

Di37

大型栅栏门



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.....	5
3、机芯内部结构.....	6
4、接线示意图.....	7
三、安装说明	
1、机箱部分.....	8
2、闸杆部分.....	8/9
四、变频道闸控制板按键说明.....	10
五、常用参数设置及设备调试	
1、参数设置快速浏览.....	11
2、设备调试.....	11/12
六、调试方法及故障分析	
1、调试方法.....	13
2、故障分析.....	13
七、使用与维护说明及服务条款	
1、使用说明.....	14
2、维护说明.....	14
3、服务条款.....	14
八、装箱清单及质量保修卡	
1、装箱清单.....	15
2、产品质量保修卡.....	15

大型栅栏门，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)外形简洁独特，机箱结实耐用，可适用户外环境下使用；
- 2)采用先进的表面处理工艺，彰显奢华；
- 3)采用交流变频电机，升降杆速度可调，闸杆运行平稳可靠；
- 4)配备双行双色显示屏，及时显示有效信息；
- 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)可增设车牌识别系统，使闸机和车牌识别完美融合，简单而使用；
- 7)闸杆在下落过程中，若遇到物体阻挡后，便会自动起杆，避免因失误带来的损伤；
- 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。

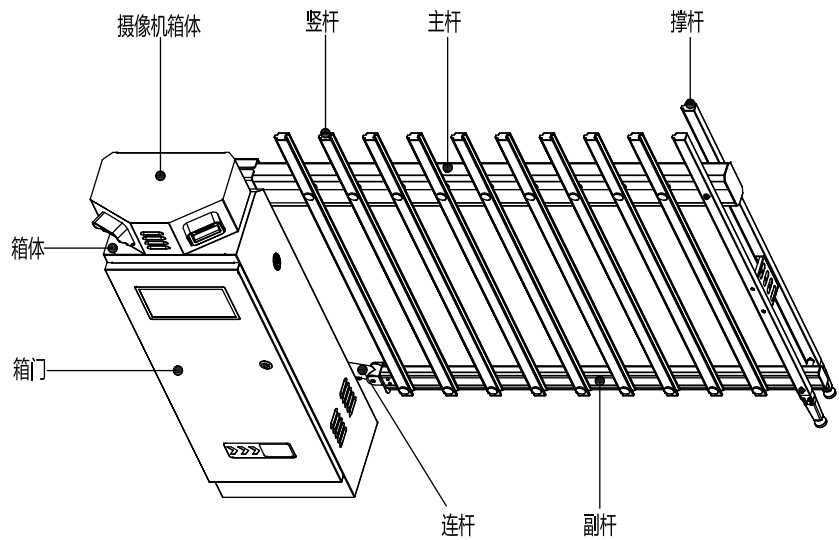
2、技术参数

输入电压：20V+10%/50HZ
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
起落杆时间：约10S
整机高度：1503mm
遥控距离：≤30m
输入接口：低电平信号或开关信号
机箱尺寸：500mm×351mm×1503mm

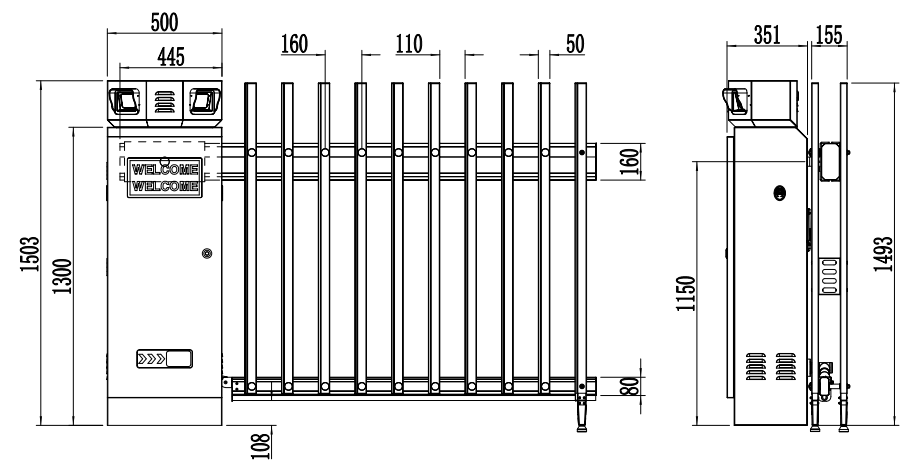
3、安全特性

- 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，避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。

