

# D207KB

## 卡布灯箱广告道闸



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!

|                    |       |
|--------------------|-------|
| 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    |

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±10%

电机：DC24V 140W

使用环境温度：-30℃~+80℃

相对湿度：≤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：2409×746mm(2.4m灯箱) (双面可装卡布)

2809×746mm(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≤4.8M

机箱灯箱画面尺寸：440mm×920mm(显示尺寸为400\*868mm)

LED灯带电源：DC12V,160W

抬杆时间：一般为3~6S可调

上横梁中心高度：620mm

整机高度：1180mm

遥控距离：≤30m

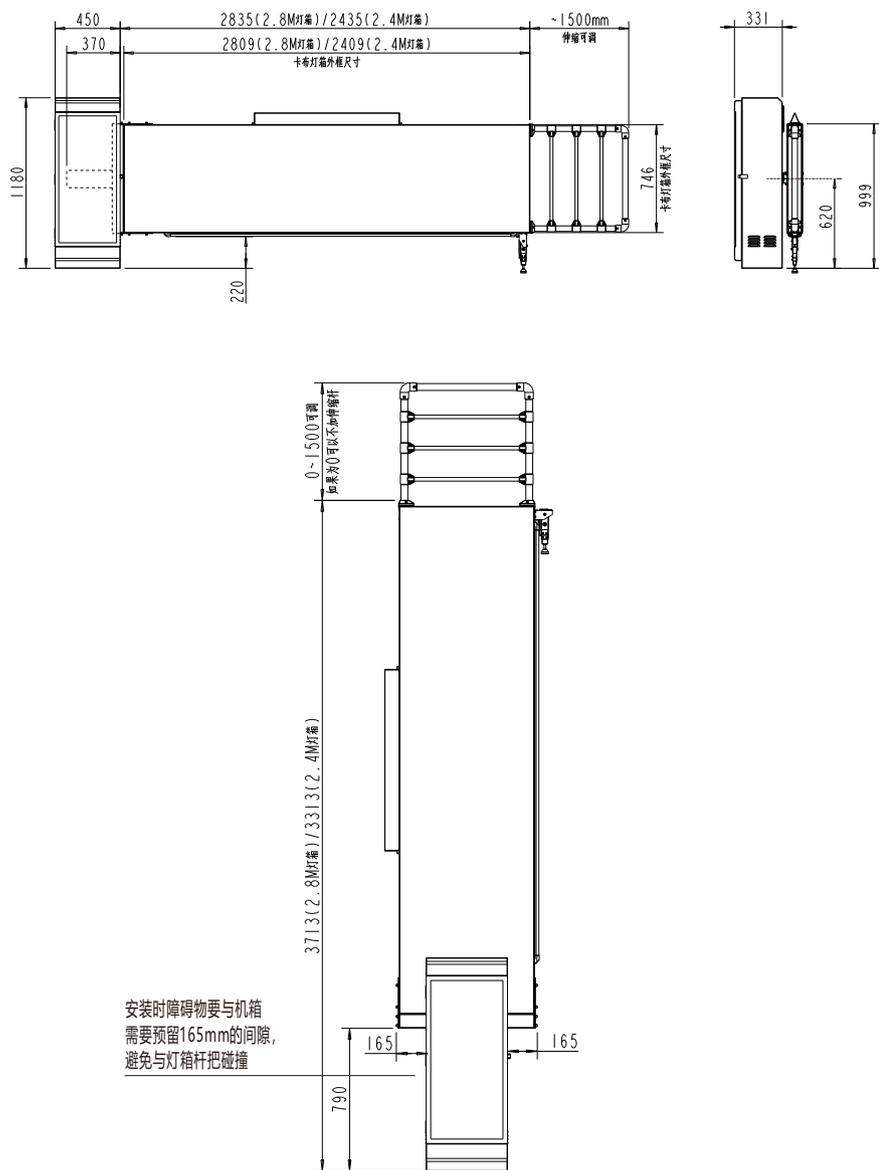
输入接口：开关量信号或高电平信号

机箱尺寸：450mm×331mm×1180mm

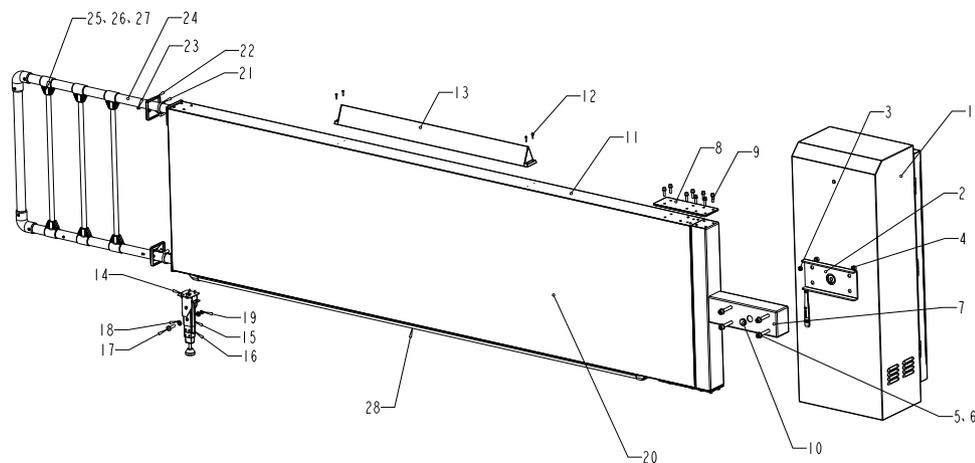
### 3、安全特性

- 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。

## 1. 规格参数



## 2. 产品结构



| 序号 | 名称              | 序号 | 名称                |
|----|-----------------|----|-------------------|
