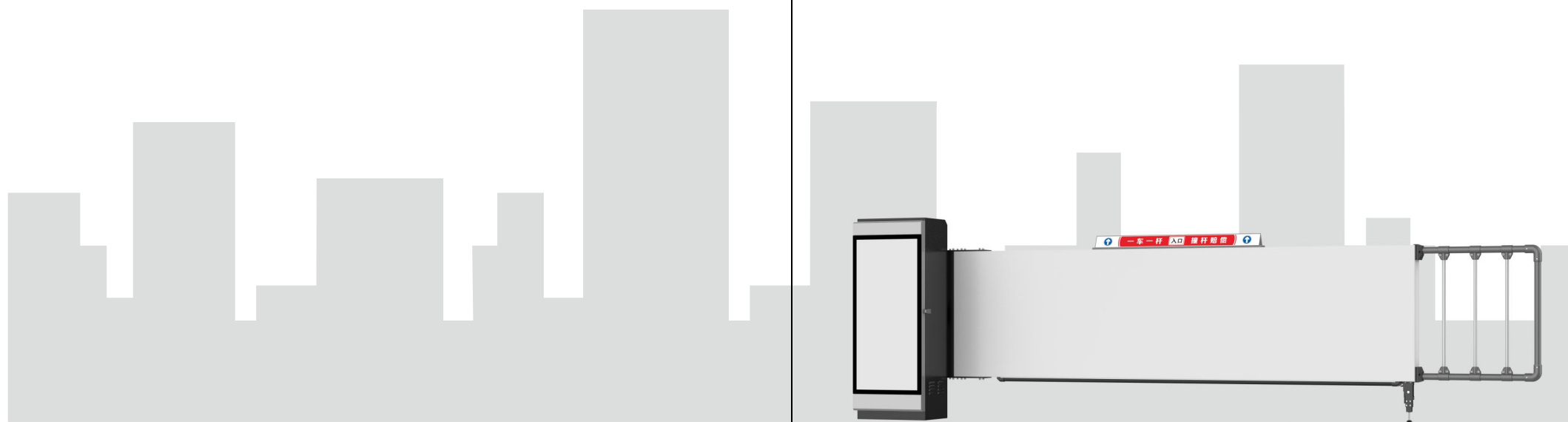


卡布广告道闸



尊敬的用户：

您好！

非常感谢您选择了我公司的产品,使我们有机会为您提供服务。为充分发挥本产品的优良性能,请您在使用之前详细阅读本手册。

本手册的主要内容,包括该产品的主要性能优势,产品规格及其结构参数,控制部分的接口说明,现场安装调试说明,以及产品的配件清单等,通过阅读本手册,可让您更加清楚的了解本产品的构造特点,使用要求及其注意事项,以确保产品的安全使用,并延长使用寿命。同时,本手册还特别的详细介绍了,产品在安装使用过程中可能出现的问题,详细分析了出现问题的原因,并提供了相应的解决方案,解除您在使用本产品的过程中一些困扰。

与此同时,我们也希望您在使用我们产品的过程中,能够为我们提出更好的建议,我们将会为您提供专业化、全方位的服务。

最后,再次感谢您使用本公司为您精心制造的产品,并希望我们能有更多的机会为您提供服务！

本产品执行标准:《GAT 1132-2014 车辆出入口电动栏杆机技术要求》

一、产品性能	
1、功能特点-----	3
2、技术参数-----	4
3、安全特性-----	4
二、产品概览及其接线说明	
1、规格参数-----	5
2、产品结构-----	6
3、机芯内部结构-----	7
4、接线示意图-----	8
三、安装说明	
1、机箱安装-----	9
2、闸杆安装-----	10/11
3、调试-----	11
四、伺服道闸控制板按键说明-----	12
五、常用参数设置及设备调试	
1、参数设置快速浏览-----	13
2、参数调试-----	13/14
六、设备调试及故障分析	
1、设备调试-----	14
2、故障分析-----	14
七、使用与维护说明及服务条款	
1、使用说明-----	15
2、维护说明-----	15
3、服务条款-----	15
八、装箱清单及质量保修卡	
1、装箱清单-----	16
2、产品质量保修卡-----	16
九、限制性物质	
1、限制性物质-----	17

