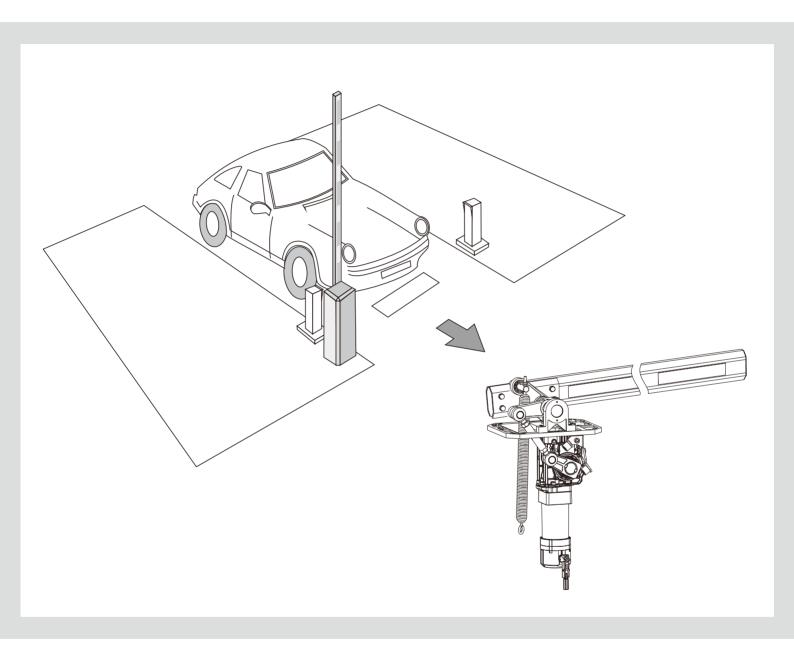
自动道闸安装指南





安装程序和用户手册 使用前请仔细阅读

物料编码:7.07.00.0017 版本号:XJLDZ-S-A(2016)

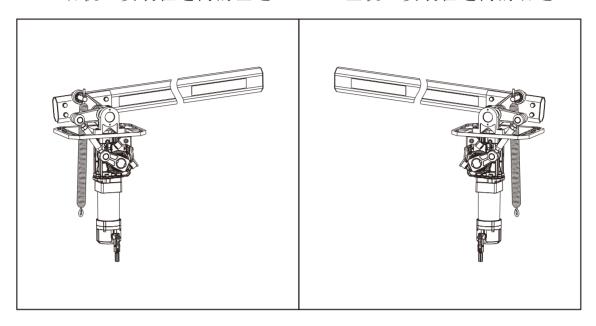
▲ 警告:自动道闸不适合行人通道使用!

自动道闸是专门为车辆通道设计的,运行时力量很大,可能对人体造成严重的伤害,甚至死亡。因此,行人通过时应指挥他们走行人通道。

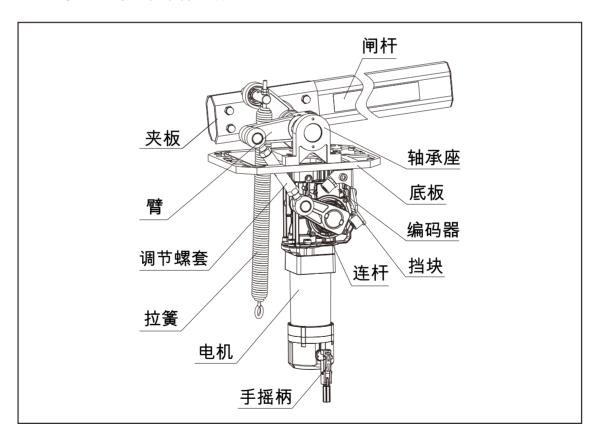
- 1. 本产品必须由有资质的专业人员安装调试。
- 2. 本产品必需接地线,并且需在电源旁边安装接地漏电断路器。在安装和操作或维修之前必需切断电源。
- 3. 关于电缆的型号和横截面积,我们建议使用横截面积不小于2mm²的HAR型电缆。
- 4. 机内有高压, 非专业人士请勿擅自开盖, 以免造成电击伤害。
- 5. 禁止在未安装闸杆的状态下运行、调试,否则因弹簧拉力的不平衡而造成的人身伤害,本公司不承担责任。
- 6. 不需更换原始的内部电线。
- 7. 如果断电了,请先关闭电源,然后再打开盖板并转动电机上的把手来开启闸杆。
- 8. 让孩子远离自动控制器(电钮,遥控器等)。控制按钮必须安装到离地面至少 1.5m 高的位置。
- 9. 只有在你能清楚地看见道闸的时候才能使用遥控器或按钮。
- 10. 机器在运转的时候不能打开盖板。
- 11. 禁止儿童在道闸旁玩耍。