| 1  | 机箱组件            | 16 | 调节杆组件             |
| 2  | 杆把              | 17 | 内六角盘头螺钉M10*45     |
| 3  | 光敏探头            | 18 | 撑杆垫圈              |
| 4  | M12防松螺母         | 19 | M10防松螺母           |
| 5  | 内六角圆柱头螺钉M12*110 | 20 | Uv软膜带缝边卡布         |
| 6  | 平垫Ø12           | 21 | 喉箍Ø45             |
| 7  | 杆把焊件            | 22 | 固定盖               |
| 8  | 连接板             | 23 | 十字平圆头自攻螺钉ST4.2*10 |
| 9  | 内六角圆柱头组合螺钉M8*25 | 24 | 延长杆组件             |
| 10 | 塑胶孔塞Ø28         | 25 | 内六角圆柱头螺钉M6*16     |
| 11 | 卡布灯箱框组件         | 26 | M6防松螺母            |
| 12 | 十字盘头钻尾螺钉M4*20   | 27 | 中隔柱               |
| 13 | 三角提示牌组件         | 28 | 防砸胶条              |
| 14 | 内六角盘头组合螺钉M6*20  | 29 |                   |
| 15 | 撑杆组件            | 30 |                   |



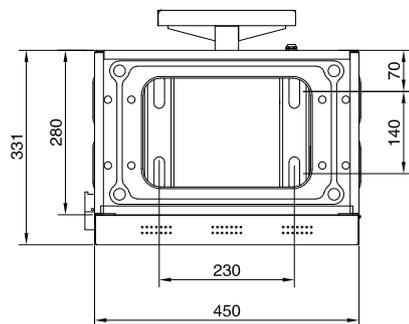
## 1、机箱安装：

### 1) 浇筑基座

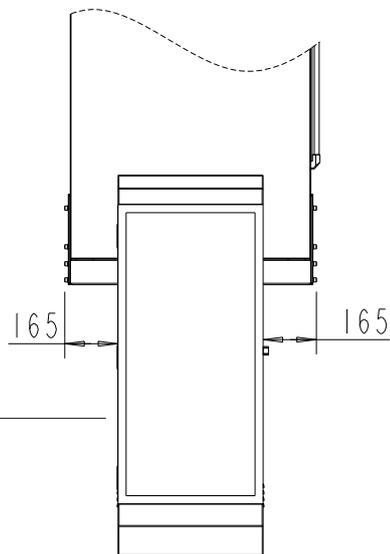
根据需求预定好机箱位置，浇筑混凝土基座（基座尺寸大小要比道闸外形尺寸大小多出约150mm，厚度约为200mm）。