卡布灯箱广告道闸,是我公司经过精心设计并制作的一款能够适应现代“安全、快捷、高效、高质”管理的新一代的产品。目前,媒体的传播力与媒体的生活属性息息相关,越贴近生活者,越造福生活者,就越易受关注,道闸媒体正是我们为车主、社区百姓与广告主架设的信息桥梁。

其高标准、高质量、高集成化的特性,时尚潮流的外观形象,及其独特的颜色视觉魅力,也给人一种尊贵高雅、爽心悦目、大气稳重的感觉,使得与其搭配起来更加具有相得益彰的效果,是停车场,酒店,学校,花园别墅小区,企事业单位等场合的配套首选。

1、功能特点

- 1)外形简洁独特,机箱结实耐用,表面采用先进的处理工艺,适用户外环境下使用;
- 2)采用一体化机芯,模具化生产,有效保证闸机运行平稳可靠;
- 3)采用全齿轮减速机,产生的噪音较小,更加环保,配合精密的四杆连机构,使闸杆快速平稳运行,有效减轻闸杆抖动,延长闸机使用寿命;
- 4)使用直流伺服控制技术,速度可调,控制更精准,快速起落杆,闸杆运行更平稳;
- 5)多种控制方式,可供用户选择,既可用外接控制盒按钮实行对道闸升、降、停的手动控制,也可选择遥控装置,对道闸的运行进行远距离控制。
- 6)与选配的车辆检测器使用,可使其具“有车过后自动落杆”和“落杆有车自动抬杆”等功能,从而可使闸机具有自动关闸和完善的防砸车功能。
- 7)具有开优先功能,闸杆在下落过程中,遇紧急情况,只要接收到开闸信号,闸杆立即执行开闸动作;
- 8)闸杆灯箱无边框,广告面积比例大,美观大气,灯箱杆比传统灯箱杆离地面距离更小,组装后比例更协调,彰显商用广告价值;
- 9)灯箱采用双面卡布结构,灯光画面柔和清晰不刺眼,高透光率。
- 10)灯箱尾部可自由伸缩。可根据路宽伸缩杆的长度,无需现场裁切造成的麻烦,使安装方便快捷。
- 11)闸杆灯箱采用高亮防水LED灯条,光敏控制亮灯,高效智能。
- 12)系统对外采用标准的电气接口,可方便与用户选配的其它系统相挂接。

2、技术参数

输入电压: 220V $\pm$ 10%

电机: DC24V 150W

使用环境温度: -30 $^{\circ}$ C $\sim$ +80 $^{\circ}$ C

相对湿度: $\leq$ 90% 不凝露

闸杆: 灯箱杆固定长度2840mm+延长杆最长长度1500mm可调(2.4m灯箱)

灯箱杆固定长度3240mm+延长杆最长长度1500mm可调(2.8m灯箱)

闸杆灯箱外框尺寸: 2409 $\times$ 746mm(2.4m灯箱) (双面可装卡布)

2809 $\times$ 746mm(2.8m灯箱) (双面可装卡布)

长度可依现场实际情况定制,主杆+伸缩总长 $\leq$ 4.8M

机箱灯箱画面尺寸: 440mm $\times$ 920mm(显示尺寸为400 $\times$ 868mm)

