

DI38 II

超级广告门



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!

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、产品概览.....	5
2、规格尺寸.....	6
3、机芯内部结构.....	7
4、接线示意图.....	8
三、安装说明	
1、机箱部分.....	9
2、闸杆部分.....	10/12
四、变频道闸控制板按键说明.....	13
五、常用参数设置及调试	
1、参数设置快速浏览.....	14
2、参数调试.....	14/15
六、调试方法及故障分析	
1、设备调试.....	16
2、故障分析.....	16
七、使用与维护说明及服务条款	
1、使用说明.....	17
2、维护说明.....	17
3、服务条款.....	17
八、装箱清单及质量保修卡	
1、装箱清单.....	18
2、产品质量保修卡.....	18

超级广告门，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) 机箱结实耐用、防水，可适用户外环境下使用。
- 2) 外形简洁大方，拥有最好视角的广告灯箱与翻板广告位。翻板可拆卸，易换画面，操作简单。
- 3) 广告灯箱和翻板广告装配有LED灯带，采用白天关灯，夜间开灯，可调时间段控制，节能省电。
- 4) 集光、电、机械控制于一体，操作灵活、方便，使用安全、可靠。
- 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、防风、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) 采用变频控制技术，升降杆速度可调，使道闸运行的安全性和可靠性得到极大地提高。
- 7) 除通用接口外，本系统增加了红外传感器等其他保护性设备，从而使系统有防砸车砸人等功能，根据需求选配。
- 8) 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。