### 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

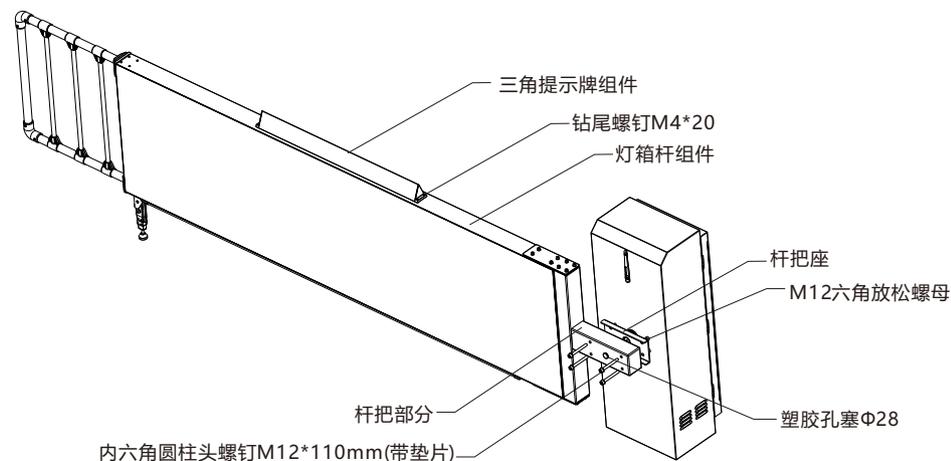
## 2、闸杆安装：

### 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。

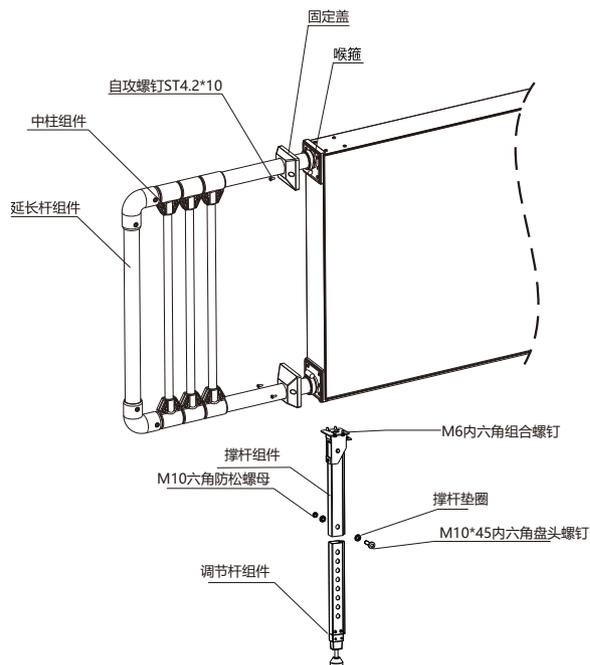


### 3) 调节延长杆组件长度及组装撑杆腿

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。

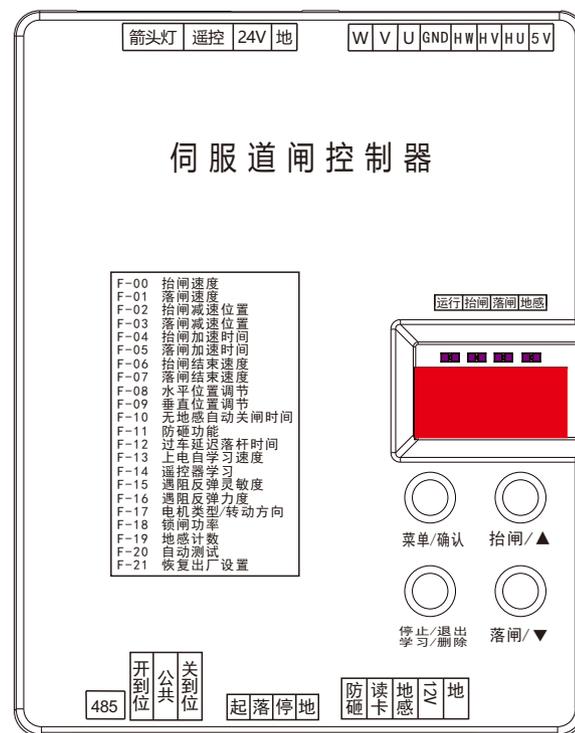


### 3.调试:

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4个按键, 按键如下图所示。



- 1、菜单/确认: 用于进入主菜单, 还有确认参数设置。
- 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、停止/退出: 用于退出主菜单, 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-00: 设置抬闸速度。
- F-01: 设置落闸速度。
- F-02: 设置抬闸减速位置。
- F-03: 设置落闸减速位置。
- F-06: 设置抬闸结束速度。
- F-07: 设置落闸结束速度。
- F-08: 水平位置调节。
- F-09: 垂直位置调节。
- F-14: 遥控器学习。
- F-15: 遇阻反弹灵敏度调节。
- F-16: 遇阻反弹力度调节。
- F-17: 电机类型/转动方向。
- F-29: 起限位继电器输出类型选择。