LED灯带电源: DC12V,160W

抬杆时间: 一般为3 $\sim$ 6S可调

上横梁中心高度: 620mm

整机高度: 1180mm

遥控距离: $\leq$ 30m

输入接口: 开关量信号或高电平信号

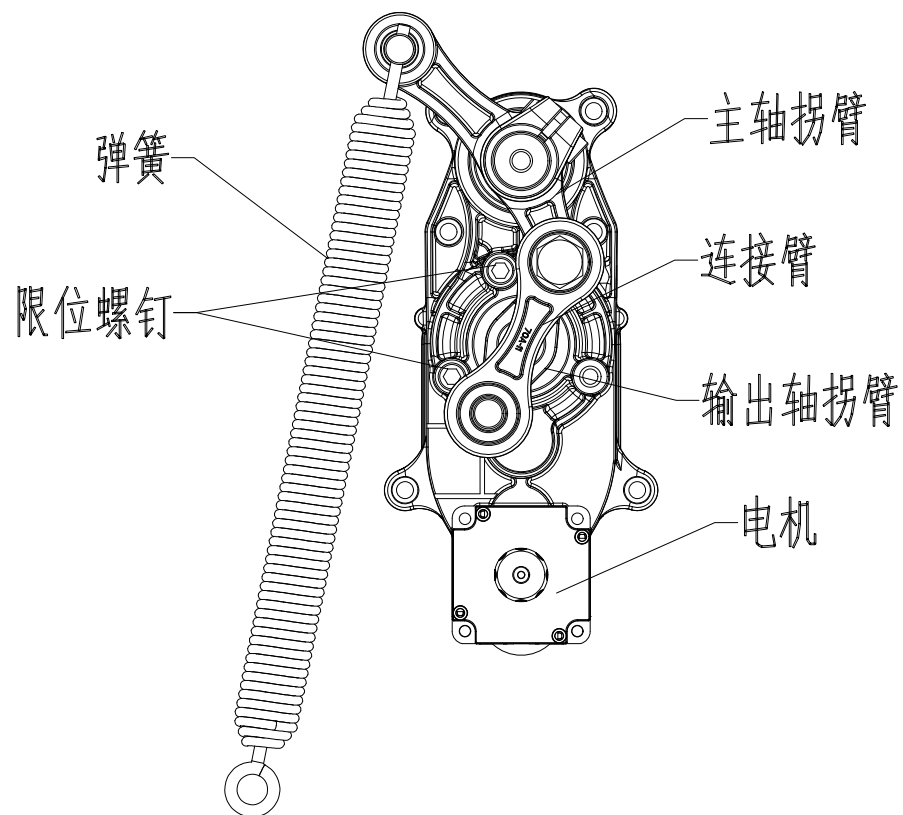
机箱尺寸: 450mm $\times$ 331mm $\times$ 1180mm