9) 具有开优先功能，从而可有效的提高车辆通过通道效率。

10) 系统对外采用标准的电气接口，可方便的与用户选配的其它系统相挂接。

11) 各运动部件均已调整到最佳运动和平衡状态，故本机性能稳定，运行平稳，噪音小，使用寿命长。

2、技术参数

输入电压：AC220V±10%

电机：AC220V/160W

使用环境温度：-30℃~+80℃

相对湿度：≤90%不凝露

道闸杆长度：最长可为6M

广告翻板块数（块）：由杆长而定

广告翻板尺寸：82mm×830mm

灯箱画面外形尺寸：485mm×1005mm

LED灯：DC12V

抬杆时间：约10S

整机高度：1675mm

遥控距离：≤30m

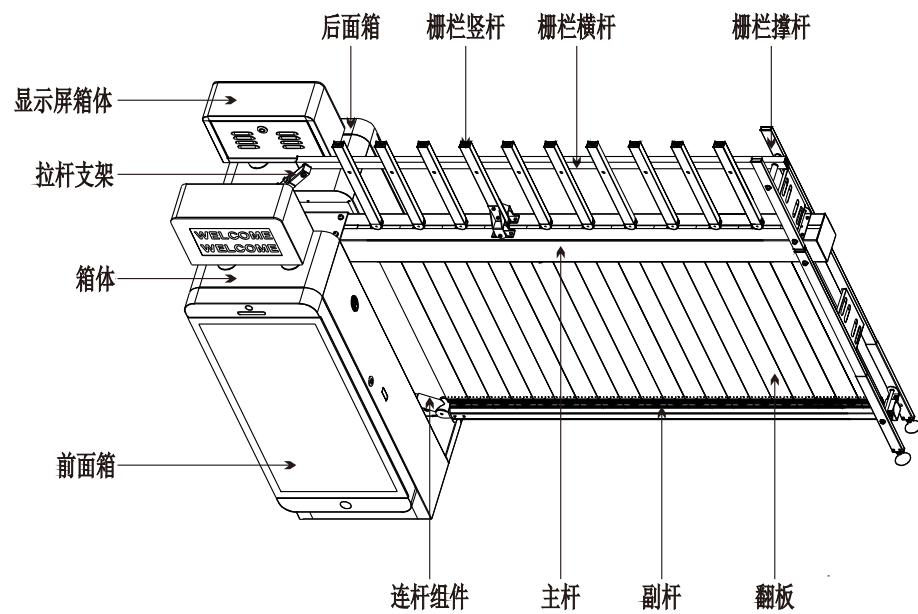
输入接口：开关量信号

机箱尺寸：500mm×823mm×1641mm

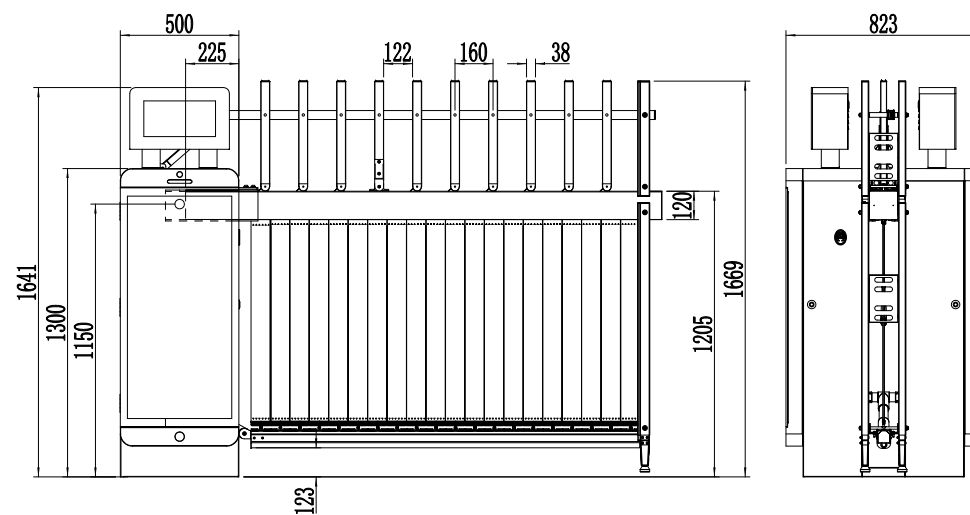
3、安全特性

- 遇阻反弹：闸杆在下落过程中，若遇到物体阻挡红外或外力阻挡后，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，无论是在开闸或关闸运行状态，只要接收到开闸信号，闸杆便会执行开闸动作；
- 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。

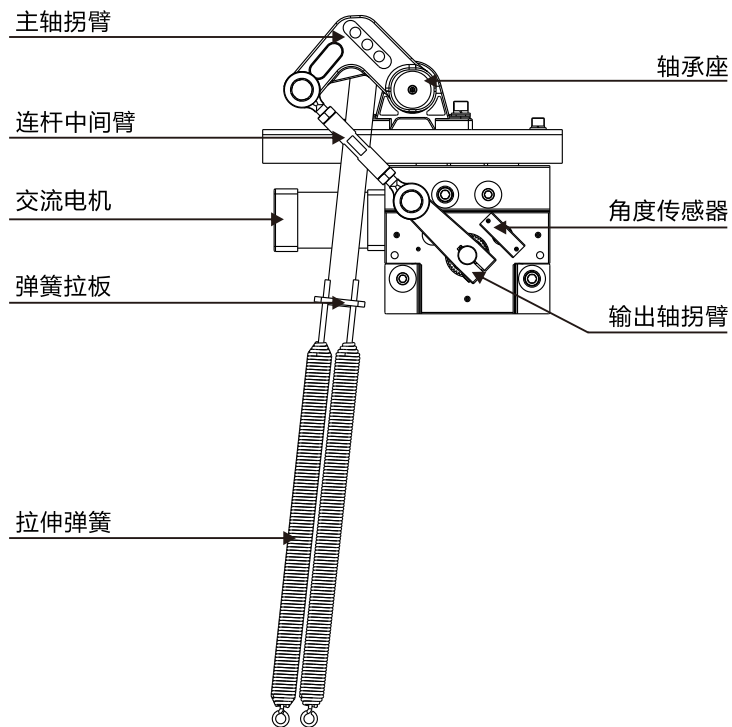
1. 产品概览



2. 规格尺寸



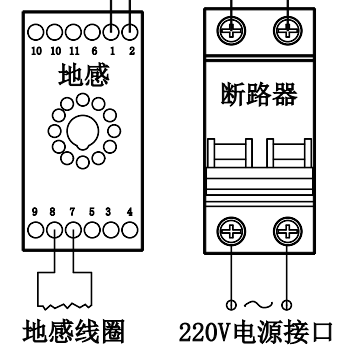
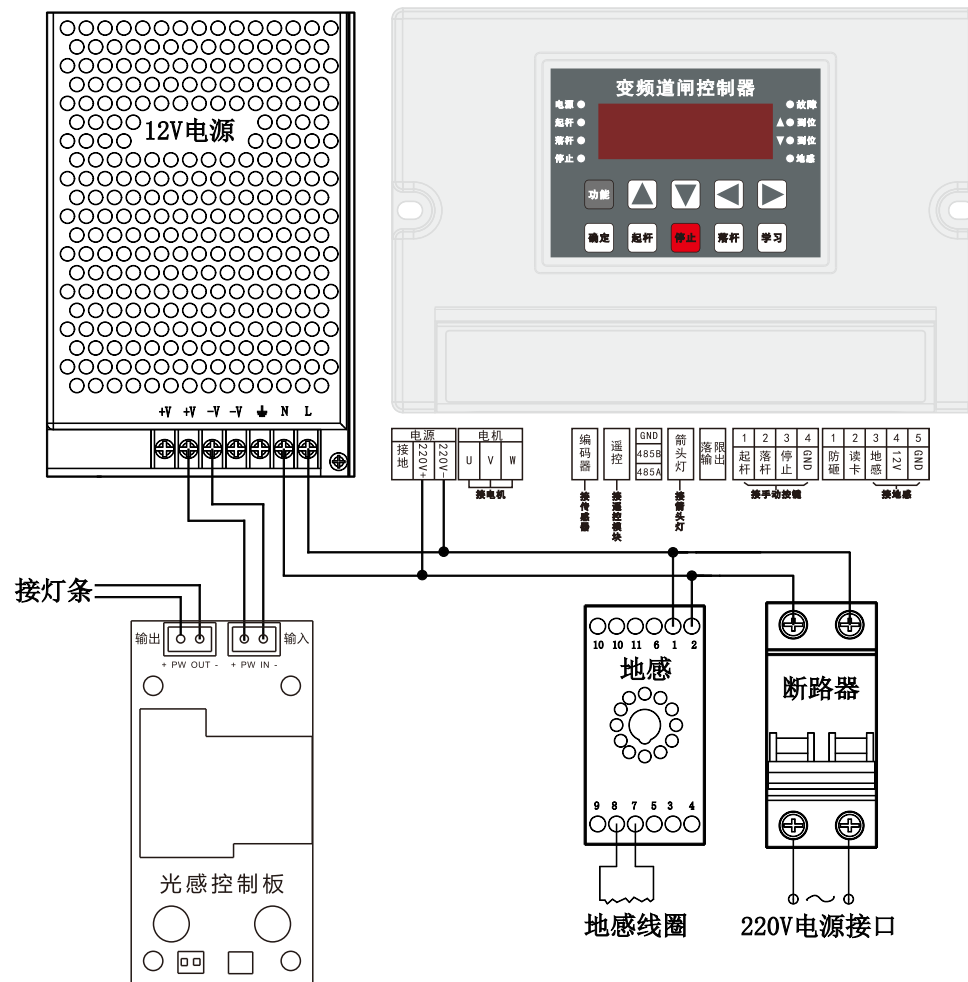
3、机芯内部结构



D138弹簧挂孔参照表	
闸杆长度(L)	弹簧类型及数量
2.0米 ≤ L ≤ 2.7米	Φ6.5*2
3.2米 ≤ L ≤ 3.5米	Φ6.5*4
4.0米	Φ6.5*5
4.3米	Φ6.5*2+Φ7.0*2
4.5米	Φ6.5*6
4.8米	Φ6.5*7
5.0米	Φ6.5*8
5.6米	Φ6.5*10
6.0米	Φ6.5*11

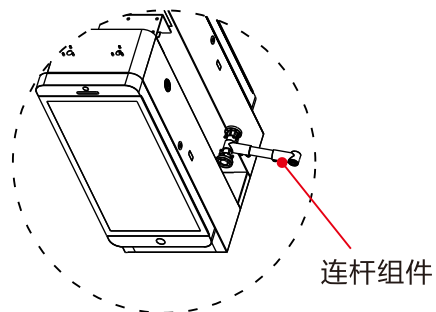
注明：在安装调试的过程中，可以根据闸杆的长度，按图示选择弹簧类型，在调整相应的参数即可。

4、接线示意图

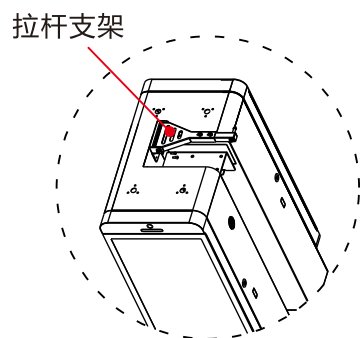


1、机箱部分

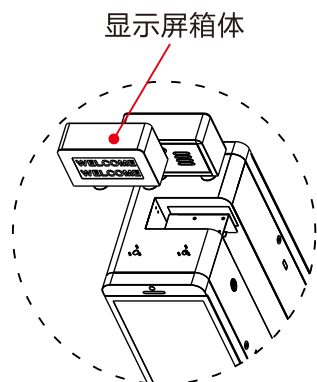
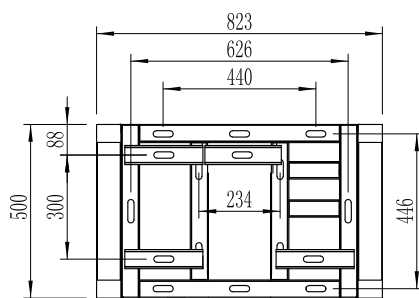
1.1 用M5×25的螺钉固定连杆组件