## 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、设置电机类型/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-17时，按菜单键进入设置，向右道闸将数值设置为2，向左道闸将数值设置为3，再按菜单键保存，最后按一下停止键退出菜单。
- 2、设置限位：当数码管显示F-51时，按菜单键进入，数码管显示L-00，控制器启动道闸抬杆找上限位，听到“滴”的一声后，找到上限位，数码管显示L-01，道闸停止；手动找垂直位置，长按“落杆/-”键不松开，直到闸杆到达垂直位置，按“菜单”键确认垂直位置，数码管显示L-02；手动找水平位置，继续长按“落杆/-”键不松开，直到闸杆达到水平位置，按“菜单”键确认水平位置，蜂鸣器长鸣一声表示学习完成，控制器返回正常工作状态。（如果垂直和水平位置没到理想状态，可按“抬杆/+”“落杆/-”进行调整。以上F49为1时候才可以手动找上限位。）
- 3、设置抬闸速度：当数码管显示F-00时，按菜单键进入设置，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，设置好之后按菜单键保存，再按一下停止键退出菜单。
- 4、设置落闸速度：当数码管显示F-01时，按菜单键进入设置，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，设置好之后按菜单键保存，再按一下停止键退出菜单。
- 5、设置抬闸减速位置：当数码管显示F-02时，按菜单键进入设置，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小，数值越小抬闸减速角越大，设置好之后按菜单键保存，再按一下停止键退出菜单。
- 6、设置落闸减速位置：当数码管显示F-03时，按菜单键进入设置，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，设置好之后按菜单键保存，再按一下停止键退出菜单。
- 7、设置抬闸结束速度：当数码管显示F-06时，按菜单键进入设置，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，设置好之后按菜单键保存，再按一下停止键退出菜单。
- 8、设置落闸结束速度：当数码管显示F-07时，按菜单键进入设置，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，设置好之后按菜单键保存，再按一下停止键退出菜单。

- 9、水平位置调节：当数码管显示F-08时，按菜单键进入设置，按抬闸或落闸键数值会增加或减小，数值越大闸杆与垂直位置的夹角越小，数值越小闸杆与垂直位置的夹角越大，设置好之后按菜单键保存，再按一下停止键退出菜单。（当F49为0时，才可以调节这个参数）
- 10、垂直位置调节：当数码管显示F-09时，按菜单键进入设置，按抬闸或落闸键数值会增加或减小，数值越大闸杆与水平位置的夹角越小，数值越小闸杆与水平位置的夹角越大，设置好之后按菜单键保存，再按一下停止键退出菜单。（当F49为0时，才可以调节这个参数）
- 11、遥控器学习：当数码管显示F-14时，按菜单键进入，此时按住遥控器上的任意键，当主板蜂鸣器发出一声长鸣后，表示学习遥控器成功，自动退出菜单。（也可在正常工作状态下，长按学习键3秒，主板蜂鸣器会发出滴滴两声短鸣，此时松开学习键，按住遥控器上任意键，当主板蜂鸣器发出一声长鸣后，表示学习遥控器成功，自动退出菜单）
- 12、遇阻反弹灵敏度调节：当数码管显示F-15时，按菜单键进入设置，按抬闸或落闸键数值会增加或减小，数值越大遇阻反弹灵敏度越低，数值越小遇阻反弹灵敏度越高，设置好之后按菜单键保存，再按一下停止键退出菜单。
- 13、遇阻反弹力度调节：当数码管显示F-16时，按菜单键进入设置，按抬闸或落闸键数值会增加或减小，数值越大遇阻反弹的力度越大，数值越小遇阻反弹的力度越小，设置好之后按菜单键保存，再按一下停止键退出菜单。
- 14、起限继电器输出类型选择：当数码管显示F-29时，按菜单键进入设置，当数值设置为0时继电器输出类型为开闸到位持续信号输出，当数值设置为1时，继电器输出类型为报警模式，1:当人为抬杆到5度时，继电器有一次信号输出，2、每次一次遥控器起杆键，继电器都会有一次信号输出。
- 15、清除遥控编码：长按删除键10秒以上，即可清除学习过的所有遥控编码。

## 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/<br>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。<br>2、起杆减速角过小，调整F02的参数。           |
| 闸杆落杆抖动                | 1、弹簧力度过小，更换合适的弹簧。<br>2、落杆减速角过小，调整F03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，<br>按键无反应             | 1、电源未连接；   | 1、连接电源；                                       |
| 2  | 电源指示灯亮，<br>遥控无反应              | 1、遥控编码不对；<br>2、接收模块不良；<br>3、存在同频干扰。<br>4、遥控器未学习。 | 1、重新编码；<br>2、更换接收模块；<br>3、更换其他频率。<br>4、学习遥控器。 |
| 3  | 电源指示灯亮，<br>起落杆指示灯正常，<br>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<br>2、手柄坏；                             | 1、更换电池；<br>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、终生提供维修。

3.3、以下情况不在免费保修范围内：

- 用户不按照说明书安装使用，造成产品损坏的；
- 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；
- 因自然灾害等不可抗拒的因素造成产品损坏的；
- 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  | 车辆检测器           | 1个  |          |
| 8  | 地感线圈            | 40米 |          |
| 9  | 说明书             | 1张  |          |
| 10 | 合格证             | 1张  |          |
| 11 | 钥匙              | 2把  |          |
| 12 | 遥控器             | 2个  |          |
| 13 | 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；<br>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；<br>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。