防护等级: IP54 水浸高度不超过箱体底部150mm

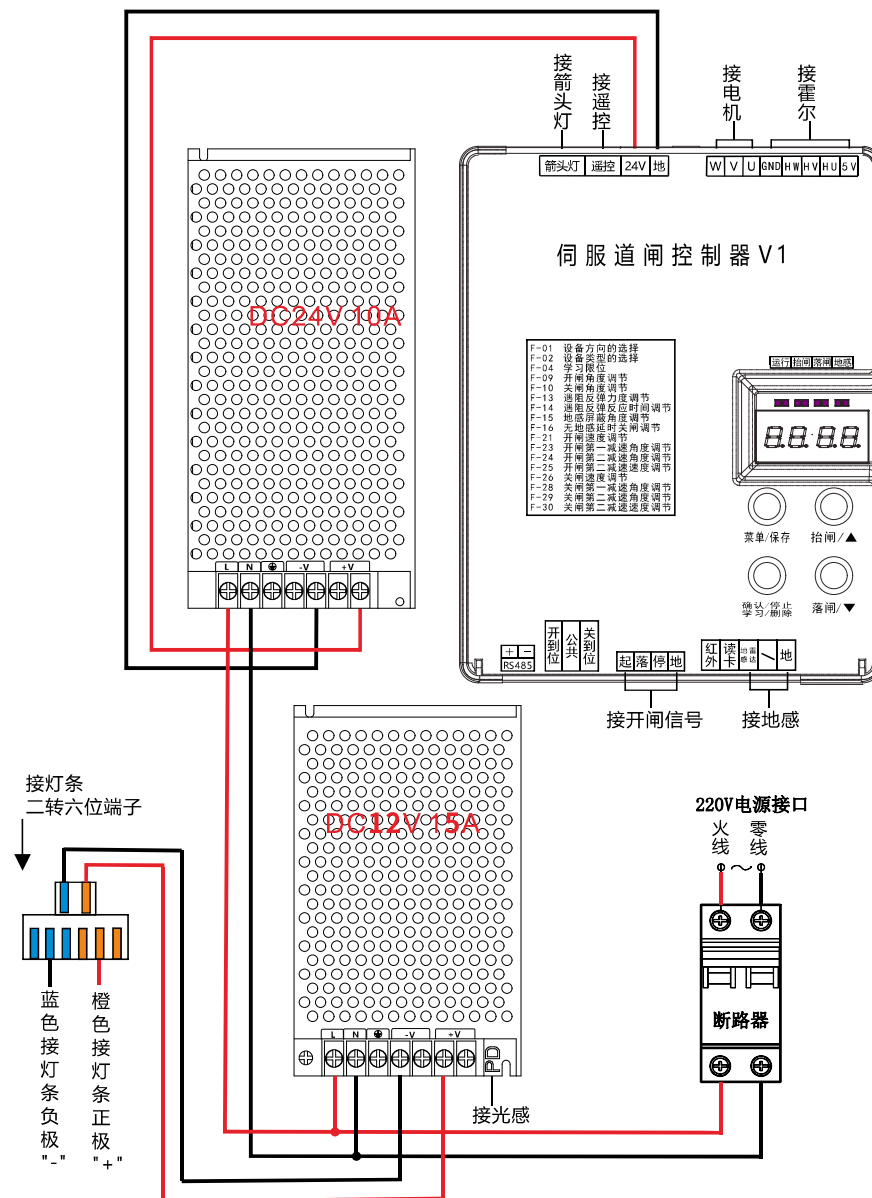
3、安全特性

- 遇阻反弹: 闸杆在下落过程中,若遇到外力阻挡后,便会自动起杆,减免因失误带来的损伤;
- 地感防砸: 闸杆在下落过程中,如接收到地感信号后,便会自动起杆;触发期间不落杆,待地感信号恢复后,闸杆自动下落,确保安全;
- 开优先防砸: 闸杆在下落过程中,若遇紧急情况,只要接收到开闸信号,闸杆便会立即执行开闸动作;
- 防砸胶条防砸: 闸杆上配带有橡胶胶条,可以减轻因为意外而造成的损失。

3、机芯内部结构



4、接线示意图



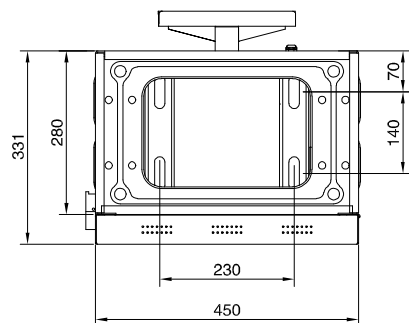
1、机箱安装：

1) 浇筑基座

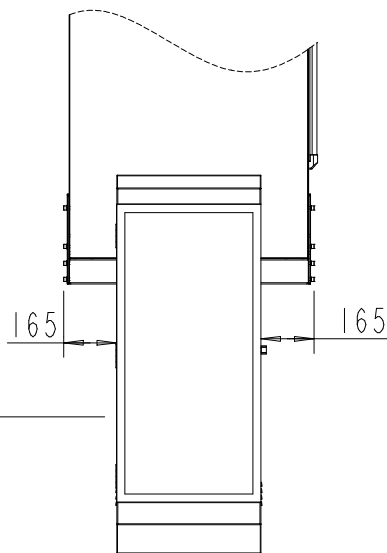
根据需求预定好机箱位置，浇筑混凝土基座（基座尺寸大小要比道闸外形尺寸大小多出约150mm，厚度约为200mm）。