1、产品左右机定义及机芯主要零部件组成

A、右机(安装在进门的左边) B、左机(安装在进门的右边)



C、机芯主要零部件组成:



2、产品功能特点

- 减速箱内独有快速离合装置,停电时,轻松离合,实现手动起落杆;
- 机器防撞能力强,车撞栏杆机器不会损坏;
- 三个按键分别控制起杆、落杆和停止;
- 具备多种接口,您可接入红外线、地感及收费系统;
- 接线简单, 无需布线及配线;
- 机器带阻尼功能,闸杆不会因为离合而出现快速弹起和快速落杆现象;
- 无线摇控功能(采用315MHZ/433MHZ遥控器);
- 采用正弦机构设计,选用免维护轴承,保证机件磨损小;
- 多重限位保护功能;

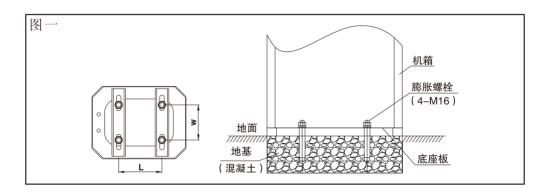
3、技术参数

普通机芯工作温度	-20℃~+50℃
防冻机芯工作温度	-40 °C $^{\sim}$ + 50 °C
	L (慢速)
开关闸速度	M (中速)
	H (快速)
最大杆长	6米 (慢速)
	4米 (中速)
	3米(快速)
4.75	220V±10% 50/60Hz
电源	110V±10% 50/60Hz
遥控距离	≥30M

4、主机安装

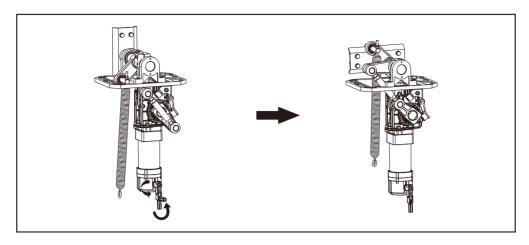
安装机箱:

- 取出箱体内随机附件;
- 把箱体放置到选好的位置, 打开箱门, 用螺丝刀沿底座板上
- 腰型槽在地面划线,并移开箱体; 再按照实物划出四个膨胀螺丝孔位(即图一所示的L及W), 参考图一方式进行;
- •用23mm钻头打好膨胀螺丝孔,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。

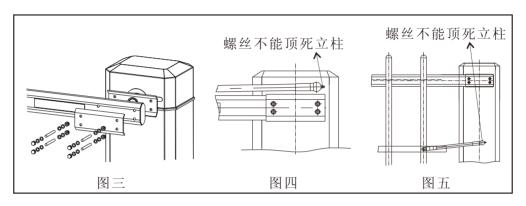


安装拦杆:

- 箱体安装完成后, 松开机箱内平衡拉簧:
- 将手摇柄提起后用手逆时针旋转手摇柄,将闸杆夹板转至水 平位置(如图二所示);
- 取出闸杆与闸杆外夹板、螺丝、螺母,并按图三方式安装好;
- 按固定箱体的方式,固定闸杆支架,并调整支架高度,使闸杆处于水平位置时,支架上的橡胶皮正好与闸杆接触;
- 曲臂闸杆及栅杆闸杆再按图四,图五方式安装好拉杆上的连接头,并注意调节好拉杆长度及立柱长度,使曲臂杆在落杆位置是水平的,栅栏杆的小竖杆是竖直的,拉杆与闸杆是平行的,调节好后,拧紧拉杆两端的螺母,然后将连接头上的十字螺钉拧到立柱的安装槽内,确保起落杆时,连接头能顺畅的转动(连接头上的十字螺丝顶死立柱,会出现转不动的现象):
- 闸杆安装完毕后, 顺时针摇动手摇柄, 挂上拉簧即可;
- 短闸杆或轻的闸杆可以不松开机箱内的平衡拉簧, 也不要操作手摇柄, 而直接将闸杆安装好。