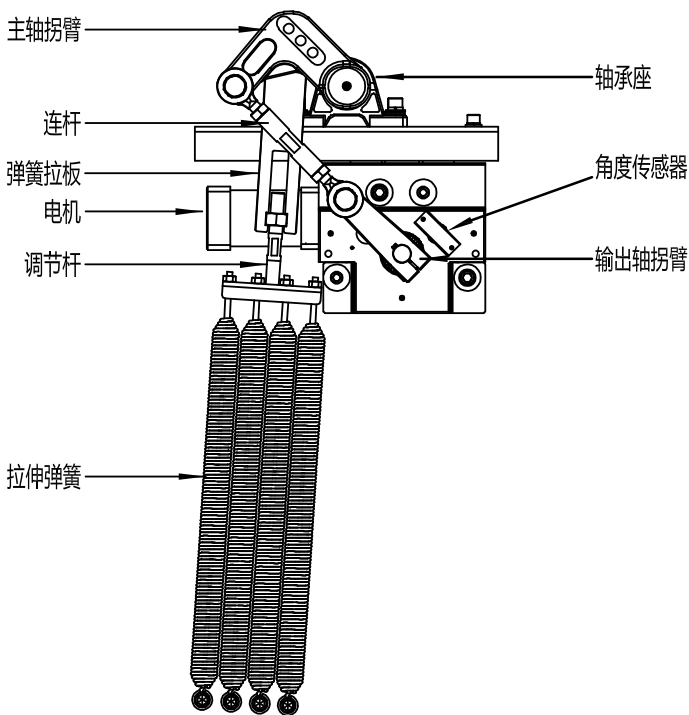
1.产品概览



2.规格尺寸



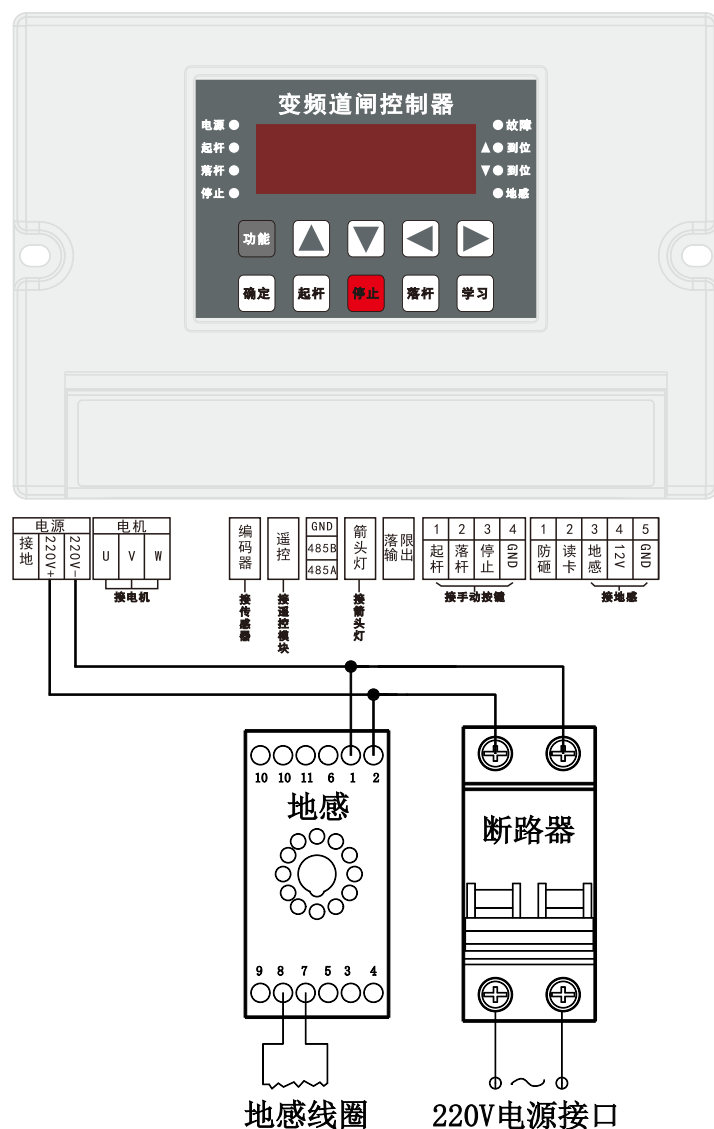
3、机芯内部结构



D137弹簧挂孔参照表			
拐臂示意图	闸杆长度(L)	孔位	弹簧类型及数量
	4.0米≤L≤4.5米	3	Φ6.5*4
	L≤5.0米	3	Φ6.5*5
	5.5米	3	Φ6.5*6
	6.0米	3	Φ6.5*7

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



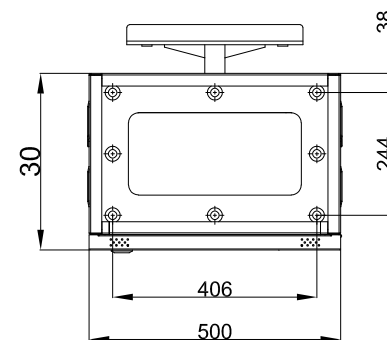
1、机箱部分

1)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底部外形尺寸多出约150mm，厚度约为200mm）。