2) 固定机箱

根据预定位置钻好孔位（如下图所示，障碍物与机箱要预留大于120mm的间隙），打入膨胀螺丝（M16*200），摆放好机箱，固定牢固。



机箱安装孔位参考



安装时障碍物要与机箱
需要预留165mm的间隙，
避免与灯箱杆把碰撞

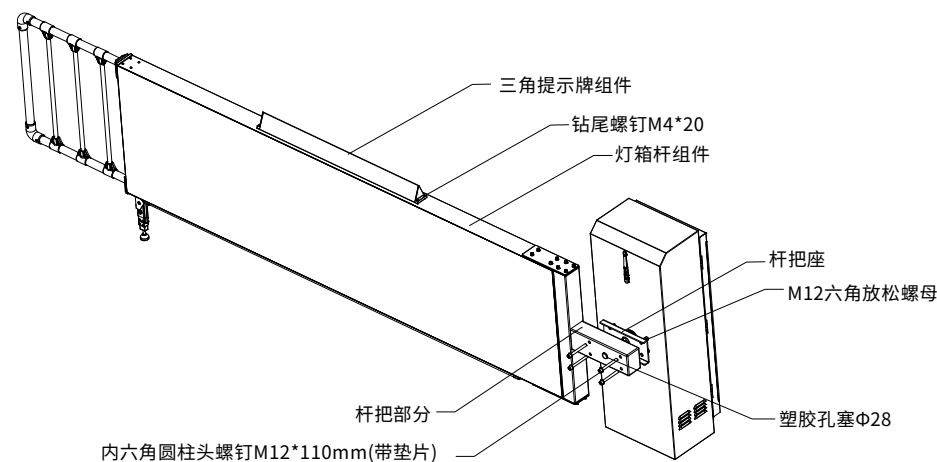
2、闸杆安装：

1) 固定灯箱杆组件

如图示：将灯箱杆组件杆把部分放入闸机的杆把座上，用M12*110内六角圆柱头螺钉、垫片及M12六角防松螺母固定锁紧，打开杆把部分的塑胶孔塞（ $\phi 28$ ），将LED灯条线从塞孔塞的孔内抽出，再整理好灯条线，再穿回孔塞孔，最终穿入到机箱主轴孔内，打开箱门，将灯条线从主轴孔内拉出，接到12V电源的2转6接线座上，用扎带绑好线，主杆安装完成。

2) 固定三角提示盘组件

如图示，将三角提示牌组件放入灯箱杆中心位置，组件两侧灯箱杆上有预留的孔位，用4颗组件辅料包里的十字钻尾螺钉M4*20打入预留固定孔固定好，再选用适合的提示车贴贴在提示牌两侧。

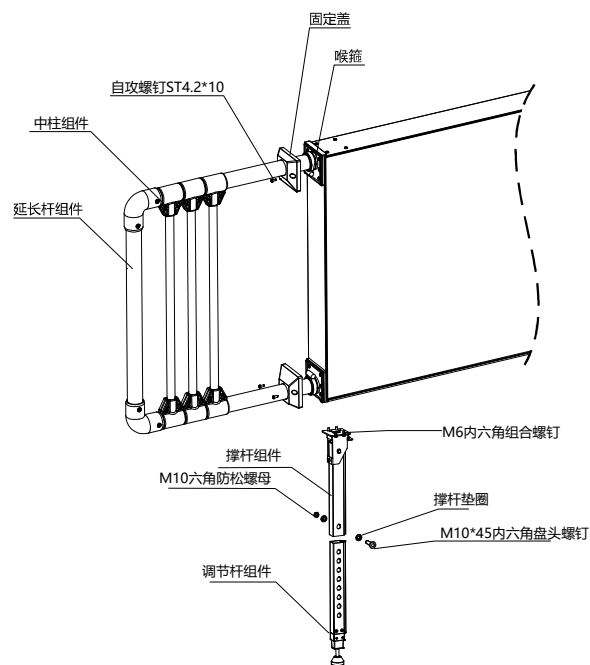


3) 调节延长杆组件长度及组装撑杆腿

如图示：

1.首先，将自攻螺丝ST4.2*10扭下来，取下固定盖，用一字螺丝刀调松喉箍，然后将延长杆组件调至适当长度，然后锁紧喉箍，再用自攻螺钉将固定盖锁上；其次，调整中柱间距，用内六角扳手将中柱组件上的M6螺钉扭松，调整适当间距，然后再锁紧，完成延长杆的调节固定。

2.组装撑杆腿：先将调节杆组件放入撑杆组件里，先不固定，再用M6组合螺钉将撑杆组件固定在杆端底部，调整好调解杆高度后，在相应孔位扣上撑杆垫圈，再穿入M10*45内六角螺钉，用M10六角放松螺母锁紧，完成撑杆腿组装。