1.2 用M6×16的螺钉固定拉杆支架



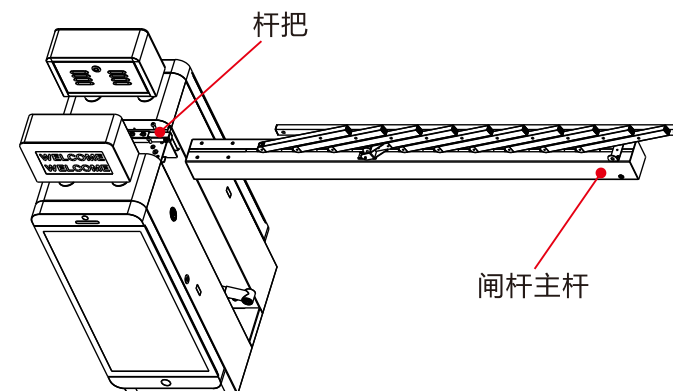
1.3 用M6×16的螺钉固定显示屏箱体

1.4 箱体安装孔位参考示意图
选定位置后，按图示尺寸打孔安装

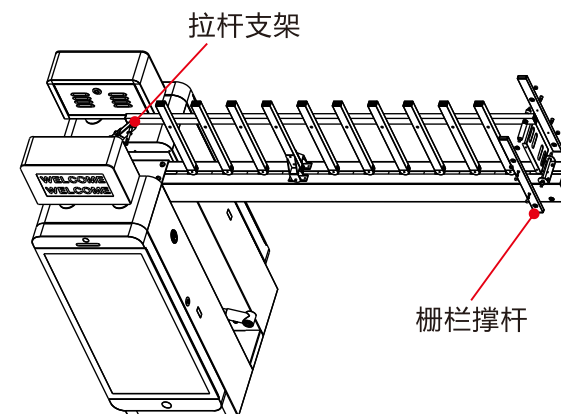
开闸方向

2、闸杆部分

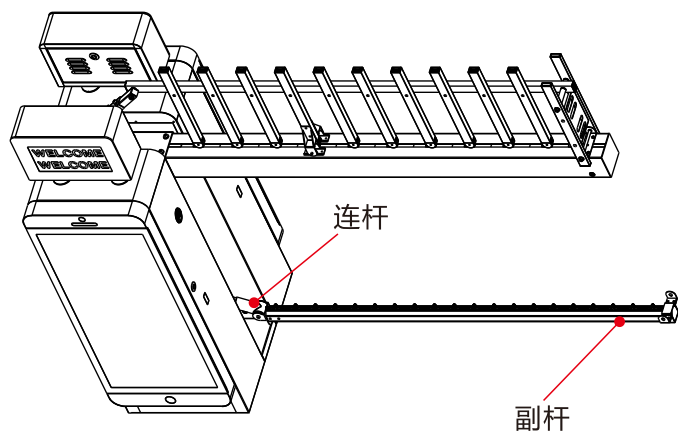
2.1 固定闸杆主杆：将闸杆主杆插入杆把中，并用螺钉锁紧



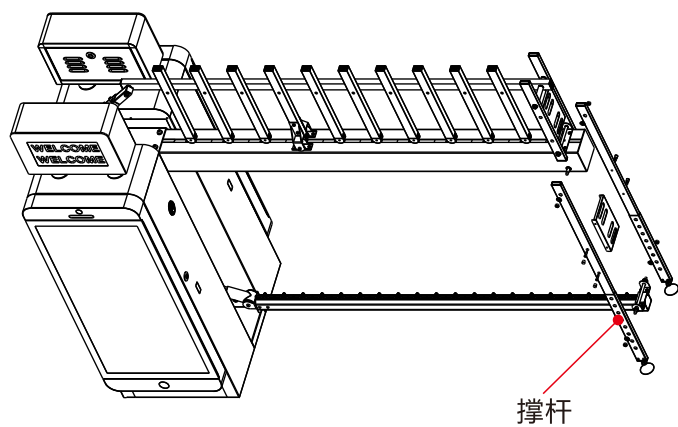
2.2 安装栅栏撑杆及拉杆支架，并用螺母锁紧



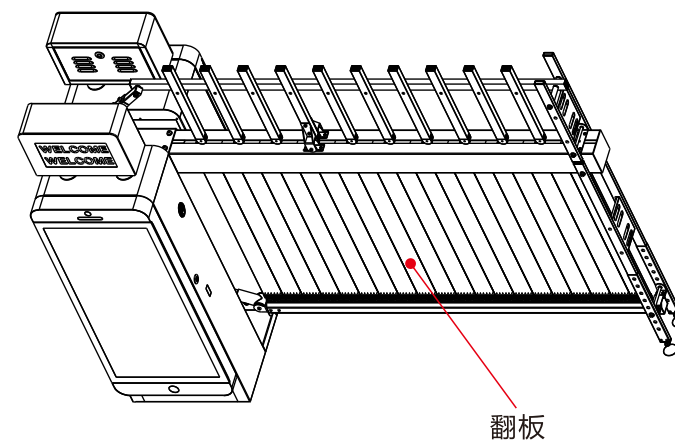
2.3 安装副杆：将副杆和连杆用螺钉固定在一起



2.4 安装撑杆：用撑杆将主杆与副杆连接起来，用螺母锁紧



2.5 安装翻板：将翻板依次插入，并锁紧螺钉



2.6 调试：整机装配完毕后，先手摇起落杆，确认无误后通电试运行，运行正常后，检查各零部配合是否紧密端正牢固，线路是否正确有序，一切正常无误，方可投入使用。

一、主板按键说明

主板按键位于控制盒的正面，共有10个按键，按键如下图所示。



- 1、**功能**：用于进入和退出菜单。
- 2、**▲**：用于菜单的向上选择和数字的向上调整。
- 3、**▼**：用于菜单的向下选择和数字的向下调整。
- 4、**▶**：用于光标的移动。
- 5、**确定**：用于菜单及参数的确认。
- 6、**起杆**：用于道闸的起杆操作。
- 7、**落杆**：用于道闸的落杆操作。
- 8、**学习**：用于学习遥控器。
- 9、**停止**：用于道闸的停止操作。

1、参数设置快速浏览

- F0.00：设置起杆频率。
- F0.01：设置落杆频率。
- F0.10：恢复出厂设置及学习限位。
- F0.13：设置起杆第一缓冲角度。
- F0.14：设置落杆第一缓冲角度。
- F0.16：设置落杆时地感不起作用的角度。
- F0.25：设置起杆第二缓冲起始频率。
- F0.26：设置起杆第二缓冲起始角度。
- F0.27：设置落杆第二缓冲起始频率。
- F0.28：设置落杆第二缓冲起始角度。
- F0.33：参数解锁设置。
- F0.34：道闸参数的选择。

