

智睿款一体化道闸

快速入门

目录

1 装箱清单	1
2 注意事项	1
2.1 安装使用注意事项	1
2.2 日常维护注意事项	2
3 产品外观	2
3.1 尺寸和外观	2
3.2 内部视图	3
3.3 设备左右机定义	4
4 设备安装	5
4.1 固定机箱	5
4.2 弹簧配置	5
4.2.1 弹簧选型	5
4.2.2 更换弹簧	6
4.2.3 调整弹力	7
4.3 调节相机、补光灯角度	7
4.4 安装遮阳罩	8
4.5 锁定闸杆	9
5 控制器使用说明	10
5.1 控制板简介	10
5.1.1 接口说明	10
5.1.2 菜单设置说明	12
5.1.3 功能解释	14
5.2 上电学习	17
5.3 遥控器编码说明	17
6 FAQ	18
声明与安全须知	19

1 装箱清单

项目	名称	数量	单位
1	道闸	1	台
2	螺丝螺母平垫（M12×70）	2	套
3	闸杆压板（防撞圆杆无此配件）	1	块
4	机箱压板	2	件
5	膨胀螺母（M16×150）	4	套
6	遮阳罩	1	个
7	遮阳罩固定螺母（M4）	4	个
8	座式遥控器	1	个
9	箱门钥匙	2	把
10	遥控手柄	2	个
11	用户资料	1	套

备注：根据产品不同型号和不同版本，随箱附件可能有变动，请以实际为准。

2 注意事项

在操作本设备前，请务必认真阅读和执行产品手册规定的安全规范。

2.1 安装使用注意事项

- 道闸在工作时严禁打开箱门或箱盖，以免发生人身危险事故。
- 箱体外壳必须接保护地，预防感应触电。
- 落杆时严禁在杆下有人站立或行走，或摆放物体。
- 产品出厂时已经将闸杆与弹簧匹配至平衡状态，不得随意增加或减少闸杆长度与重量，以免闸杆失去平衡发生危险，如需更改需请专业人士。我司对于私自更改杆长、杆型、杆子增加广告牌等造成的产品无法正常运行，如抖动等，不承担相应责任。

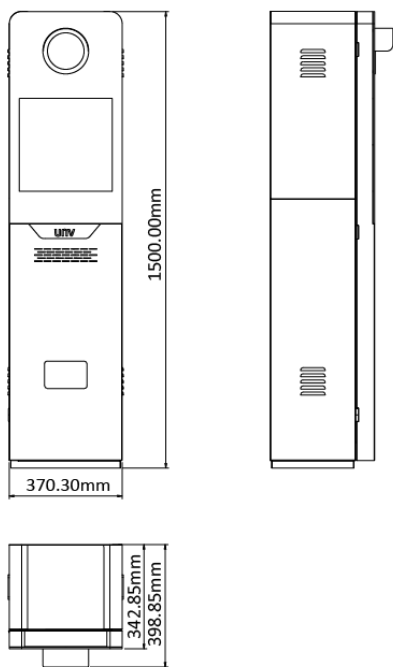
2.2 日常维护注意事项

- 经常清扫箱体表面灰尘和杂物，保持道闸表面清洁。
- 每月一次检查紧固件是否有松动，脱落情况并及时紧固。
- 运行 50 万次或 12 个月后检查弹簧平衡状态，重调平衡。为防止弹簧过度疲劳发生断裂，在运行 100 万次或 18 个月中任一指标达到时即需要更换新弹簧。其中杆长超过 3.5 米的栅栏杆在运行 50 万次或 12 个月时就需要更换新弹簧。
- 每半年请专业人士检查易磨损件磨损情况，并及时更换磨损件。
- 遥控距离太短，请检查接收器是否被金属物屏蔽，或电池电量不足。遥控距离受天气影响较大，在雨、雾、风、雪、等恶劣气候情况下，或由于遥控设备使用多，本区域存在同频干扰，遥控距离有所缩短，属于正常现象。