图二



电气接线:

- 根据控制器说明书中的接线图进行接线:
- •根据控制器说明书中接线图进行地感或红外等设备的布线(选备)

5、产品调试

弹簧平衡调整及调整步骤:

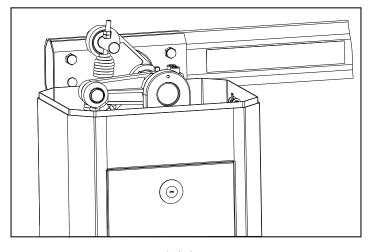
• 道闸出厂时,已根据该道闸的闸杆长度和闸杆重量将弹簧调整到了平衡状态,无特殊情况不得改变闸杆长度和重量,如确需改变闸杆长度和在闸杆上增加重物时(如在闸杆中间位置增加铝制停止标志等),您必须要注意,如果配重小于30N.m(例如6米杆中间重物小于1公斤;5米杆,中间重物小于1.2公斤,4米杆,中间重物小于1.5公斤),便可不调整弹簧,否则必须经过专业人员调整平衡;

普通道闸拉簧配比参考

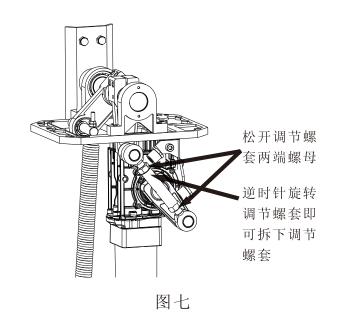
序号	杆子类型	杆长	拉簧配置	备注
1		大于2米小于等于3米	1根中5	小于2米可不要拉簧
2	<u> </u>	大于3米小于等于4米	1根中4及1根中5	含压力波的
3	单面带胶条	大于4米小于等于5米	2根中5	含压力波的
4		大于5米小于等于6米	1根中6及1根中5	含压力波的
5		大于2米小于等于3米	2根中4	含压力波的
6	双面带胶条	大于3米小于等于4米	2根中5	含压力波的
7		大于4米小于等于5米	1根中5及1根中6	含压力波的
8		大于5米小于等于6米	2根中6	含压力波的
9		大于2米小于等于3米	1根中4	
10	直杆 (八角,106杆,伸缩	大于3米小于等于4米	1根中5	
11	杆)	大于4米小于等于5米	2根 45	
12		大于5米小于等于6米	1根中6加1根中5	
13		4 *	1根中5+1根中6	
14	单层栅栏杆	5米	2根中6	非标按实际平衡配
15		6米	2根中5加2根中6	非标按实际平衡配
16	20 ≥ 404+×+T	4米	2根中5+1根中6	非标按实际平衡配
17	双层栅栏杆	5米	2根中5+2根中6	非标按实际平衡配
18	90度曲臂杆	2.5m+2.5m	2根 45 非标按实际平	
19	180度曲臂杆	2.5m+2.5m	2根 45	非标按实际平衡配

弹簧调整步骤:

- 打开箱门,向中间扳动箱体内部下方的箱盖压紧扳手,使箱盖 挂勾脱落,取下箱盖;
- 在主轴弹簧连杆垂直轴上有1-4根弹簧连接螺栓,如图六所示;
- 根据闸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;
- •松开调节螺套两端螺母,逆时针拧下调节螺套,将闸杆至于30-60度位置之间,若闸杆不会动,则调平衡了,若闸杆会向上运动,则需再拧松螺母或者减少拉簧,若闸杆向下运动,则需再拧紧螺母或者增加拉簧,直至平衡为止,调节螺套操作如图七所示;
- •调整完毕后,再将两个螺母锁紧;

