



## 项目产品目录

- 控制器系列
- 遥控器系列
- 呼叫器系列
- 信号处理器系列
- 电机驱动器系列

### 一、控制器系列

#### 1. 名称：超市报警控制器

功能：当按下报警按钮，报警灯以 1 次/秒的频率闪动，起到通知保安的作用，15 秒后自动停止。平时灯处于常亮状态。

使用方法：标有 Lamp 的接线端上接报警灯。标有 Key 的接线端上接按钮开关。标有 220VAC 的接线端上接 220V 交流电源。

主要技术指标：

1. 输入电源电压 220VAC±20%
2. 负载类型（报警灯）220V 交流用电器
3. 负载功率 ≤100w
4. 保险丝规格 5X20 / 1A / 250VAC

产品规格：

I 型，单路型

II 型，双路型，报警时两灯

用途：用于超市设备。

#### 2. 名称：电池欠压保护器

功能：当被检测电池电压低于第一报警值时，蜂鸣器发出断续警示声。当电池电压低于第二报警值时，

切断负载电流，点亮欠压指示灯，蜂鸣器不再报警，起到保护电池的作用。

使用方法：

主要技术指标：

1. 电池电压范围：6-50V
2. 报警电压值：根据不同的电池由供货方设置
3. 负载电流： $\leq 10A$

用途：使用电池供电的一切场合。

### 3. 名称：缺水报警器

功能：当水位低于检测电极时，自动发出音乐提醒声，同时切断负载电源，并点亮缺水指示灯。保护加热器防止空烧损坏。

使用方法：

L 接电源火线

N 接电源地线（不是保护地线）

R 接负载

主要技术指标：

1. 电源电压 220V AC
2. 负载电流  $\leq 10A$
3. 被测水类型：普通自来水
4. 音乐类型：《兰花草》（可选）

用途：熨烫机等加热设备上作保护用。

### 4. 名称：舞厅频闪灯控制器

功能：按控制台送来的 DMX512 信号指令，控制二路灯光闪烁。

主要技术指标：

1. 电源电压：12VAC-18VAC
2. 信号接口：RS485
3. 信号协议：DMX512
4. 地址码范围：1-511
5. 脱机工作：可以

用途：舞台灯光生产企业配套部件、维修部件。

### 5. 名称：五路舞台灯光控制器

功能：接收到控台 DMX512 信号指令，驱动步进电机转到指定角度。是舞台灯具中的执行部件，具

备开机自检定位功能，数字显示地址码。并在脱机状态下有多种自动运行程式。

主要技术指标：

1. 电源电压：12VAC-18VAC
2. 信号接口：RS485
3. 信号协议：DMX512
4. 地址码范围：1-511
5. 输出通道：1-5
6. 驱动电流： $\leq 300\text{mA}$
7. 电机相数：2 相步进电机
8. 脱机工作：可以

用途：舞台灯具生产厂家配套。

#### 6. 名称：颈椎牵引训练机控制器

功能：用于控制马达所产生的拉力。当达到预定拉力时，自动停止马达转动，操作柄上有启动、停止键，并有 4 档拉力供选择。各档的拉力和电机转速，可以进入“设置”状态后由手柄进行调整，并有 LED 灯作指示。

主要技术指标：

1. 电源电压：12V AC
2. 负载类型：直流电机
3. 负载参数：12V/A
4. 输出电压范围： $\pm 6 - \pm 12\text{V}$
5. 负载保护：过流保护

用途：适用于健身器材生产厂。

#### 7. 名称：自动红外线摄像灯

功能：当夜幕降临后，自动开启，发出不可见的红外光，给摄像机提供照明，天亮后自动关闭。

主要技术指标：

1. 红外线波长：850nm
2. 使用电源：12VDC
3. 开启时工作电流： $< 480\text{mA}$

用途：摄像机、监控摄像头作照明光源。

#### 8. 名称：热水器水温控制器

功能：水温可由外部电位器调节。高于最高水温，自动停止加热。当低于最低水温，自动加热。当水箱中无水时，自动切断加热器电源，防止空烧。水温达到预定值后，可以由指示灯指示或讯响器告知。

主要技术指标：

1. 工作电压：AC18V
2. 最大负载功率：3000W
3. 负载电压：220VAC
4. 讯响器声强： $\leq 80\text{dB}$

用途：热水器生产厂和作维修配件。

#### 9. 名称：自动麻将机控制器

功能：实现全自动麻将台的全部功能。

主要技术指标：

1. 供电电压：220VAC
2. 负载类型：单相交流电机
3. 负载隔离方式：光电隔离
4. 最大负载功率：200W
5. 自身功耗： $\leq 1.5\text{W}$

用途：与自动麻将台生产厂配套。

#### 10. 名称：多路脚踏开关控制器

功能：用一个脚踏开关可产生 4~6 路输出信号。当踩下脚踏开关时，对应输出的指示灯会依次点亮。当所要选择的灯亮时，松开脚踏开关，再点动一次。则该路就会送出一个低电平信号。

主要技术指标：

- 1、工作电压：DC12V/5V
- 2、输出控制：三极管 OC 输出
- 3、最大输出灌电流： $\leq 80\text{mA}$
- 4、输出管允许电压： $< 15\text{V}$
- 5、最大输出开关数：6 路（建议使用 4 路）

用途：适用于无空闲的手进行操作的环境下。

#### 11. 名称：交通警示灯

功能：底色点亮时为黄色，“慢”字点亮时为红色。“慢”字闪三下，转为黄屏亮 3 秒。然后再转为红色“慢”字闪三下。

主要技术指标：

1. 电源电压：DC12V
2. “慢”字闪烁频率：1次/秒
3. LED类型：高亮室外型

用途：与太阳能电池板、蓄电池配合，用于无人值守的交通路口作电子警示牌用。

#### 12. 名称：地磁感应门控制器

功能：当有汽车等驶入线圈感应范围内后，使对应的继电器接通，并有辅助制信号输出。当汽车驶离线圈时，使继电器断开，同时产生辅助控制信号，有4档灵敏度调节，1位自动复位设置开关，对气温等环境因素有自适应能力，在强雷电干扰时可能有误动作。

主要技术指标：

1. 工作电压：12VDC
2. 响应时间： $\leq 500\text{ms}$
3. 输出触点容量：250V/3A
4. 辅助控制触点容量：28V/1A

用途：用于物流仓库、小区等自动感应门上作控制部件。

#### 13. 名称：被动式关节运动机控制器

功能：由面板设置定时时间、运动角度、关节类型等参数。

时间可设为5分钟、10分钟、15分钟、30分钟、60分钟、无限时6档。

关节类型分左右手分别可设置为掌指关节、腕关节、拇指关节、指关节4档。

运动角度根据每一种关节类型，可设置在安全角度范围内的任一角度，如果设置角度接近安全极限时，会产生声音警示，并作限值。

在运行过程中，可以暂停，在设置角度时。可以用“点动”的方式找到病人的最佳运动范围，在操作时有提示文字和提示音。在涉及安全性方面的操作时，有密码保护和规定操作流程，以使误操作降到最低。

控制板直接驱动大功率步进电机，使系统结构简单，造价降低，具有良好的性价比。

系统符合医疗仪器的电气规范要求。

用途：关节运动机配套部件。

#### 14. 名称：太阳能--蓄电池系统控制器

功能：具有对电池的充电保护，放电保护，光控开灯、定时关灯或光控关灯，灯光闪动等功能，自身耗电低于0.3mA，适应电压范围宽（6—48V），产品分为1路负载和两路负载2种，使用简单。

用途：绿地的照明或装饰灯具、太阳能路灯、交通灯、景观灯生产厂家作产品配套。

### 15. 名称：倒计数定时器

功能：通过按键设置定时时间（以秒计算），按启动键，继电器吸合，外部电路通电，显示屏上开始倒计时，当计时到 0 时，继电器释放，外部电路断电。内部暗藏自锁功能，当此功能启用后，累计使用时间超过预先设定值，定时器就进“无效”状态。除非输入解锁码才能使其复活。对拖欠费用户可起到一定威慑作用。

主要技术指标：

1. 电源电压：AC220V
2. 控制电流：220V/3A
3. 定时范围：5 分钟—999 分钟

用途：臭氧设备、真空上料设备等配套。

### 16. 名称：电脑显示器升降机控制器

功能：按“升起”键，升降台的台面门板打开，显示屏上升，到达限位位置后停止，并接通显示器电源。按“下降”键，显示器先关闭，然后下降到底，最后台面门板关闭，保持桌面平整，在动作过程中如遇阻力，会自动停止。控制方式分为单机手动、多机集中控制和 RS485 电脑联网控制。

主要技术指标：

电源电压：AC220V

1. 控制电机：3 个
2. 电机功率：220V/10W
3. 集控：有
4. 电脑指令控制：有

用途：电脑显示屏升降台生产厂家。

### 17. 名称：车载来电显示器及检测仪

功能：汽车来电显示板安装于汽车后视镜内，与车载电话机配套使用。当有电话呼入时，来电号码将出现在后视镜上。方便驾车人员，保障交通安全。

检测仪是来电显示板在生产过程中的检测设备。它模拟车载电话机与来电显示板之间的通讯过程，能快速、全面的检测出显示板的好坏。

主要技术指标：

1. 电源电压：DC12V
2. 适用网络：GSM
3. 最大显示号码长度：13 位
4. 最多保存来电号码个数：20 个

用途：汽车配件生产厂。

#### 18. 名称：DMX512 舞台灯亮度调节器

功能：可以产生 8 路 0~10V 的控制电压，用以拖动 8 盏 0~10V 控制的舞台调光灯，输入信号为 DMX512 信号。板子上带有自检功能。

主要技术指标：

1. 电源电压：DC13V
2. 输出电压：0—10V
3. 控制信号：DMX512
4. 地址码数量：512 个
5. 输出路数：8 路
6. 最大输出电流:10mA

用途：灯台灯光生产厂

#### 19. 名称：门锁智能电源

功能：接收到开门信号后，使门锁马达反转，开门，接收到关门信号后，使门锁马达正转，关门。如果接受到开门信号后 10 秒内无关门信号，自动关一次门。

主要技术指标：

1. 电源电压：AC220V
2. 负载电机: DC12V/3A

用途：门禁系统

#### 20. 名称：十路门状态指示器

功能：开门时产生声光报警，门关闭后消除。按红色按钮可以取消报警声，报警灯依然闪亮，用于监测大门的开闭状态。可同时监测 10 扇门的开、闭状态。

主要技术指标：

1. 输入电压：12V
2. 报警音量：70dB
3. 最大指示路数：10 路

用途：工厂、小区的门卫。

## 二、遥控器系列

#### 1. 名称：卷闸门遥控器

功能：卷闸门、移动门专用遥控器。

主要技术指标：

- 1、电源电压：220V AC/50Hz
- 2、负载功率：3A/220V
- 3、工作频率：315MHz
- 4、有效距离：在无阻挡、无干扰的情况下 $\leq 100\text{m}$
- 5、发射器使用电池：12V ( 23A )

使用方法：

- 1、按接线图正确接线；
- 2、按“||”键解锁，启动遥控接收器；
- 3、按“▲”键，开门；
- 4、按“▼”键，关门；
- 5、按“||”键，停止
- 6、按“■”键，加锁、断电，加锁后必须按“||”键，才能继续操作。
- 7、按键时间必须保持大于 0.5 秒钟；
- 8、有干扰，或距离较远时，需拉出接收和发射器上的天线；
- 9、如果使用中，发现转动方向和要求相反，请拨动接收器上的换向开关。
- 10、非专业人员不得接线或打开机壳。

用途：车库、小区等的卷门、移门上使用。

## 2. 名称：无线遥控器（1-12 路）

功能：提供一组无源的“常开、常闭”无线控制开关触点。

可控制 1-12 个接触点。

主要技术指标：

接收器：

- 1、工作电压：DC 12V
- 2、静态电流： $\leq 4\text{mA}$
- 3、继电器吸合电流： $< 80\text{mA}$
- 4、接收灵敏度： $< -100\text{ dBm}$
- 5、接收方式：超再生/超外差
- 6、控制方式：点动（M）/自锁（L）
- 7、触点额定电流：3A
- 8、触点最大电压：AC 250V

发射器：

- 1、静态电流： $< 10\mu\text{A}$
- 2、发射功率： $\leq 10\text{mW}$

- 3、调制方式： ASK
- 4、使用电池： 12V ( 23A )
- 5、工作频率： 315MHz/433MHz
- 6、最大地址编码： 6561 个

#### 使用方法：

1. 按规定接通电源，红色指示灯 LED3 点亮；
2. 按发射器上的发射按键，可见到发射指示灯点亮。如果在接收范围内，接收器上的继电器将会吸合，对应的绿色指示灯点亮；
3. 功能设置，如果 S1 设于 M 位置，发射键松开后，继电器释放，如果 S1 设于 L 位置，发射键松开后，继电器继续保持吸合状态（自锁状态），这时按另外一键，使继电器释放；
4. 如果通讯距离较远，应拉开接收器、发射器上的天线，在无阻挡、无干扰的情况下，一般可达 100m 的控制距离。
5. 地址编码，接收器和发射器应编制相同的地址码，否则控制无效。

#### 3. 名称：电灯遥控器

功能：遥控电灯或其他用电器的开关。

##### 主要技术指标：

- 1、工作电压： AC 220V/50Hz
- 2、负载额定电流： 1A
- 3、工作频率： 315MHz
- 4、有效距离： 无阻挡、无干扰情况下，可达 100 米。
- 5、整机功耗： <0.6W（灯亮时）
- 6、发射功率： 10mW
- 7、发射器使用电池：12V（23A）

##### 使用方法：

1. 按接线图正确接线；
2. 按遥控器上“开灯”键，灯亮，按“关灯”键，灯灭；
3. 如果按“可手动”方式接线，则可手动开灯，遥控关灯；
4. 如果距离较远，或电磁环境较差，应将接收器和发射器上的天线拉出。
5. 非专业人员请勿接线。

用途：吊灯遥控、电源遥控。

#### 4. 名称：无线编码收发模块

功能：无线传输 15 路控制信号。

主要技术指标：

- 1、工作电压： 发射 DC 5~12V，接收 DC 5V
- 2、静态电流： <10uA (发射), ≤4mA (接收)
- 3、接收灵敏度： -100dBm
- 4、发射功率： ≤10mW
- 5、收发频率： 315MHz/433MHz
- 6、调制方式： ASK
- 7、发射控制电平： 低电平 0V  
高电平 电源电压
- 8、信号编码： 二进制码
- 9、接收数据电平： 低电平 0V  
高电平 5V
- 10、接收方式： 超再生/超外差
- 11、最大控制路数： 15 路

用途：需要遥控的各种设备中，作配套使用。

#### 5. 名称：无线遥控模块

功能：透明低速传输数据信号。

主要技术指标：

- 1、工作电压： 发射 DC 3~12V，接收 DC 5V
- 2、静态电流： <10uA (发射), ≤3mA (接收)
- 3、接收灵敏度： -100dBm
- 4、发射功率： ≤10mW
- 5、收发频率： 315MHz/433MHz
- 6、数据速率： ≤1Kbps
- 7、调制方式： ASK
- 8、调制电平： 0~电源电压
- 9、接收方式： 超再生/超外差
- 10、接收输出信号： 0~5V

用途：低速近距无线数据传输。

#### 6. 名称：交流型无线遥控电源(单路/双路)

功能：各种用电器使用该遥控电源后，即可遥控开关机，无方向性。

- 单路遥控电源

主要技术指标：

- 1、工作电压：AC 220V/50Hz
- 2、负载额定电流：1A
- 3、工作频率：315MHz
- 4、有效距离：无阻挡、无干扰情况下，可达 100 米。
- 5、整机功耗：<0.6W（灯亮时）
- 6、发射功率：10mW
- 7、发射器使用电池：12V（23A）

使用方法：

- 1、按“▲”键，电源接通，按“▼”键，电源断开。
- 2、接收器上的黑色卷绕线是接收天线，将此线拉长，可以增加控制距离。

- 双路遥控电源

主要技术指标：

- 1、工作电压：AC 220V/50Hz
- 2、负载额定电流：3A
- 3、工作频率：315MHz/433MHz
- 4、有效距离：无阻挡、无干扰情况下，可达 100 米。
- 5、整机功耗：≤1.2W（灯亮时）
- 6、发射功率：10mW
- 7、发射器使用电池：12V（23A）

使用方法：

按“▲”键，继电器 A 吸合，第一路电源接通。按“▼”键，继电器 B 吸合，第二路电源接通，按“||”和“■”键，继电器 A 和继电器 B 全部释放。如果是互锁型的接收器，按键松开后，仍维持原先的继电器吸合状态，如果是点动型的接收器，按键松开后，继电器即释放。如果是一控一的接收器、继电器 A、B 分别由两个按键独立控制。按一下接通、有 220V 电源输出，再按一下释放，220V 电源切断。在距离较远，接收条件较差的情况下，应将收、发器的天线拉出。

用途：用电器的无线遥控。

### 三、呼叫器系列

1. 名称：有线呼叫系统

功能：本系统由接收显示器、发送器两部分组成。按下发送器按钮，接收器上显示呼叫者的预定地址编号，同时有铃声提示。

主要技术指标：

1. 电源电压：220V AC
2. 地址码范围：1—99
3. 传送距离：1000 米
4. 传送方式：2 线制

用途：医院、办公室等需要呼叫服务人员的场合。

## 2. 名称：无线呼叫器

功能：每个呼叫器有一个编号，当按下呼叫按键时，主机就会显示出对应的呼叫号码，并有声音提醒。当有多人一起呼叫时，号码自动存储在主机内，用阅读键可一一显示出来，阅读过的号码自动消除，一个主机可以配多个呼叫器。

主要技术指标：

- 发射器：
1. 电源电压：DC12V
  2. 工作频率：315MC
  3. 编码容量：6561

- 接收器：
1. 电源电压：AC220V
  2. 工作频率：315MC
  3. 编码容量：6561
  4. 显示位长：3 位

用途：餐厅、KTV 包房、棋牌室、病房等需要呼叫服务员的场合。

## 四、信号处理器系列

### 1. 名称：10：1 脉冲信号压缩器

功能：每输入 10 个脉冲，输出一个脉冲。

主要技术指标：

1. 工作电压：DC5-15V
2. 输入低电平：<2V ( 电源电压为 5V 时 )
3. 输入高电平：>=2.5V ( 电源电压为 5V 时 )
4. 输出低电平：<=0.3V
5. 输出高电平：OC
6. 输出管耐压：<=20V

用途：自控系统中作部件使用。

## 2. 名称：10V/20mA 信号处理器

功能：输入 0~10V 或 0~20mA 的信号，输出继电器按二进制编码的规律吸合或释放，5 个继电器有 32 种状态输出。

主要技术指标：

- 1、电源电压：AC24V
- 2、输入电压：0—10V
- 3、输入电流：0—20mA
- 4、输出状态：00000—11111 共 32 组

用途：自动控制系统。

## 3. 名称：二路模拟控制器

功能：当信号电压大于 6V，(或电流>12mA) 继电器吸合；信号电压小于 6V (或电流<12mA)，继电器释放，两路独立。

主要技术指标：

- 1、电源电压：AC24V
- 2、输入电压：0—10V
- 3、输入电流：0—20mA
- 4、输出转折点：6V/12mA
- 5、继电器触点电流：3A`

用途：自动控制系统。

## 五、电机驱动器系列

### 1. 名称：步进马达驱动器

功能：控制、驱动步进电机运转。

产品分类：

控制功率分为：1、小功率 电机电流<0.6A

2、中功率 电机电流<=2A

3、大功率 电机电流>=2A

控制方式分为：1、脉冲控制式，每个脉冲走一步

2、命令控制式 根据指令运行到指定位置

3、电平控制式 由输入电平决定正转、反转、停以及转速

运行方式分为：1、脉动方式

2、微步进方式

工作电压分为：1、低压式，工作电压 $<12\text{V}$ ，适合于低阻大电流步进机

2、高压式，工作电压 $\geq 12\text{V}$ ，适合于高阻型步进电机

主要技术指标：

1. 工作电压：
  - i. 低压型：DC6V/12V
  - ii. 高压型：DC12V/24V/48V
2. 驱动电流：0.6A/2A/5A/10A
3. 电机相数：2相/4相
4. 控制电平：
  - i. 脉冲控制式：0-5V，下跳沿有效
  - ii. 命令控制式：RS485/RS232
  - iii. 电平控制式：0-2.4V 反转  
2.6-5V 正转  
2.5V 停转
5. 散热方式：温控风冷
6. 脱机控制方式：电平控制
7. 微步进运行

(以下参数仅命令控制方式才有)

8. 启动加速控制：有
9. 停止减速控制：有
10. 限速控制：有
11. 锁定电流：指令控制

用途：用于使用步进电机的场合。