3 产品外观

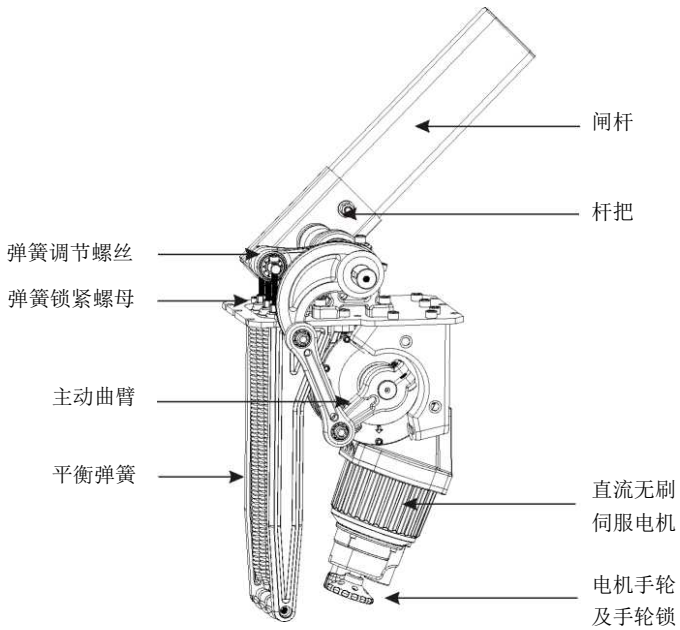
3.1 尺寸和外观

各款型号的设备外观有差异，请您以实物为准。



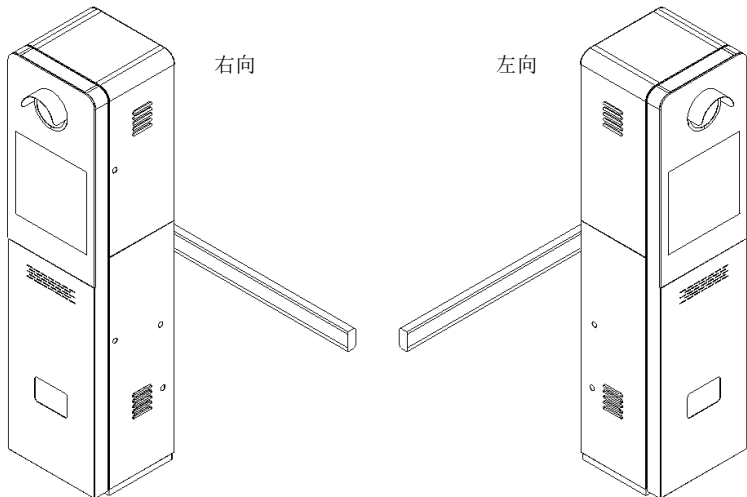
3.2 内部视图

用随箱附带的钥匙打开箱体前门，可清晰看到道闸内部结构。



3.3 设备左右机定义

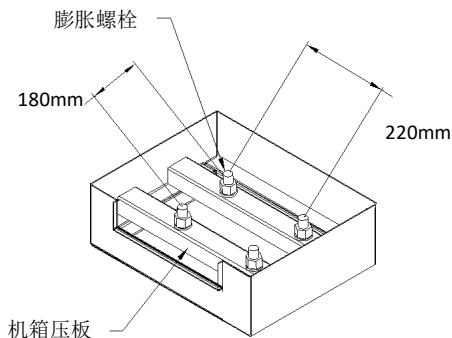
A. 左装道闸 (机箱固定在进门左侧) B.右装道闸 (机箱固定在进门右侧)



4 设备安装

4.1 固定机箱

请按场地的具体情况选用合适规格的道闸，用膨胀螺栓将机箱固定在地面上。当确定好位置后，根据现场情况做好道闸基础，非混凝土地面的要做现浇基础。参考尺寸如下图。



4.2 弹簧配置



警告：

设备调整前请断开电源。

4.2.1 弹簧选型

平衡弹簧采用拉伸弹簧，长度请您以实际为准，设计变更恕不另行通知。弹簧配置表如下。

类型	杆长：L 单位：米	弹簧线径（mm） 		
		$\Phi 4.2$	空	空
防撞圆杆	$L \leq 3$	$\Phi 4.2$	空	空
	$4 \geq L > 3$	$\Phi 5.2$	空	空
直杆/折杆/胶条	$L < 3$	$\Phi 4.2$	空	空
	$3.5 \geq L \geq 3$	$\Phi 5.2$	空	空
	$4.5 \geq L > 3.5$	$\Phi 5.2$	空	$\Phi 4.2$
	$5.5 > L > 4.5$	$\Phi 5.8$	空	$\Phi 4.2$