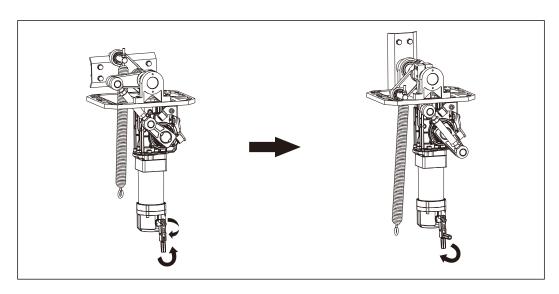


图六



6、操作说明

- 道闸安装完成后,只要用手按摇控器的开、关、停按扭即可进行开闸,关闸及停止操作。
- 停电或需手动开闸时,请用钥匙打开箱门,用手顺时针摇电机下方的手摇柄,直到闸杆开到竖直位置为止,并放下手摇柄,如图八所示。



图八

7、产品故障与排除

•接通电源,按升杆或落杆键,闸杆无动作:

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. 编码器失效
- 6. 主控制器失效

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. 更换编码器
- 6. 更换控制器

• 电机工作而闸杆不能起落:

可能原因:

- 1. 闸杆处于中间位置时起动困难
- 2. 平衡弹簧拉力没有调整
- 3. 电压不足
- 4. 手摇柄没有回位

排除方法:

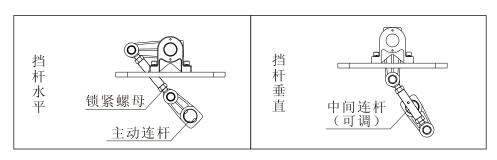
- 1.摇动手摇柄,将杆子处于水 平或竖直位置时再启动
- 2. 调节弹簧螺丝使弹簧与档杆 平衡
- 3. 测量电压是否在
- 220V±10V范围
- 4. 放下手摇柄



• 闸杆升/落不能到达水平或竖直位置:

可能原因:
1. 连杆长度调节不当

#除方法:
1. 打开机箱门,机箱盖,检查主动连杆与中间连杆重合时,闸杆是否处于竖直位置,主动连杆与中间连杆成一直线时,闸杆是否处于水平位置。如不能实现以上状态即可通过调节调节螺套,使两连杆重合时,闸杆处于竖直位置,两连杆成一条直线时,闸杆处于水平位置(如图九所示)。
2. 通过控制器重设限位位置。



图九

• 闸杆到达竖直位置或水平位置时抖动较大:

可能原因: 1.限位位置设置不当、连杆位置不 协调

2. 主轴与闸杆夹头平键松动

排除方法:

1.参照上步方法操作

2. 更换平键, 使主轴与闸杆夹 头无松动

8、产品的保养与维护

- 要经常清除箱体表面灰尘和杂物,保持道闸表面清洁;
- 每月一次检查各紧固件是否有松动、脱落情况并及时紧固;
- •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;
- •运行30000次后检查平衡弹簧,并及时做好平衡调整;
- 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;
- 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,捧打及撞击,如需改设密码,须与主机一致;

9、产品包装清单

序号	名 称	数量	备注
1	道闸	1台	
2	闸杆	1根	
3	闸杆夹板	1块	
4	双头螺栓	4根	
5	盖型螺母 (M10)	8个	
6	平垫 (∮10)	8个	
7	弾垫 (∮10)	8个	
8	压板条	2块	
9	膨胀螺丝 (M16X150)	4只	
10	膨胀螺丝 (M10X100)	4只	栅栏及4米以下闸杆 不配此零件
11	支架	1件	栅栏及4米以下闸杆 不配此零件
12	锁匙	2把	
13	控制器(含2个摇控器)	1套	
14	说明书	1本	

10、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:

- 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:
- 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;
- 箱体外壳必须保持接地,并在电源端安装漏电保护开关;
- 落杆时, 严禁在闸杆下摆放物体或有人站立、行走;
- 停电时,应先关闭电源后,将闸杆手动旋到竖直位置;
- 产品在出厂时,已将闸杆长度与平衡弹簧匹配到平衡状态,不能增加或减少闸杆长度与重量,以免失去平衡发生危险。如需更改须请专业人员操作;
- 外接红外保护等装置,须请专业人员安装;
- 在机器安装好弹簧的情况下,严禁闸杆在水平位置时,拆下闸杆: