

# UM-PSC8 8路电源控制器

规格书

# 目 录

安全操作指南 .....	1
1. 产品简介 .....	2
2. 功能特点 .....	2
3. 技术参数 .....	2
4. 使用说明 .....	3
4.1. 外部结构 .....	3
4.2. 内部结构 .....	3
5. 通讯协议 .....	4
6. 常见故障检修 .....	4

## 安全操作指南

为确保设备可靠使用及人员的安全，在安装、使用和维护时，请遵守以下事项：

序号	事项
1	请勿将设备置于过冷或过热的地方。
2	保持工作环境的良好通风，以便于设备在工作时所发的热量及时排出，以免温度过高而损坏设备。
3	在潮湿结露环境或长时间不使用时，应关闭设备总电源。
	在下列操作之前一定要将设备的交流电源线从交流供电插座拔下：
4	A. 取下或重装设备的任何部件。 B. 断开或重接设备的任何电器插头或其它连接。
5	设备内有交流高压部件，非专业人士未经许可，请勿擅自拆解设备，以免发生触电危险。更不要私自维修，以免加重设备的损坏程度。
6	不要将任何腐蚀性化学品或液体洒在设备上或其附近。
7	机箱内严禁杂物掉入，如有杂物掉入应立即切断电源，停止工作，清理后再继续工作
8	本产品所使用电源必须接有电源保护地，并保证同输入、输出设备电源保护地为同一保护地。对于使用计算机进行通讯控制的用户，必须保证所使用计算机与本产品皆接有电源保护地，且保护地相同。

## 1. 产品简介



8 路电源控制器内部采用 30A 大功率继电器模块，可实现 8 路电源控制，用电脑或中控通过 RS-232 或 RS-485 对设备进行控制，如控制设备开关，投影机延时关机，电动屏幕、电动窗帘、电动吊架的升降控制等。

## 2. 功能特点

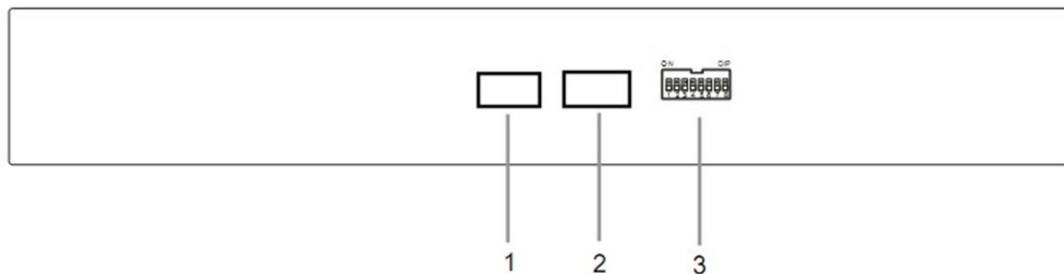
- 采用国际通用 RS-232, RS-485 控制方式，可以兼容中控系统或第三方控制设备；
- 机器外置 12-24V 电源供电，跟中控主机配合提供 12-24V 电源；
- 旋钮地址拨码，按不同系统需要可以级连 255 台；
- 内置八路高性能 30A 大功率继电器模块，单路功率可达 6000W；
- 紧急情况下可手动控制；
- 电源接口端有常开和常闭端，可以和其他控制模块做联动功能；
- 内置 RS-232, RS-485 输入、输出接口，方便多台电源控制器连接。

## 3. 技术参数

技术参数	说明
通讯方式	采用 RS-232, RS-485 控制方式
电源方式	外部 DC 12-24V 电源输入，或通过 NET 控制总线提供 DC 24V 供电
带载能力（输出功率）	单路最大 30A，单路功率 6000W，8 路总承载功率 48KW
最大负载	277VAC, 30A
ID 选择	旋转的 ID 切换设置网络 ID 身份代码
开关控制	8 路独立电源开关控制，常开与常闭
设备功耗	15W
设备重量	≈2kg
设备尺寸（mm）	380mm x 205mm x 62mm（L x W x H）

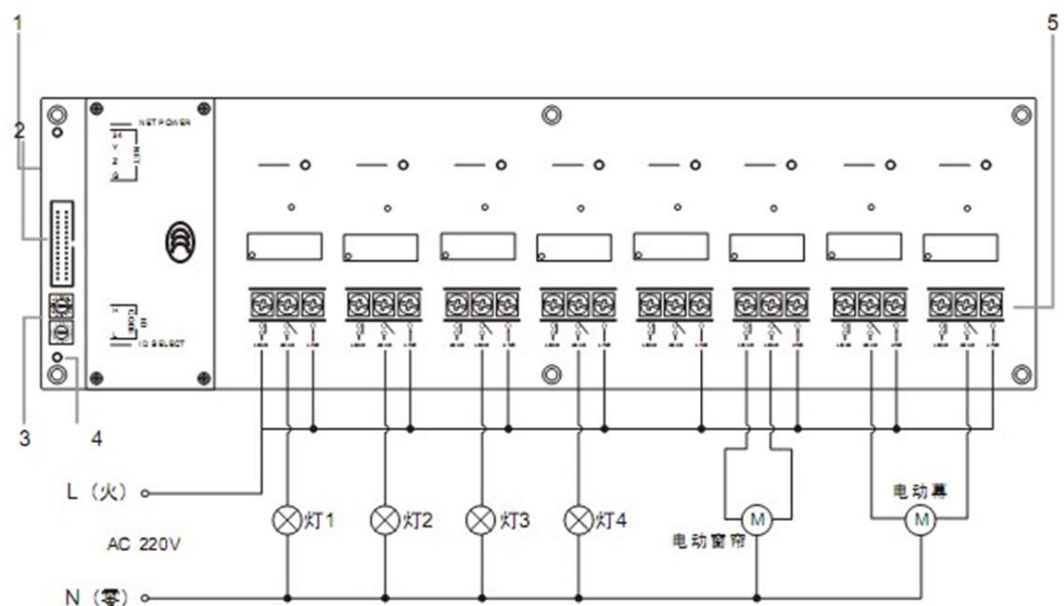
## 4. 使用说明

### 4.1. 外部结构



- 1、 RS232 控制接口入；
- 2、 RS232 控制接口出；
- 3、 手动开关。

### 4.2. 内部结构



- 1、 24V 供电接口 (24 接 12-24V 正极, G 接 12-24V 的负极) , RS-485 控制接口 (Y 接 RS-485-, Z 接 RS-485+)
- 2、 8 路触点控制接口
- 3、 地址旋钮
- 4、 指示灯
- 5、 电源接连端子

## 5. 通讯协议

协议定义:

RS-232, RS-485, 波特率: 9600, 数据位: 8, 停止位: 1, 效验位: 0

寻址命令 1: 55 02 F7 AA

返回: 55 04 7F xx xx AA

XX XX 为当前地址编号

控制命令 1: 55 05 F8 xx yy zz AA

xx 为控制板的地址 (0-255)

yy 为控制板对应的通道 (0-7)

zz 为对应通道的开关状态 (0-1, 0 表示断开, 1 表示接通)

## 6. 常见故障检修

- 1、电源故障: 检查电源保险, 以及连接线;
- 2、信号干扰较大: 检查信号连接电缆以及插头是否良好, 电缆是否符合规范要求, 系统接地是否良好, 设备之间的交流电源地线系统是否一致;
- 3、通讯不可靠: 检查信号连接电缆以及插头是否良好;
- 4、意外损坏: 交厂家检修。