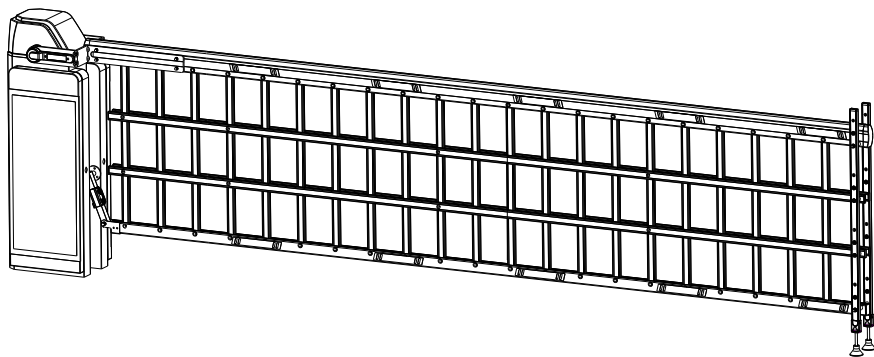




道 闸 门

说 明 书



物料编码：7.07.00.0431

版本号:DZM-S-A(2016)

前 言

概述

本文档适用的产品是BS-DZA03-H,BS-DZA03A-H, BS-DZA05A-H, 及BS-DZA05A-H的外观、硬件结构、功能、技术参数、安装、接线、测试等方面，为阅读对象提供技术参考。

阅读对象

本文档主要适用于以下工程师：

产品工程师

系统设计工程师

硬件工程师

测试工程师

警 告

安装及使用前，请他细阅读本说明书，并遵照说明书中的要求操作。

使用本新产品时请遵守当地的法律条文。

请避免安装于震动、高温、高湿、易燃、易爆、粉尘或有腐蚀性气体的场所。

机内有高压，非专业人士请勿擅自开盖，以免造成电击伤害。

如需调试，请寻找专业人士协助完成。

因擅自变更本产品设计而造成的损失和危害，本公司概不负责。

本新产品的所有设计，包括但不限于外观、电路、软件等，所有权均归本公司所有，如有抄袭或仿冒，本公司有权通过法律途径追究责任。

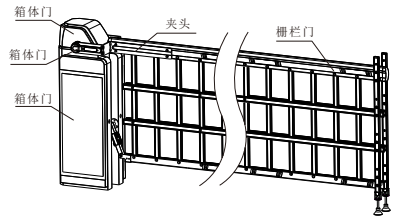
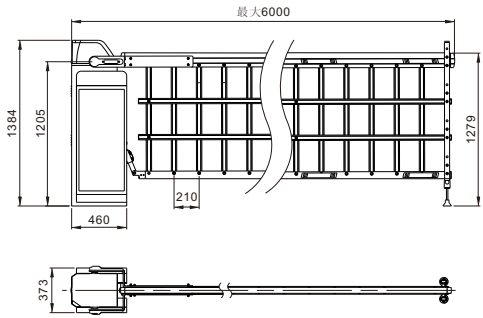
请妥善处理遥控器，螺钉等小型附件，避免造成误食、窒息等危害。

目 录

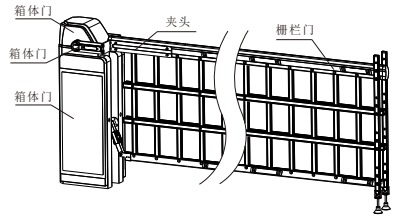
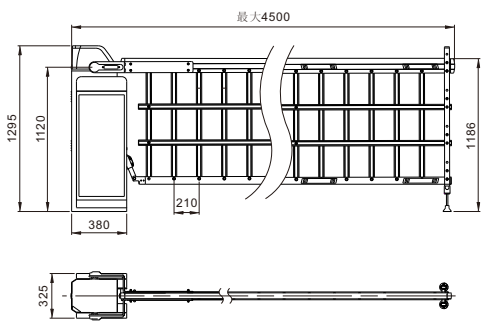
1. 产品外形尺寸及结构	1
2. 道闸门机芯主要零部件组成	2
3. 产品功能特点	3
4. 技术参数	3
5. 主机安装	4
6. 停电操作	8
7. 产品调试	9
8. 产品故障与排除	11
9. 产品保养与维护	12
10. 产品包装清单	13
11. 产品注意事项	13

一 产品外形尺寸及结构

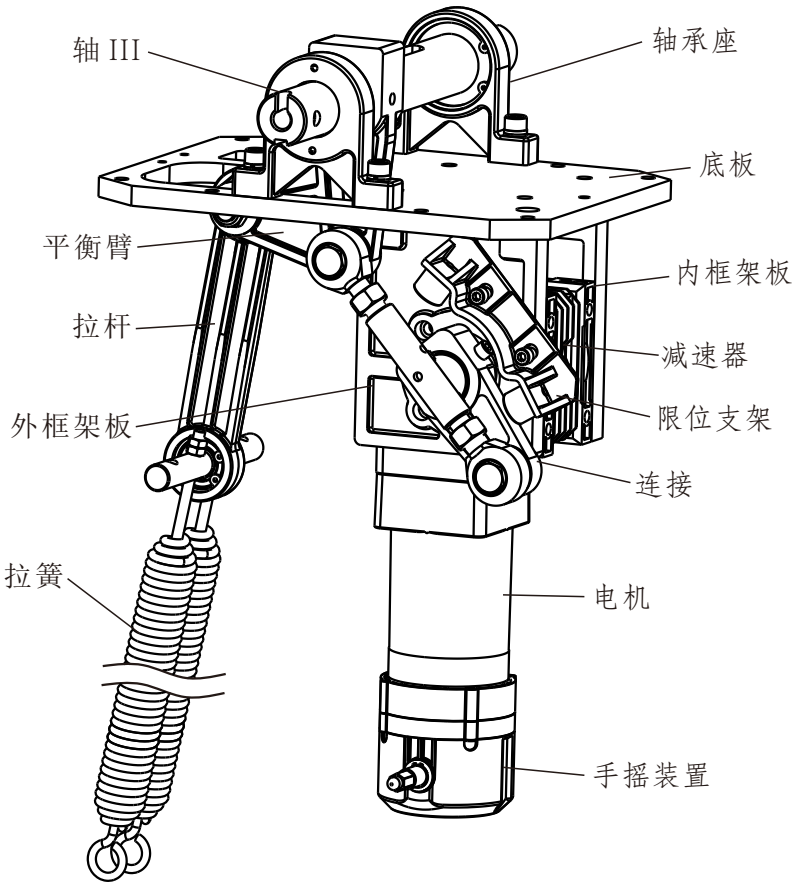
A、DZ-A03-H 及 DZ-A03A-H



B、DZ-A05A-H



二 道闸机芯主要零部件组成



三 产品功能特点

1. 配手摇柄，停电时，实现手动起落杆；
2. 机器防撞能力强，车撞栏杆机器不会损坏；
3. 三个按键分别控制起杆、落杆和停止；
4. 具备多种接口，您可接入红外线、地感及收费系统；
5. 接线简单，无需布线及配线；
6. 无线摇控功能（采用315MHZ/433MHZ遥控器）；
7. 采用正弦机构设计，选用免维护轴承，保证机件磨损小；
8. 编码器定位方式，定位精确，反应迅速，调试简便；
9. 带灯光设计，广告画面效应不受时间和安装场合限制（限DZ-A03-H）；
10. 定时器控制灯光启闭（限DZ-A03-H）；

四 技术参数

技术项目	技术参数	备注
产品外形尺寸	460x373x1384mm	DZ-A03-H/DZ-A03A-H
	380x325x1295mm	DZ-A05A-H
输出轴中心离地面高度	1205mm	DZ-A03-H/DZ-A03A-H
	1120mm	DZ-A05A-H
静态功率	<5W	
灯光功率	24VDC 120W	限 DZ-A03-H
自动关门最大延时时间	约 99 秒	
工作温度	-40℃~+50℃	
储存温度	-40℃~+70℃	
道闸电机	220VAC/50HZ 120W (输出功率)	
起落杆速度	9.5 秒	4.5 米以上
	6 秒	4.5 米及以下
箱体广告有效尺寸	860X385	限 DZ-A03-H
遥控距离	> 30米	

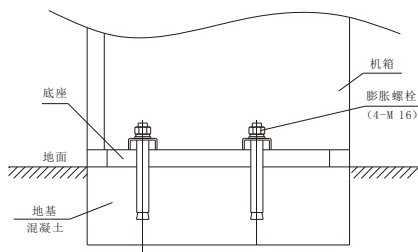
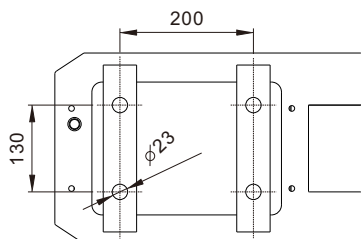
五 主机安装

1. 在安装道闸前，要选择好安装位置，应根据以下方面来选择：

- ① 易显眼处；
- ② 道闸底面应与路面同处一平面；
- ③ 确定好位置后，根据现场情况做好道闸基础，非混凝土地面要做现浇基础，已是混凝土地面的可直接用随机提供的膨胀螺栓固定。

2. 安装机箱：

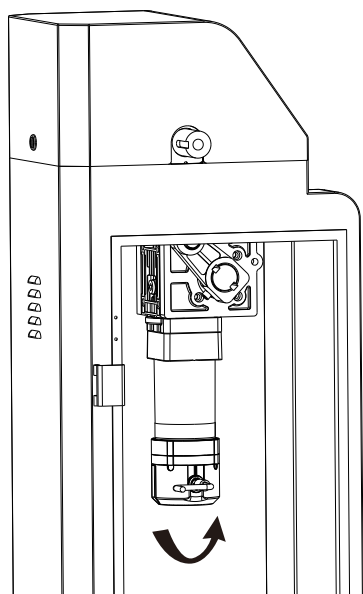
- ① 划出四个膨胀螺丝孔位；如图一所示在确定安装位置，用23mm钻头打好
- ② 膨胀螺丝孔，孔深110-120mm，并置入膨胀螺丝，调整好箱体水平度及垂直度，拧紧螺母。



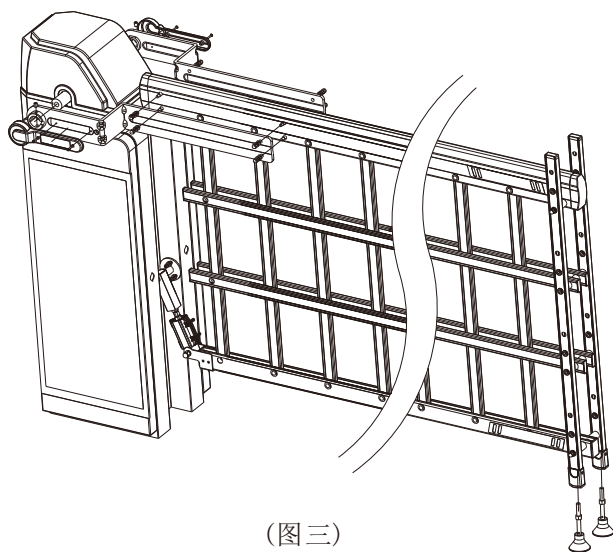
(图一)

3. 安装栏杆：

- ① 箱体安装完成后,打开箱体门（DZA03H要打开灯箱座），取下两根拉簧，再按图二所示用手摇柄逆时针旋转手摇杆装置，将道闸转到关闸位置；
- ② 按图三所示，将夹头，夹头罩，栏杆及拉杆安装好；
- ③ 栏杆安装完毕后，调整栅栏杆最前面的支撑脚高低，同时用手摇柄逆时针旋转手摇杆装置，将道闸栅栏杆转到水平，直到栅栏杆水平，支撑脚能着地，再调整拉杆的长短（顺时针拧拉杆里的丝杆为调长，逆时针拧拉杆里的丝杆为调短），直到栅栏杆的竖杆垂直为止；
- ④ 用手摇柄顺时针旋转手摇杆装置，直到栅栏杆到竖直位置，再将取下的拉簧安装好。



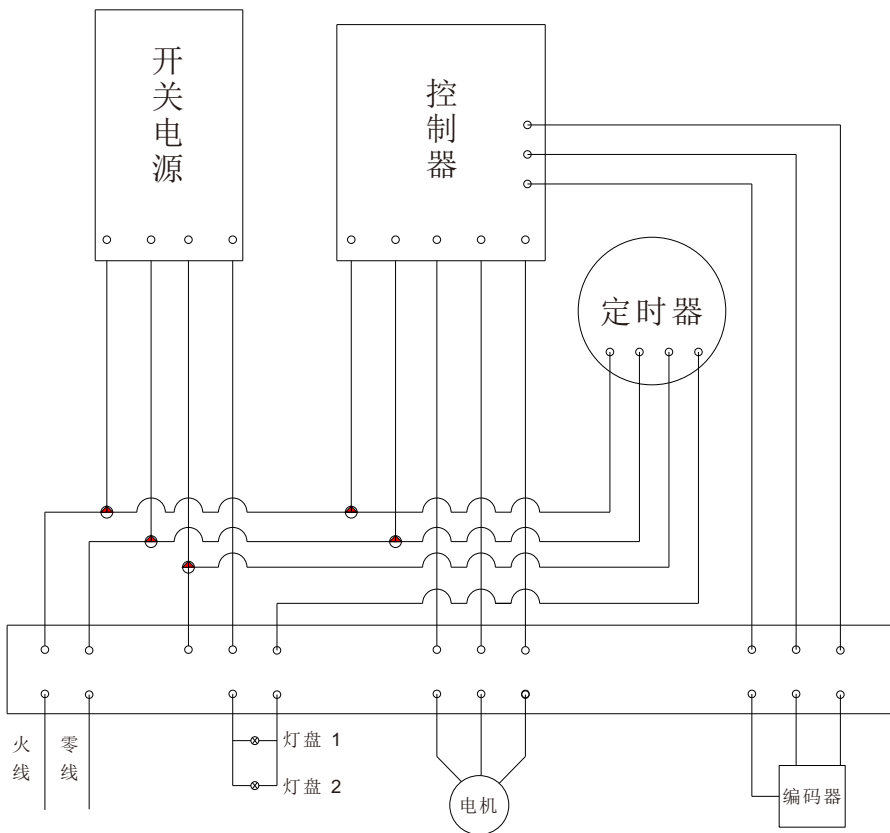
(图二)



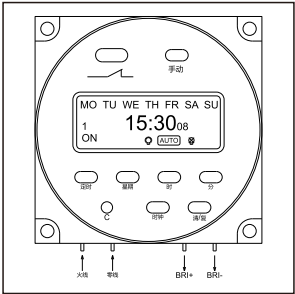
(图三)

4. 电气接线及参数设置：

- ① 根据控制器说明书接好产品电源线；
- ② 所有接线请查阅控制器说明；
- ③ 根据控制器说明书进行限位设置及遥控器学习；
- ④ **DZ-A03-H带灯的道闸门**，内部端子接线如下
(DZ-A03A-H及DZ-A05A-H不需此操作)：



⑤ 定时器设置（DZ-A03A-H及DZ-A05A-H不需此操作):



显示屏符号说明

MO	TU	WE	TH	FR	SA	SU
星期一	星期二	星期三	星期四	星期五	星期六	星期日

	AUTO		1ON
开	自动	关	定时次数

使用方法

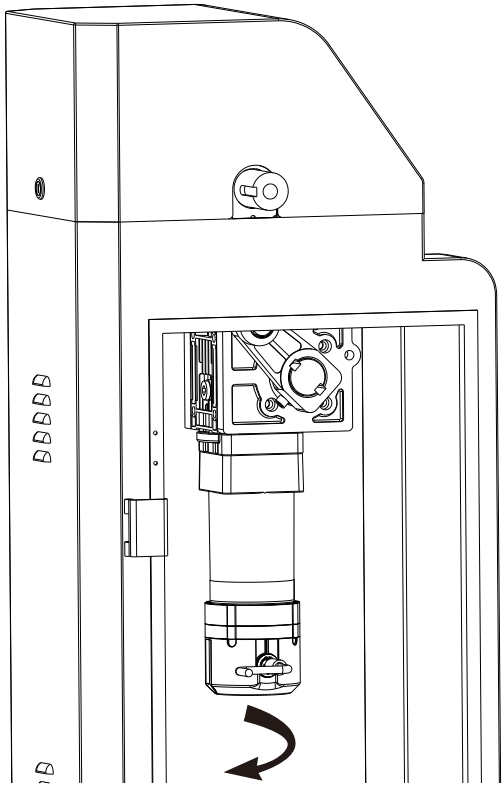
- 1、设定北京时间
按下“时钟”键的同时，分别按“分”，“时”，“星期”键调整北京时间。
- 2、定时设置
 - A、按一下“定时”键，显示屏左下方显示“1ON”字样(表示第一次开启时间).再分别按“分”，“时”，“星期”键,输入所需开启时间.
 - B、再按一下“定时”键，显示屏左下方显示“1OFF”字样(表示第一次关闭时间).再分别按“分”，“时”，“星期”键,输入所需关闭时间.
 - C、继续按“定时”键，显示屏左下方将依次显示（2ON，2OFF...17ON，17OFF），参考步骤A,B设置以后各次的开关时间。如果只需要设定一次开和关，则必须按“消/复”键，将他们后面设定的时间取消掉。
 - D、按“定时”键，再按“星期”键，可设定每天相同，每天不同，星期一至星期五相同，星期一至星期六，或星期六至星期日相同等不同的循环方式。

注意事项

本定时器电压进线为220VAC电源，切勿接入380VAC电源上

六 停电操作

- 1.用道闸钥匙打开箱门，用手摇柄顺时针旋转手摇杆装置，使栅栏杆转到
 竖直位置，如图 四所示；
- 2.取出手摇杆，锁上箱体门即可.



(图四)

七 产品调试

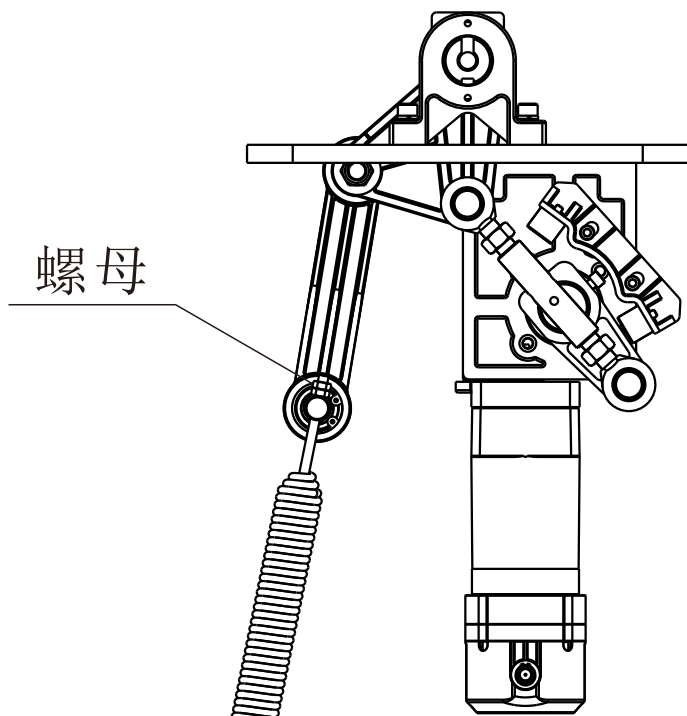
1. 弹簧平衡调整及调整步骤：

- ① 道闸出厂时，已根据该道闸的栏杆长度和栏杆重量将弹簧调整到了平衡状态，无特殊情况不得改变栏杆长度和重量，
- ② 单机弹簧配制表如下：

整机加杆长	拉簧名称	物料编码	拉簧规格	数量	备注
3. 3米到4米道闸门	拉伸弹簧	2. 01. 01. 0958	φ6. 2*φ38*670	2根	
	拉簧	2. 01. 01. 1189	φ5. 5*φ34*670	2根	
大于4米到4. 7米道闸门	拉伸弹簧	2. 01. 01. 0958	φ6. 2*φ38*670	4根	
大于4. 7米到5. 4米道闸门	拉伸弹簧	2. 01. 01. 0958	φ6. 2*φ38*670	2根	
	拉簧	2. 01. 01. 1189	φ7*φ38*670	2根	
大于5. 4米到6米中置道闸门	拉伸弹簧	2. 01. 01. 0958	φ7*φ38*670	4根	

