

车库门电机控制板/24V直流电机控制板/电子行程

产品名称	车库门电机控制板/24V直流电机控制板/电子行程
公司名称	辰星电子科技科技有限公司
价格	60.00/台
规格参数	品牌:SONSUM 型号:SLD630A 电源输入:AC24 (V)
公司地址	中国 山东 东营市东营区 山东省东营市东城区胶州路府前大街交口
联系电话	86 0546 13371503383 13371503383

产品详情

品牌	SONSUM	型号	SLD630A
电源输入	AC24 (V)	适用范围	DC24V直流电机
影像输入	无 (交流24V输入)	规格	110mm*55.0mm2.0MM
功率	取决电机 (w)	距离调整开关	超外差模块
传输线材	数据线	尺寸	110*55*2.0/60*29*2.0 (mm)
类型	无线遥控器		

一、适用范围：

专门为公司设计开发的低成本车库门电机控制系统，集成了无线遥控、电子行程、安全保护等功能一体，具有安装简单、设定快捷、使用方便等特点。性能特点和slsdo1a控制板相同。

1：pcb正面写真图片（实物拍摄）

pcb板子尺寸：110mm*55.0mm2.0mm

2：pcb正面写真图片（实物拍摄）

3：按键功能板正面写真图片（实物拍摄）

pcb尺寸：60mm*29mm*2.0mm

电机原理流程表

ac 220v (交流220v) 整流变压器 ac 24v (交流24v) 电机控制板 dc 24v (直流24v) dc 24v马达 (电机)

注：每种电机的原理基本相符。

安装说明

- 1、将变压器输出的两根线 (ac 24v) 接入控制板电源输入端。
- 2、dc 24v马达正负线接入控制板电机输入线的两个端子上。
- 3、马达外部一根霍尔测速原件悬挂线接入控制板霍尔插线端子上。
- 4、如后配产品有24v照明灯可以将两根线接入控制板照明接入端。

4：按键能板反面写真图片 (实物拍摄) pcb尺寸：60mm*29mm*2.0mm

5：整体正面写真图片 (实物拍摄)

二、控制板定义：

控制板各项定义和slsdso1a控制板完全相同，详细说明：

1对码键：用于遥控器发射机的学习和删除；

2功能键：一键设定行程；

3关门键：用于关门力量设定；

4开门键：用于关门力量调节；

5墙壁开关：外接二线制墙壁开关，实现电机的开关停和照明灯的开关；

6光电开关：外接两线制/三线制红外线光电开关。在关门过程中，光线如果被阻断，则门体自动反弹；

7测速线：电机测速信号的输入端，用于行程测试和离合开关输入。从下到上依次为+5v、信号电源端、信号输入端、接地端；

8电源输入/变压器：ac220v输入端口和变压器接线端口；

9数码管：用来显示运行状态和设定的参数。

三、使用方法：

1、遥控器的对码和清除：

3.1按下控制板上的对码键超过1秒，此时数码管小数点点亮，按发射机上的任意键，数码管小数点应快速闪亮，等熄灭后，遥控器学习成功；所有按键均可控制开关门；

3.2如需学习另外的发射机，可按步骤2.1重复操作；本主控板最多可学习6个发射机；

2.3发射机的清除：按住对码键不放，数码管小数点点亮，超过4秒后熄灭。存储的所有发射机均被清除；

建议：如果发射机丢失，需要清除所有的发射机，然后重新学习，以确保安全。

2、上下限位的学习：

2.1合上离合器，使电机处于电动状态；

2.2按下控制板上的设置键超过3秒，此时电机开始向关门方向运行，同时数码管开始闪亮显示字符“l”，表明下限位学习过程；

2.3门体在关门过程中，注意观察门的运行位置，到达需要设定的位置时，按设置键或遥控器按键一次，门体停止，此位置就是下限位位置；然后门体自动转入上限位设定过程；

2.4门体在开门过程中，注意观察门的运行位置，接近上限位置时，按设置键或遥控器按键一次，门体停止，此位置就是上限位位置；上下行程学习完毕；数码管显示字符“h”，表明待机状态。

注意事项：

1、在运行过程中，如果有意外发生，如门体卡死、弹簧开关断线等，可以在任何时候连按遥控器或设置键停止运行，确保安全。如果开门力过载或霍尔开关失效，同样会停止学习。

2、行程学习完毕，关门反弹力缺省为第4级；开门力为最大力；

3、关门力调整：

行程设定完毕，系统自动设定的开关门力量基本可以满足正常的使用要求；如果在实际应用中，需要更改关门力量，可更改此参数。具体如下：

3.1按住关门键不放超过2秒，程序进入参数设定过程，数码管显示当前的关门力量设定，1表示第一档，2表示第二档...，9表示第九档，1最小，9最大；

3.2按开门键一次，数码管显示加1，表示关门力增大一档，当设定到9时，回到1。可用此单按键来设定合适的关门力量；

3.3设定合适的值后，按关门键确认，系统按新的设定值工作；

4、光电开关的使用：

本系统可连接三线制光电开关；当需要外接光电开关时，只需简单的把光电开关的电源端、控制端、接地端连接到控制板上的+24、in、gnd端子即可。

连接光电开关后，在关门的过程中，如果光电开关被阻挡，则门体立刻停止运行，延时后自动转为开门过程；在开门过程中，不检测光电开关；

5、自动关灯功能的使用：

程序不需设定即具有自动关灯功能。在电机运行时，照明灯自动点亮。如果在3分钟内没有任何墙壁开关或遥控器按键按下，则程序自动关灯。

按遥控器或墙壁开关上的灯控键，照明灯立刻点亮，如果3分钟内没有任何按键按下，也会自动关灯。