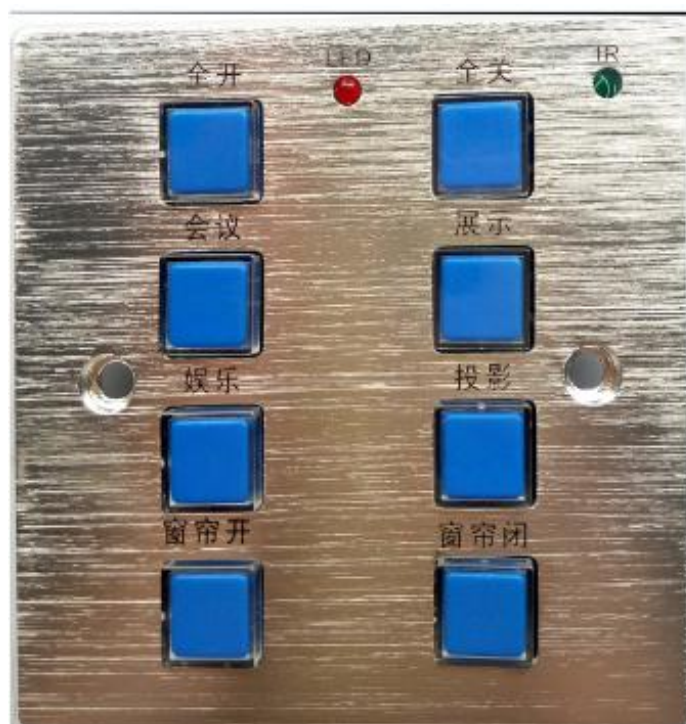
1. 7.0 英寸 LED 背光 IPS 广角显示屏，1024 x 600 超清分辨率。
2. 16:9 超宽触控视角，完全实现多点触控操作。
3. 纳米级航空材质触控面板。
4. 采用高强劲四核 CPU 处理芯片，完成控制数据高速运算处理能力。
5. 处理器速度高达 2.0GHz，轻松完成指尖数据快速控制。
6. 支持无线 WiFi 双向通讯。
7. 提供中英文界面编译功能，丰富用户多重选择。

8. 触屏界面支持用户自定义编辑图片、图形、文字、3D/2D 按键。
9. 内置 16G 固态硬盘(可扩充到 64G)，可存储海量自定义图片、文字信息。
10. 可控距离高达 300 米（无障碍地带）。

### 无线触摸屏参数：

1. 处理器：A31s ARM 最新架构，全志四核处理器。
2. 运行内存：1G。
3. 安卓运行系统：**Android 4.2**。
4. 无线支持：WiFi、蓝牙。
5. 触控：多点触控 5 点。
6. 音频接口：音频接口 (耳机 / 麦克风/扬声器)。
7. 视频接口： micro HDMI 接口。
8. 扩充接口： Micro SD 插槽。
9. USB 接口： Micro USB。
10. 电池类型：3500mAH 防爆锂电池。
11. 电源输出：5V，10W。
12. 电源输入：100-240V AC, 50/60Hz。
13. 续航时间：约 7.8 小时，视具体情况而定。
14. 机身尺寸：约 193×123×7.5 毫米。
15. 重量：300 克。

### 三、 8 键中控面板 (HCWJ-M08)



#### 关键词：

86 盒墙控面板 八键中控面板 HCWJ-M08 DC12V 86x86mm

#### 产品介绍：

采用拉丝面板、轻触式设计，产品外形美观大方，使用方便。反应速度快，无延时。无方向性，可隔墙遥控。可设置单开/单关、总开、总关及不同的情景模式。遥控距离远，真正实现：一手撑控轻松自如。

#### 产品参数：

技术参数：

工作电压： DC12V±10% 50/60Hz

工作频率： 303.825MHz

遥控距离： 100M

外观尺寸： 86\*86\*35mm (86 标准盒)

材 质: 面盖(PC) + 底盒(ABS 防火阻燃料)