③ 弹簧调整步骤：

- ◆ 打开箱门及灯箱座；
- ◆ 在上传动上挂有2-4根弹簧，如图四所示；
- ◆ 根据栏杆增加或减少的重量，调整弹簧连接螺栓螺母，增加重量，须顺时针方向拧紧螺母，以增加弹簧拉力，减轻重量，须逆时针方向拧松螺母，以减小弹簧压力，调整时，每个螺母旋转圈数应相同，以免弹簧受力不均衡；
- ◆ 松开调节螺套一端螺丝，将栏杆至于45度位置时，若栏杆不会动，则调平衡了，若栏杆会向上运动，则需再拧松螺母，若栏杆会向下运动，则需再拧紧螺母，直至平衡为止；
- ◆ 调整完毕后，将刚拆的调节螺套一端的螺丝拧紧，再将拉簧上的两个螺母锁紧；



(图五)

2. 限位开关的调整:

当栏杆在水平或竖直位置发生变化时，可通过重新设置编码器数字，以保证栏杆处于水平和竖直位置；

①.接通电源，按开启按钮，机器停在起杆位置时，栏杆不竖直，调整方法按控制器说明进行调节；

②.接通电源，按关闭按钮，机器停在落杆位置时，栏杆不水平，调整方法按控制器说明进行调节；

八 产品故障与排除

1. 接通电源，按关闸或开闸键，栏杆无动作：

可能原因：

- 1.保险丝烧断
- 2.遥控器内无电池或电池电量不足
- 3.附近有同频干扰
- 4.外接保护电路发生故障或正处于保护状态
- 5.控制台面短路
- 6.编码器短路



排除方法：

- 1.检查主控盒内保险丝及电源
- 2.检查遥控器内电池
- 3.分别检查红外线、地感线圈
- 4.打开箱门，按住主控制器OPEN或CLOSE键
- 5.检查控制台面
- 6.检查编码器

2. 电机工作而栏杆不能起落：

可能原因：

- 1.栏杆处于中间位置时起动困难
- 2.平衡弹簧拉力没有调整好
- 3.电压不足
- 4.电机线短路
- 5.参数设置错误



排除方法：

- 1.关掉电源，用手摇杆套入电机轴，并转动，将栏杆转到处于水平或竖直位置时，再开启电源启动机器
- 2.调节弹簧螺丝使弹簧与栏杆平衡
- 3.测量电压是否在 $220V \pm 10V$ 范围
- 4.检查线路
- 5.重新设置“P--1”、“P--2”

3. 电机工作而栏杆不能起落：

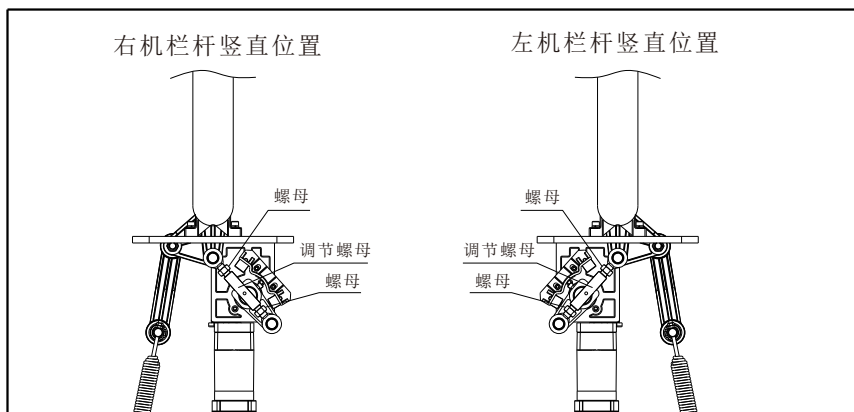
可能原因：

- 1.调节螺套长度调节不当
- 2.限位磁铁松动，磁铁发生转动
- 3.磁铁座松动

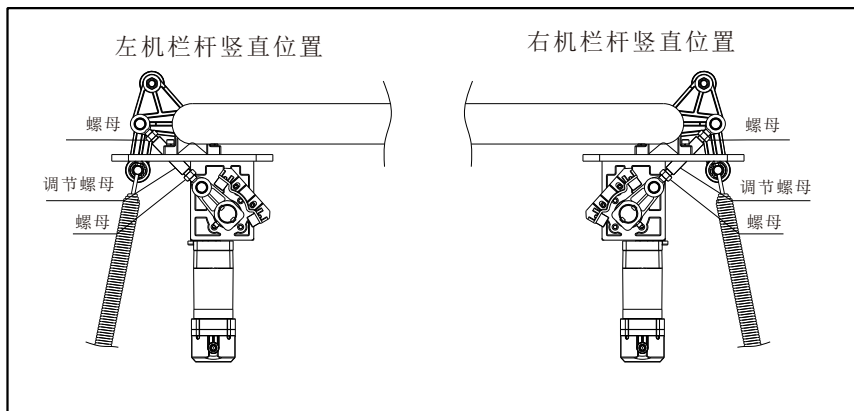


排除方法：

- 1.打开机箱门，机箱盖，检查连杆与调节螺套重合时，栏杆是否处于竖直位置，连杆与调节螺套成一直线时，栏杆是否处于水平位置。如不能实现以上状态即可通过拧松关节轴承两颗螺母，旋转调节螺套，使连杆与调节螺套重合时，栏杆处于竖直位置（如图六），连杆与调节螺套成一条直线时，栏杆处于水平位置（如图七所示）
- 2.将磁铁取出，涂上厌氧胶，再将磁铁压入磁铁座内，重新设置起始位置
- 3.将磁铁座用扳手扭紧，重新设置起始位置



(图六)



(图七)

九 产品的维护与保养

- 1.要经常清除箱体及栅栏杆表面灰尘和杂物，保持道闸表面及广告画面清洁；
- 2.每月一次检查各紧固件是否有松动、脱落情况并及时紧固；
- 3.每三个月向各活动连接附件注入润滑油，保持良好的润滑状态；
- 4.运行30000次后检查平衡弹簧，并及时做好平衡调整；
- 5.每六个月请专业人员检查易损件磨损情况，并及时更换磨损件；
- 6.遥控器使用CR3216型号电池，使用寿命一年，注意更换电池，注意切勿受潮，摔打及撞击，如改设密码，须与主机一致；

十 产品包装清单

序 号	名 称	数 量	备 注
1	道闸	1台	
2	膨胀螺丝（M16X150）	4只	
3	摇控器（T19）	2个	
4	手摇杆	1把	
5	锁匙	2把	
6	压板条	2块	
7	说明书	1本	
8	保险丝（5A）	1只	
9	栅栏杆（内含栅栏的配件包）	1根	

一十一 产品注意事项

为了确保您的操作安全，请严格按照本手册规定进行操作：

- 1.道闸在工作时，严禁打开箱门或箱盖，以免发生意外人身事故；
- 2.本机出厂时，已做好内部布线，一般情况下，用户不得更改，只需接入220V电源即可；
- 3.箱体外壳必须保持接地，并在电源端安装漏电保护开关；
- 4.落杆时，严禁在栏杆位置摆放物体或有人站立、行走；
- 5.广告栅栏必须在断电及水平位置时，才能使用手摇杆；
- 6.手摇杆使用完成后，必须立即取下，以防发生意外伤害；
- 7.产品在出厂时，已将栏杆长度与平衡弹簧匹配到平衡状态，不得擅自增加或减少栏杆长度与重量，以免失去平衡发生危险。如需更改须请专业人员操作；
- 8.外接红外保护等装置，须请专业人员安装；
- 9.在机器安装好弹簧的情况下，严禁栏杆在水平位置时，拆下栏杆；
- 10.更换或维修栏杆时，必须使栏杆在起杆位置，拆除弹簧，再用手扶着栅栏杆，同时逆时针旋转手摇柄，使栅栏杆处于水平位置，再进行维修或拆换。

地址：江西省南昌市民营科技园民安路169号

网址：www.bisensa.com/

销售热线：0791-88196079

服务热线：400-119-7707