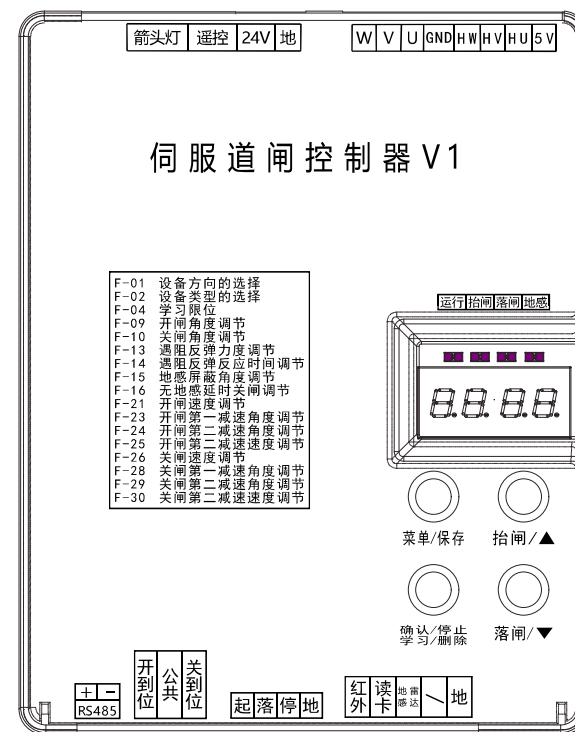


3.调试：

整机装配完毕后，检查各零部配合是否紧密端正牢固，线路是否正确有序，确

一、主板按键说明

主板按键位于控制盒的正面，共有4个按键，按键如下图所示。



1、菜单/保存：用于进入主菜单，还有保存退出菜单功能。

2、抬闸/▲：用于菜单的向上选择和数值的向上调整，另外还用 于道闸起杆操作。

3、落闸/▼：用于菜单的向下选择和数值的向下调整，另外还用于道闸落杆操作。

4、确认/停止：用于确认参数，还有道闸停止操作，另外还有学习和删除遥控器功能。

一、参数设置快速浏览

F-01	设备方向的选择
F-02	设备类型的选择
F-04	学习限位
F-09	开闸角度调节
F-10	关闸角度调节
F-13	遇阻反弹力度调节
F-14	遇阻反弹反应时间调节
F-15	地感屏蔽角度调节
F-16	无地感延时关闸调节
F-21	开闸速度调节
F-23	开闸第一减速角度调节
F-24	开闸第二减速角度调节
F-25	开闸第二减速速度调节
F-26	关闸速度调节
F-28	关闸第一减速角度调节
F-29	关闸第二减速角度调节
F-30	关闸第二减速速度调节