接线方式: 双线制或电池

#### 四、 3.5 寸有线触摸屏 (HCWJ-MB86)



## 产品介绍：

3.5 寸智能型 86 控制面板、5-26V 供电、320\*240、带触摸、RS485、订购型号：  
DC86RS035\_02W(白色)。

特殊协议、需要 MODBUS 主从、多组级联等要求均可接收定制，500PCS 免费定制。

定制内容包含：模具设计、接口设计、PCB 尺寸设计、加 WIFI、ZIGBEE 等。

## 基本型系列硬件参数：

(1)该系列属于热卖和推荐产品，定位工业领域，性价比高、适应复杂恶劣环境，30 分钟内学会操作！

(2)16 位真彩色 HCWJ-RGB 显示（64K 色）；

(3)1Gbit 图片存储容量（满足 99.5%的用户需求），支持 USB/SD/UART 方式下载图片；

(4)内置标准从 8\*12 到 64\*64 大小的 11 种常用字库，也可自定义任意 window 字体字库；

(5)支持 BMP、JPEG、WMF、PNG 和 GIF 等图片格式下载；

(6)支持对内指令操作，无需外部 MCU 参与，实现按钮互斥、按钮与文本配合显示等；

(7)支持任意大小图片显示、图片裁剪、图片过滤和 GIF 动画显示；

(8)支持画点、线、圆、矩形和多边形等常用 GUI 功能；

(9)通讯波特率范围 1200-1Mbps

(10)支持曲线显示和自动拟合；

(11)255 级背光调节和自动屏保模式；

(12)支持图层切换、图层拷贝和图层叠加功能；

(13)支持截取当前屏幕保存在 FLASH 中；

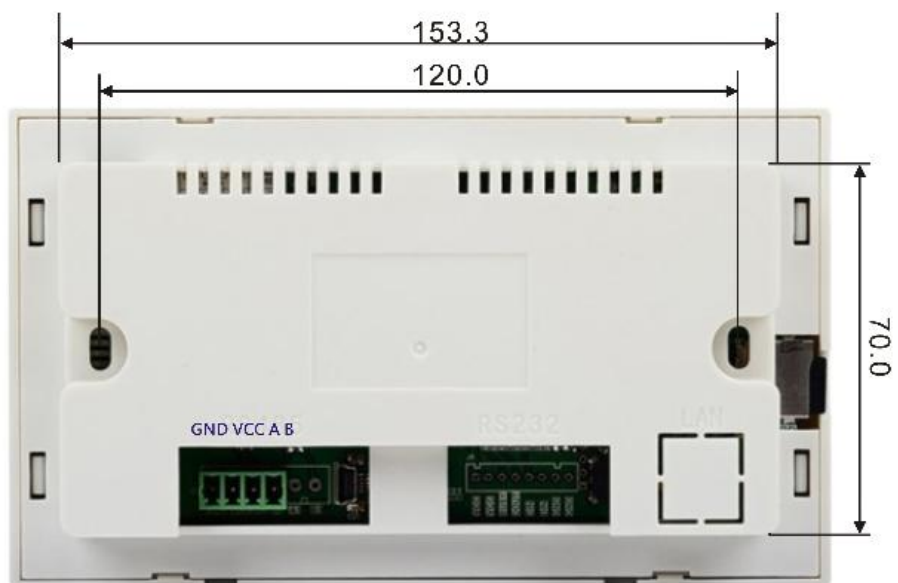
(14)支持将用户数据保存在 FLASH 中；

- (15)支持外接 4\*4 矩阵键盘输入；
- (16)支持 SD 卡现场升级和脱机量产功能；
- (17)支持多种组态控件：按钮控件、文本控件、仪表控件、图标控件、动画控件、进度条控件、滑块控件、下拉菜单控件、二维码控件和选择控件等；
- (18)系统内置虚拟数字键盘和中文键盘输入；
- (19)按需定制，满足用户一切需求。
- (20)支持 RTC 实时时钟；

## 五、 5 寸有线触摸屏 (HCWJ-M500)



单位:mm



## 设备介绍：

5 寸智能型 86 控制面板、5-26V 供电、800\*480、带触摸、RS485、订购型号：DC86RS050\_03W(白色)。

特殊协议、需要 MODBUS 主从、多组级联等要求均可接收定制，500PCS 免费定制。定制内容包含：模具设计、接口设计、PCB 尺寸设计、加 WIFI、ZIGBEE 等。

## 功能特点：

1. 65K 真彩 TFTLCD 显示屏，触摸解析度 320×240 像素；
2. 支持 BMP、JPEG、WMF、PNG 和 GIF 等图片格式下载；
3. 支持任意位置文本和光标显示；
4. 支持任意大小图片显示、图片裁剪、图片过滤和 GIF 动画显示；
5. 支持画点、线、圆、矩形和多边形等常用 GUI 功能；
6. 255 级背光调节和自动屏保模式；
7. 支持图层切换、图层拷贝和图层叠加功能；
8. 支持 4 个硬件按钮；
9. 支持多种组态控件：按钮控件、文本控件、仪表控件、进度条控件、滑块控件、曲线控件、动画和图标控件等；
10. 有线控制方式，可通过 RS485 接口与主机或外设备进行通信；
11. 操作界面可编辑，图形界面支持图片，图形，文字，3D 按键。声音可编辑；
12. 1Gbit 图片存储容量，支持 USB/UART 方式下载图片。

## 产品参数：

1. 显示方式：65K 真彩 TFT LCD；
2. 触屏解析度：320X240 像素；
3. 控制方式：有线；
4. 触屏尺寸：5 寸触摸屏；
5. 动功率消耗：140mA/24V；
6. 适用范围：可接任何中央控制系统；
7. 通讯接口：RS485。

## 产品规格：

1. 工作温度：-20~+70℃；
2. 相对湿度：10%-90%@40℃，无凝露；
3. 震动测试：10 to 25Hz (X, Y, Z 方向 2G 30 分钟) ；
4. ESD 测试：Air=±8KV, Contact=±4KV, class B (该参数与屏级别相关)；
5. 高低温测试：-25~+75℃；
6. 外形尺寸：86 \* 86 \* 33mm；
7. 重量：约 1000g；
8. 外置电源：主机 24VDC 供电。

## 六、 8 路串口电源控制器 (HCWJ-PW08S)



### 产品介绍：

1. 采用美国 AD 工业级 CPU 芯片，超强抗干扰能力，能通过 5KV 快速脉冲干扰(EFT)；
2. 专业 RS-232 地址码开关方式，可以提供一个 RS-232 接口控制多台继电器，支持最大 512 台级联；
3. PC 软件控制，开放式软件平台，具有设备状态反馈显示功能；
4. 兼容本公司其它产品和其他中控或第三方控制设备；
5. 8 路电源插座或开关组件任意组合；
6. 可控制电动幕、电动吊架、电动窗帘、灯光等；
7. 内置八路进口 30A 大功率继电器模块，每路功率可达 6000W；
8. 电源接口端有常开和常闭端，可以和其他控制模块做联动功能；
9. 提供每路开关 LED 状态显示；
10. 面板按键操作，分别每个按键对应一路。
11. 采用进口 24V 奥姆龙继电器，解决继电器吸合力不够产生火花问题；
12. 独立 100V-220V 开关电源供电，增强系统稳定性；

13. 内置时序控制功能，1-8 通道间隔 1 秒吸合，8-1 间隔 1 秒关闭；
14. 高品质、大批量生产，有较高的兼容性和稳定性，有较高的性价比；
15. 继电器模块具有万能插座，方便和其他设备连接；
16. 本产品是具有高可靠性的智能设备，设计中采用容错技术，并采用了高抗干扰能力的通信接口电路，保证了通信的可靠性，本产品经过高温、低温、抗震、抗压、强电磁干扰、抗静电、365 天不断电的试验测试；