2)固定机箱

根据预定位置钻好孔位，打入膨胀螺丝（M16*200），摆放好机箱，固定牢固。

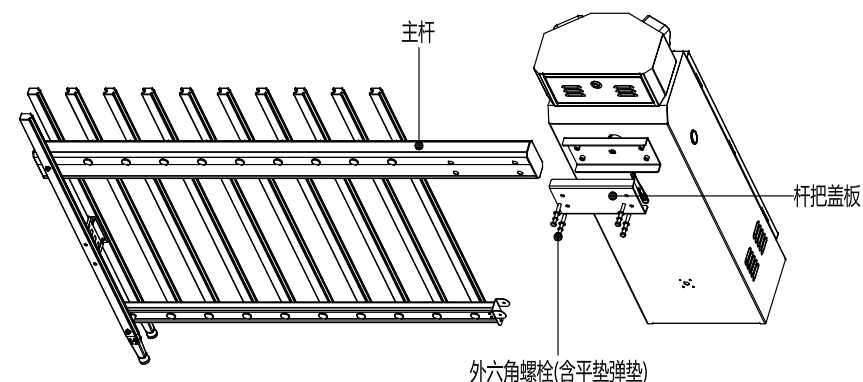


机箱安装孔位参考示意图

2、闸杆部分

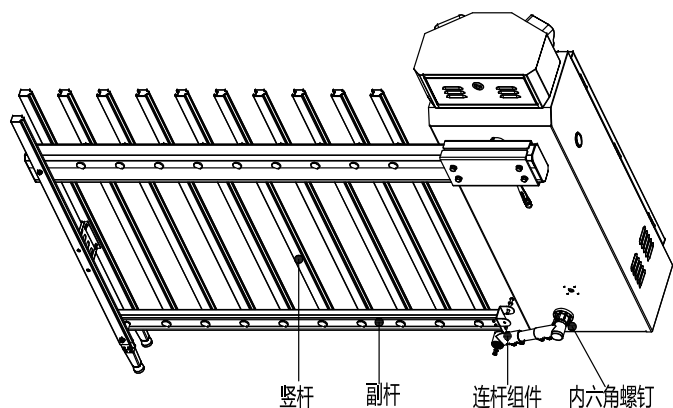
1)固定主杆

如图示：将主杆装入杆把，盖好杆把盖板，用M12*90的螺栓固定；



2)固定连杆组件

如图示：用M5*20螺钉将连杆组件固定到箱体上，另一端用M8*75的螺钉和副杆连接；



注：若竖杆不垂直，可适当调节连杆组件长度。

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，确认无误后通电试运行，一切正常无误后，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  键，再按  键或  键直到数码管显示"F0"时，按  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  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  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  键进入，再按  键或  键将参数调为"1"，再按  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  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  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  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 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  键进入，使用  键将参数值改为"2"，再按  键进入，数码管显示" r_{on} "时，按住  键不放，直到闸杆到达起垂直位置立即松开  键，再按  键保存，此时数码管显示" r_{off} "时，按住  键不放，直到闸杆到达水平位置立即松开  键，再按  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  键进入，使用  键改变光标的位置，光标闪烁时即可按  键或  键修改相应位置的参数值（范围30°-90°），修改完成按  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  键进入，使用  键改变光标的位置，光标闪烁时即可按  键或  键修改相应位置的参数值（范围30°-90°），修改完成按  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  键进入，使用  键改变光标的位置，光标闪烁时即可按  键或  键修改相应位置的参数值，修改完成按  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  键进入，使用  键改变光标的位置，光标闪烁时即可按  键或  键修改相应位置的参数值，修改完成按  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  键进入，使用  键将参数值改为"1"，再按  键即可。

11)、学习遥控器的方法：按学习键，数码管显示" r_{rot} "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  键，再按  键或  键直到数码管显示"F1"时，按  键进入菜单，按  键或  键直到数码管显示"F1.00"时，按  键进入，再按  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
闸杆不在水平位置 闸杆不在垂直位置	松开主轴拐臂的两颗锁紧螺丝，将闸杆转动到水平位置，然后学习水平限位，再锁紧螺丝，再调整垂直位置到合适的角度，再学习垂直限位
闸杆起杆抖动	1、起杆频率过大,调小F0.00的参数 2、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、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	1套	
3	膨胀螺丝M16×200	6个	
4	外六角螺栓M12*90	4个	
5	固定压块	6个	
6	连杆组件	1套	
7	车辆检测器	1个	
8	地感线圈	40米	
9	手动按键盒	1个	
10	说明书	1本	
11	合格证	1张	
12	塑胶摇把	1个	
13	钥匙	2把	
14	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。			

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。