二、参数调试

说明：设备在出厂时已调试完成，现场直接安装闸杆即可，建议不要随意修改出厂参数。

1. 设置电机转动方向:首先确保电机接线正确,按住菜单键3秒,进入菜单,数码管显示“F-00”,再按“抬闸”或“落闸”键,当数码管显示“F-01”时,按“确认”键进入设置,向右道闸将数值设置为“0---”,向左道闸将数值设置为“---0”,再按“确认”键保存,最后长按“菜单”键3秒退出菜单。(断电重启后生效)
2. 设置限位:当数码管显示F-04时,按确认键进入,将显示数值调整为02,按确认键,此时进入手动先上下学习行程模式,自动重启后,拐臂会自动找到上限位,数码显示01,道闸停止,手动找垂直位置,长按“落闸/▼”键,直到闸杆到达垂直位置,然后长按“确认”键2S后松开,确认垂直位置,此时数码显示02,开始手动找水平位置,继续长按“落闸/▼”键不松开,直到闸杆达到水平位置,然后长按“确认”键2S后松开,找到水平位置,等待数码显示00表示学习完成。(如果有屋檐等,F04可以选择03,手动先下后上学习行程模式)
3. 设置抬闸速度:当数码管显示F-21时,按确认键进入设置,按抬闸或落闸键数值会增加或减小,数值越大抬闸速度越快,数值越小抬闸速度越慢,设置好之后按确认键保存,再长按菜单键3S退出菜单。
4. 设置落闸速度:当数码管显示F-26时,按确认键进入设置,按抬闸或落闸键数值会增加或减小,数值越大落闸速度越快,数值越小落闸速度越慢,设置好之后按确认键保存,再长按菜单键3S退出菜单。
5. 设置抬闸减速位置:当数码管显示F-23时,按确认键进入设置,按抬闸或落闸键数值会增加或减小,数值越大抬闸减速角越大,数值越小抬闸减速角越小,设置好之后按确认键保存,再长按菜单键3S退出菜单。
6. 设置落闸减速位置:当数码管显示F-28时,按确认键进入设置,按抬闸或落闸键数值会增加或减小,数值越大落闸减速角越大,数值越小落闸减速角越小,设置好之后按确认键保存,再长按菜单键3S退出菜单。
7. 设置抬闸结束速度:当数码管显示F-25时,按确认键进入设置,按抬闸或落闸键数值会增加或减小,数值越大抬闸结束速度越快,数值越小抬闸结束速度越慢,设置好之后按确认键保存,再长按菜单键3S退出菜单。
8. 设置落闸结束速度:当数码管显示F-30时,按确认键进入设置,按抬闸或落闸键数值会增加或减小,数值越大落闸结束速度越快,数值越小落闸结束速度越慢,设置好之后按确认键保存,再长按菜单键3S退出菜单。

9. 开闸角度调节:当数码管显示F-09时,按确认键进入开闸角度调节,按抬闸或落闸键调整开闸角度,数值越大,开闸角度越大,数值越小,开闸角度越小,调整完成后按确认键保存数据。
10. 关闸角度调节:当数码管显示F-10时,按确认键进入关闸角度调节,再按抬闸或落闸键调整关闸角度,数值30代表闸杆水平,大于30闸杆会往起杆方向偏移,小于30闸杆会往落杆方向偏移,数值越大,闸杆往起杆方向偏移角度就越大,数值越小,闸杆往起杆方向偏移角度越小,调整完成后按确认键保存数据。
11. 遥控器学习:按学习键1秒,显示“1”进入学习功能,此时按住遥控器上的任意键,即可完成学习,表示学习遥控器成功,自动退出菜单。
12. 遇阻反弹力度调节:当数码管显示F-13时,按确认键进入设置,按抬闸或落闸键数值会增加或减小,数值越大,遇阻反弹时闸杆下落的力度越大,数值越小,遇阻反弹时闸杆下落的力度越小,调整完后按确认键保存数据。(调整此参数可能引起控制器误判,不建议随意更改此参数)
13. 遇阻反弹反应时间调节:当数码管显示F-14时,按确认键进入设置,按抬闸或落闸键调整遇阻反弹的反应时间,数值越大,遇阻反弹反应时间越长,数值越小,遇阻反弹时闸杆下落的力度越小,调整完成后按确认键保存数据。(调整此参数可能引起控制器误判,不建议随意更改此参数)
14. 清除遥控编码:长按删除键5秒以上,数码管显示“0000”,即可清除学习过的所有遥控编码。
15. 地感屏蔽角度调节:数码管显示F15时,按确认键进入设置,再按抬闸或落闸键调整地感屏蔽的角度值,数值越大,地感屏蔽角度越大,数值越小,地感屏蔽角度越小,调整完成后按确认键保存。

六、设备调试及故障分析

一、设备调试

调试项目	调试方法
闸杆不在水平位置/ 闸杆不在垂直位置	起杆状态下, 松开主轴拐臂的两颗锁紧螺丝, 将闸杆转动到竖直位置, 再锁紧螺丝。(锁紧螺丝前必须扶好闸杆)
闸杆起杆抖动	1、弹簧力度过大, 更换合适的弹簧。 2、起杆减速角过小, 调整F23的参数。
闸杆落杆抖动	1、弹簧力度过小, 更换合适的弹簧。 2、落杆减速角过小, 调整F28的参数。

二、故障分析

序号	故障现象	故障原因	故障排除
1	电源指示灯不亮, 按键无反应	1、电源未连接;	1、连接电源;
2	电源指示灯亮, 遥控无反应	1、遥控编码不对; 2、接收模块不良; 3、存在同频干扰。 4、遥控器未学习。	1、重新编码; 2、更换接收模块; 3、更换其他频率。 4、学习遥控器。
3	电源指示灯亮, 起落杆指示灯正常, 电机不运行	1、电机线接触不良;	1、连接好电机线;
4	无法起、落杆限位	1、限位学习错误;	1、重新学习起、落限位;
5	遥控手柄无反应	1、手柄电池电量不足 2、手柄坏;	1、更换电池; 2、更换手柄;

1. 使用说明

使用前必须检查设备上的接线是否牢固可靠,确保一切正常方可上电运行。

- 当需要打开闸杆时,按一下控制器或遥控器上的"升"键,此时闸杆会自动起杆,到位后自动停止。
- 当需要关闭闸杆时,按一下控制器或遥控器上的"降"键,此时闸杆会自动落杆,到位后自动停止。
- 在落杆过程中,如遇有车辆及行人通过可按"升"键,闸杆会马上往起杆方向运行。
- 停电时若闸杆处于水平状态,可用手将闸杆抬起至竖直位置,来电后,直接按遥控器的"降"键,闸杆会自动落杆,恢复正常使用。

- **⚠ 警告: 接入此设备前的220V交流电,须安装10A的漏电开关装置。**

2. 维护说明

- 应经常用柔软的细布,擦除机箱表面的灰尘,油污,保持机箱表面的清洁。
- 定期检查控制板的接线部位是否有松动,接触不良等,保持控制设备处于通风干燥的地方,切勿水洗和浸水,以确保其性能的稳定,提高产品使用寿命。
- 定期检查闸机各连接部位和运动部位的连接情况,对松动的紧固件进行紧固。
- 定期检查平衡弹簧,确保弹簧无断裂或者裂纹的现象。
- 定期检查减速器是否有漏油等不良的现象。
- 定期检查系统保护地连接情况,确保系统保护地接触可靠。

3. 服务条款

3.1、1年内免费维修;

3.2、以下情况不在免费保修范围内:

- A、用户不按照说明书安装使用,造成产品损坏的;
- B、电源不稳定,超过产品规定范围或不符合国家安全用电标准而造成产品损坏的;
- C、因自然灾害等不可抗拒的因素造成产品损坏的;
- D、用户使用不当造成外观受损的。

装箱清单

序号	名称	数量	备注
1	闸机	1台	
2	闸杆	1套	
3	膨胀螺丝M16×200	4个	
4	内六角圆柱头螺钉M12*110	4个	含平垫(Ø12)
5	防松螺母M12	4个	
6	固定压板	2套	
7	四合一说明书	1张	
8	钥匙	2把	
9	遥控器	2个	
10	三角提示牌组件	1套	

产品质量保修卡

客户名称		电话	
客户地址			
购买日期		产品型号	
1、本卡必须填写完整,在加盖销售印章后即生效; 2、本产品一年内免费保修,保修期满终身维修,只收取材料费; 3、违反本产品说明书使用或自行拆机,不属质保范围;遥控器,弹簧,闸杆及手动按钮不属保修范围。			

- 声明:1、由于产品的改进/改动,说明书中的内容可能改变恕不另行通知。
2、本说明书的最终解释权归本公司所有。

限制性物质

部件名称	限制物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴 二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
印制电路板	×	○	○	○	○	○
连接件/紧固件/散热件	×	○	○	○	○	○
电源/适配器（如果有）	×	○	○	○	○	○
线缆/线材	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○
本表格依据SJ/T 11364的规定编制。 ○：表示该限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下； ×：表示该限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求，且目前业内无成熟的替代方案，此产品符合中国RoHS达标管理目录限用物质应用例外清单和欧盟RoHS指令环保要求； （注：不同产品，限制物质或元素存在差异。）						

中国回收信息《废弃电气电子产品回收处理管理条例》提示性说明当您不再需要使用此产品时，请遵守国家或当地有关废弃电器电子产品回收处理相关规定，交给有废电器电子产品处理资格的企业回收处理。