### 产品规格：

- 1.电 源: 100-220VAC, 50/60 Hz。
- 2.功 率:20W。
- 3.温 度: -30°~ +80°C。
- 4.湿 度: 10% ~ 90%。
- 5.外 壳:金属材料。
- 6.机箱尺寸：482mm (长) x 210mm (宽) x 45mm (高) 。
- 7.规格：标准 19 英寸 1U 机箱，能直接上机柜。
- 8 路电源控制器与广州荣工自动化科技有限公司（Ronggong）的会议中控主机配套使用，可以达到整个系统的集中控制，从而实现窗帘、幕布、灯光、周边设备的自动化集中管理。

## 七、 8 路网络电源控制器（HCWJ-PW08H）

面板图



后板图



关键词：

8 路电源时序器 网络型 RJ45 控制电源 电源控制器 TCP/IP UDP

产品介绍：

提供电脑控制配置软件，使用方便快捷，随时了解机器状态。

可设置互锁、投影机、通道的延时间隔时间。

采用 300V/100A 高精度电流电压表，方便了解系统工作状态。

采用 60A 过载保护开关。

采用微电脑芯片控制，延时时间更精准。

提供翘板开关、RJ45 网络控制接口、闭合控制接口、级联接口等多种控制方式。

采用大品牌 30A 继电器。

采用 16A 加厚铜磷片的万能插座。

采用 4 平方 128 支多芯电源线。

应用范围：

面向各类广播系统,舞台演出，流动演出，展厅、会议室、多功能厅、指挥调度中心与数据中心机房电源等应用。

## 控制方式：

面板锁匙控制开关。

面板 60A 过载保护开关。

后板 RJ45 控制接口，可接中控或电脑控制，实现远程控制。

后板短路控制接口，可接中控或纯开关控制。

后板扩展控制接口，用于多台设备级联控制。

## 产品技术参数：

额定输出电压.....交流 220V,50Hz

额定输出电流.....40A

可控制电源.....8 路

每路动作延时时间.....1~10 秒(通过软件设置)

供电电源.....VAC 50 / 60Hz 40A

每路输出.....指示灯

单路额定输出电源.....30A

重量.....带包装 4KG

尺寸.....482\*235\*44mm

### 网络传输协议

网络传输协议：TCP/IP 或 UDP.

### 协议解析

字头：固定为 1 字节：55H。

设备 ID：固定为 1 字节，范围是 01—FFH。

数据：根据不同的命令字变化。

命令字：固定为 1 字节，见命令字详解部分。

结束字：固定为两字节：AAH。

备注：具体协议详见产品说明书。

### 标配

主机+产品说明书+保修卡

## 八、 8 路强继电器（HCWJ-PW08P）



### 功能特点：

1. 采用美国 AD 工业级 CPU 芯片，超强抗干扰能力，能通过 5KV 快速脉冲干扰(EFT)；
2. 专业 RS-232 地址码开关方式，可以提供一个 RS-232 接口控制多台继电器，支持最大 512 台级联；
3. PC 软件控制，开放式软件平台，具有设备状态反馈显示功能；
4. 兼容 HCWJ 和其他中控或第三方控制设备；
5. 8 路电源插座或开关组件任意组合；
6. 可控制电动幕、电动吊架、电动窗帘、灯光等；
7. 内置八路进口 30A 大功率继电器模块，每路功率可达 6000W；
8. 电源接口端有常开和常闭端，可以和其他控制模块做联动功能；
9. 提供每路开关 LED 状态显示；
10. 面板按键操作，分别每个按键对应一路。
11. 采用进口 24V 奥姆龙继电器，解决继电器吸合力不够产生火花问题；
12. 独立 100V-220V 开关电源供电，增强系统稳定性；

13. 内置时序控制功能，1-8 通道间隔 1 秒吸合，8-1 间隔 1 秒关闭；
14. 高品质、大批量生产，有较高的兼容性和稳定性，有较高的性价比；
15. 继电器模块具有常开和常闭接线端，方便和其他设备做联动功能
16. 本产品是具有高可靠性的智能设备，设计中采用容错技术，并采用了高抗干扰能力的通信接口电路，保证了通信的可靠性，本产品经过高温、低温、抗震、抗压、强电磁干扰、抗静电、365 天不断电的试验测试；

### 产品规格：

- 1.电 源: 100-220VAC, 50/60 Hz。
- 2.功 率:20W。
- 3.温 度: -30°~ +80°C。
- 4.湿 度: 10% ~ 90%。
- 5.外 壳:金属材料。
- 6.机箱尺寸：482mm（长）x 210mm（宽） x 45mm（高）。
- 7.规格：标准 19 英寸 1U 机箱，能直接上机柜。
- 8 路电源控制器与北京华创伟杰科技有限公司（HCWJ）的会议中控主机配套使用，可以达到整个系统的集中控制，从而实现窗帘、幕布、灯光、周边设备的自动化集中管理。

## 九、 8 路弱电继电器 (HCWJ-DC08)



### 产品特点

- 1、8 路光电输入；8 路继电器输出（带光耦隔离）。
- 2、具有 RS232/RS485/CAN 通讯接口，方便级联（板上有拨码开关可设置板子地址，最多支持 127 个板子级联）。
- 3、继电器可选 12V/24V 两种，宏发原装继电器，经久耐用。

### 技术参数

名 称	参 数	备 注
RS232	波特率 9600	8 位数据, 1 位停止位
RS485	波特率 9600	8 位数据, 1 位停止位
CAN	波特率 250K	数据长度 8

继电器切换电压	AC 250V 以下 DC 30V 以下	
继电器切换电流	10A	
继电器最大切换功率	210W 或 2200VA	最大瞬时功率
控制器工作电压	12V 或 24V	根据继电器选择
级联方式 CAN 或 RS485	127 级	通过拨码开关配置地址

## 十、 8 路音量控制器（HCWJ-VOL08P）



### 功能特点：

1. 采用美国高保真发烧级 PGA2311 数字音量调节芯片，液晶显示音量调节状态。
2. 采用 24bit/192KHz 的顶级 ADC 芯片 AK5392，动态范围及信噪比达到 CD 音质。
3. 每路输出信号带有 EQ 音质调节处理。
4. 具有八路立体声同步或异步调音功能，支持 7.1 声道调音模式。
5. 内置 16 个音场储存模式，方便快速调用。
6. 能进行范围宽达 138dB 的调节。
7. 断电状态保存功能。
8. 支持话筒音量调节。
9. 适用 HCWJ 和其他等中控系统使用。
10. 适用于高档会议室、多功能厅、作战指挥中心、礼堂、超市背景音乐系统等。
11. 高品质、大批量生产，有较高的兼容性和稳定性，有较高的性价比。
12. 整机通过 15KV 抗静电测试。

13. LED 液晶显示，可显示设备的每个运行状态。

### 技术参数：

1. 宽增益及衰减范围：-95.5dB 至 +31.5dB，以 0.5 dB 步进，共 256 级。
2. 低噪声低失真：120dB 动态范围、2.5uVrms 噪声（VIN=AGND、0dB）、0.0004% THD+N（1kHz）。
3. 低串扰：-130dB。
4. 输入阻抗：10K、3PF。
5. 频带宽度：0Hz~200KHz（-1 dB）。
6. 通道增益不均匀：±0.05dB 。
7. 信噪比：100±1dB。
8. 立体声分离度：>90dB @ 1 kHz。
9. 共态抑制比：>85dB @: 20 Hz ~ 200 kHz。

### 音量控制器的控制方式：

1. 设备面板按键控制。
2. 遥控器控制。
3. 电脑软件控制。
4. 中控控制。

### 波特率与协议：

1. 串行控制接口：RS-232, 9-针公 D 型接口 。
2. 波特率 9600。
3. 数据位：8 位。
4. 停止位：1。
5. 校验位：无奇偶。

6. 串行控制口结构：2 = TX, 3 = RX, 5 = GND。

音量控制器的规格：

1. 电 源: 100-220VAC, 50/60 Hz。

2. 功 率: 10W。

3. 温 度: -30° ~ +80°C。

4. 湿 度: 10% ~ 90%。

5. 外 壳:金属材料。

6. 机箱尺寸：482mm（长）x 210mm（宽） x 45mm（高）。

7. 标准 19 英寸 1U 机箱，能直接上机柜。

8 路音量控制器与北京 HCWJ 的会议中控主机配套使用，可以达到整个系统的集中控制，从而实现音频、周边设备的自动化集中管理。

## 十一、 4 路调光器（HCWJ-DG04S）



### 产品介绍：

采用全金属外壳，六面连续屏蔽；4 路无级白炽灯调光或电机调速；带有供电指示；采用 RS232 或 RS485 级连方式，内部编码开关寻址，可级连到 16 台设备；可编程定义各种逻辑开关动作和情景模式；断电最后一次状态保存功能；单路或多路同时调节。

## 功能特点:

采用全金属外壳, 六面连续屏蔽。

4 路无级白炽灯调光或电机调速。

带有供电指示。

采用 RS232 或 RS485 级连方式, 内部编码开关寻址, 可级连到 16 台设备。

可编程定义各种逻辑开关动作和情景模式。

断电最后一次状态保存功能

单路或多路同时调节

特有中控、电脑软件二种方式预设和调用灯光亮度和情景模式的功能。

特有中控、电脑软件二种调光控制方式。

停电再来电时, 灯光处于关闭状态的功能, 防止再来电时人不在而造成浪费和安全隐患。

来电后, 通过中控或电脑软件仍可随时调用已存储的各种模式。

多个出线孔, 方便接线。

本产品应用于白炽灯调光及电阻性负载等控制。

本产品适用于高档会议室、多功能厅、培训中心、电教室等场所。

## 主要指标:

4 路无级白炽灯调光或电机调速, 每路额定功率 $\leq 1.2\text{KW}$ 。

4 路功率总和  $\leq 3400\text{W}$ ;

标准 RS232、RS485 控制协议;

工作电压: 180VAC-265VAC 50/60Hz ;

机器外形尺寸: 260H $\times$ 150W $\times$ 80D(mm);

机器重量: 3Kg。

## 十二、 多媒体桌面插座（HCWJ-CZ100）



### 产品概述：

型号：HCWJ-CZ100；颜色：拉丝黑，拉丝银（可根据客户要求定做）；主要材质：铝拉丝；模块：三插、网络、音频、视频、VGA、话筒、DVI、HDMI、线控切换键等可任意选配。

桌面插隐藏式插座系列为用户提供了一个紧凑、美观的桌面信号连接解决方案；它采用简单易用的接入方式，我们在连接视频、音频、计算机视频、网络、电话、电源等接口时，轻按连接盒的顶部，连接盒即时释放机械锁定器，接口盒面被气撑式结构平滑打开，完全展现出连接接口面，使用完毕后，只需轻轻按下接口盒盖，机械锁定器立即锁定连接盒；锁定后的连接盒与桌面保持齐平，所有接口被巧妙地隐藏起来，盒面美观整洁并与桌面浑然一体。

### 功能特点

国际领先加工工艺和设备，专业的技术人才；

高品质的模块配件，行业知名厂家采购模块配件，保证接口品质；

拉丝黑，拉丝银，多种颜色可选，可根据客户要求定做；

主要材质：铝

模块：三插、网络、音频、视频、VGA、话筒、DVI、HDMI、线控切换键等可任意选配；

面板尺寸：175×130×4mm

箱体尺寸：163×92.5×81mm

电压：110-220V/50HZ；

特点：可齐平安装在桌面或平坦表面内，适合夹装方式，表面为优质铝材，氧化拉丝工艺处理，平滑顺畅的气撑式结构，德国引进机械锁定器，经久耐用。



衷心希望北京华创伟杰科技有限公司能够成为您最可信赖的合作伙伴！

<http://www.hcwjav.com>