2、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)、解锁参数：按**功能**键，再按**▲**键或**▼**键直到数码管显示"F0"时，按**确定**键进入菜单，数码管显示"F0.XX"，其中"XX"为阿拉伯数字，此时按**▲**键或**▼**键直到数码管显示"F0.33"时，按**确定**键进入，此时数码管显示"0000"，按**▶**键控制光标的位置，光标闪烁时按**▲**键将数值修改为"0008"，再按**确定**键，即可修改需要改变的参数（解锁参数的时限只有3分钟，如3分钟内没有任何操作，再修改参数时需重新解锁）。
- 2)、道闸参数的选择：当数码管显示"F0.34"时，按**确定**键进入，再按**▲**键或**▼**键将参数调为"1"，再按**确定**键即可（更改此参数后需恢复出厂设置后才能生效，恢复出厂设置的方法请参照下面第10项）。
- 3)、设置起杆频率：当数码管显示"F0.00"时，按**确定**键进入，使用**▶**键控制光标的位置，光标闪烁时即可按**▲**键或**▼**键修改相应位置的参数值，修改完成后按**确定**键保存（参数值以起杆稳定为宜）。
- 4)、设置落杆频率：当数码管显示"F0.01"时，按**确定**键进入，使用**▶**键控制光标的位置，光标闪烁时即可按**▲**键或**▼**键修改相应位置的参数值，修改完成后按**确定**键保存（参数值以落杆稳定为宜）。

5)、学习限位：当数码管显示"F0.10"时，按 \square 键进入，使用 \blacktriangle 键将参数值改为"2"，再按 \square 键进入，数码管显示" $\Gamma.0Pn$ "时，按住 \square 键不放，直到闸杆到达起垂直位置立即松开 \square 键，再按 \square 键保存，此时数码管显示" $\Gamma.cL5$ "时，按住 \square 键不放，直到闸杆到达水平位置立即松开 \square 键，再按 \square 键保存。

6)、调整起杆第一缓冲起始角度：当数码管显示"F0.13"时，按 \square 键进入，使用 \blacktriangleright 键改变光标的位置，光标闪烁时即可按 \blacktriangle 键或 \blacktriangledown 键修改相应位置的参数值（范围 30° - 90° ），修改完成按 \square 键保存（建议参数值随起杆频率的变化而变化，以起杆稳定为宜）。

7)、调整落杆第一缓冲起始角度：当数码管显示"F0.14"时，按 \square 键进入，使用 \blacktriangleright 键改变光标的位置，光标闪烁时即可按 \blacktriangle 键或 \blacktriangledown 键修改相应位置的参数值（范围 30° - 90° ），修改完成按 \square 键保存（建议参数值随落杆频率的变化而变化，以落杆稳定为宜）。

8)、调整起杆第二缓冲起始频率：当数码管显示"F0.25"时，按 \square 键进入，使用 \blacktriangleright 键改变光标的位置，光标闪烁时即可按 \blacktriangle 键或 \blacktriangledown 键修改相应位置的参数值，修改完成按 \square 键保存（此参数影响闸杆即将到位的稳定性，以起杆稳定为宜）。

9)、调整落杆第二缓冲起始频率：当数码管显示"F0.27"时，按 \square 键进入，使用 \blacktriangleright 键改变光标的位置，光标闪烁时即可按 \blacktriangle 键或 \blacktriangledown 键修改相应位置的参数值，修改完成按 \square 键保存（此参数影响闸杆即将到位的稳定性，以落杆稳定为宜）。

10)、恢复出厂设置的方法：当数码管显示"F0.10"时，按 \square 键进入，使用 \blacktriangle 键将参数值改为"1"，再按 \square 键即可。

11)、学习遥控器的方法：按学习键，数码管显示 " " 时，按遥控器的任意键即可学习遥控编码。

清除遥控编码的方法：按 \square 键，再按 \blacktriangle 键或 \blacktriangledown 键直到数码管显示"F1"时，按 \square 键进入菜单，按 \blacktriangle 键或 \blacktriangledown 键直到数码管显示"F1.00"时，按 \square 键进入，再按 \blacktriangle 键把数值"0"改为"1"即可清除所有已注册的遥控编码。

一、设备调试

调试项目	调试方法
闸杆不在垂直位置	1、调整中间臂，使闸杆垂直，2、重新学习限位
闸杆不在水平位置	1、调整中间臂，使闸杆水平，2、重新学习限位
闸杆起杆抖动	1、起杆频率过大,调小F0.00的参数 2、适当调小弹簧力度 3、调整起杆缓冲频率F0.25的参数
闸杆落杆抖动	1、落杆频率过大,调小F0.01的参数 2、适当调大弹簧力度 3、调整落杆缓冲频率F0.27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； 2、角度传感器坏；	1、重新学习起、落限位； 2、更换角度传感器。
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；
6	控制器显示Er01	1、外部输出电压过高	1、使用稳压电源 2、延长减速时间
7	控制器显示Er02	1、外部输出电压过低	1、使用稳压电源
8	控制器显示Er03	1、电机损坏 2、加速时间过短	1、更换电机 2、延长加速时间
9	控制器显示Er09	1、编码器位置偏移	1、检查编码器安装位置 2、手动操作开关闸一次
10	控制器显示Er12	1、未进行位置学习	1、学习一次限位
11	控制器显示OH	1、过温保护	1、打开机箱散热或增加其它散热设施

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，或按“停”键，闸杆会中断运行。（注：在正常运行时请不要按“停”键）
- 停电时若闸杆处于水平状态，先将设备断电，再将道闸机箱侧面的摇把封口盖打开，用摇把将闸杆摇起。来电后，直接按“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、终生提供维修。

3.3、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（内有配件包）	1根	
3	翻板	1箱	
4	膨胀螺丝M16×200	6个	
5	压板	4个	
6	显示屏箱	2个	
7	连杆组件	1套	
8	车辆检测器	1个	
9	地感线圈	40米	
10	托架	1套	选配
11	手动按键盒	1个	
12	说明书	1本	
13	合格证	1张	
14	摇把	1个	
15	钥匙	2把	
16	遥控器	2个	

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,在加盖销售商印章后即生效; 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、闸杆及手动按钮不属保修范围。			

注：如有更新，恕不另行通知，本说明书最终解释权归本公司所有。