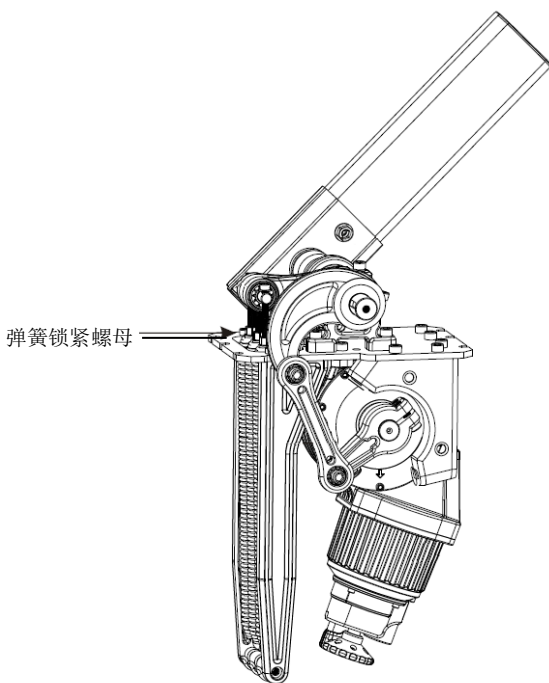
	$6.0 > L \geq 5.5$	$\Phi 5.8$	空	$\Phi 5.2$
	$L = 6$	$\Phi 5.8$	$\Phi 5.2$	$\Phi 4.2$
二栏栅栏	$3.5 > L \geq 2.5$	$\Phi 5.2$	空	$\Phi 5.2$
	$4.5 > L \geq 3.5$	$\Phi 5.8$	空	$\Phi 5.2$
	$4.7 > L \geq 4.5$	$\Phi 5.8$	$\Phi 5.2$	$\Phi 4.2$
	$5.0 > L \geq 4.7$	$\Phi 5.8$	$\Phi 5.8$	$\Phi 5.2$
三栏栅栏	$3.5 > L \geq 2.5$	$\Phi 5.8$	空	$\Phi 5.2$
	$4 \geq L \geq 3.5$	$\Phi 5.8$	$\Phi 5.2$	$\Phi 4.2$

弹簧线径颜色区分如下。

弹簧线径 (mm)	弹簧颜色
4.2	黑色
5.2	红色
5.8	蓝色

4.2.2 更换弹簧

1. 断电后，将道闸闸杆置于 90° 起杆状态。
2. 拧松弹簧锁紧螺母，用六角扳手取下平衡弹簧调节螺丝 $M8*140mm$ 。



3. 将弹簧从挂钩处取出。
4. 按照上述步骤安装弹簧。

4.2.3 调整弹力

1. 断电后，打开电子离合开关至“离”位置。
2. 根据闸杆的平衡状态，反复调节平衡弹簧调节螺丝 M8*140mm 的松紧程度，使得闸杆起杆/落杆平稳。



说明：

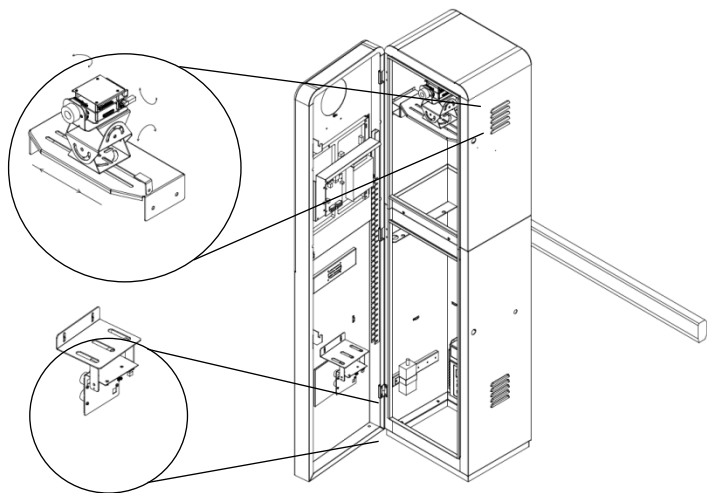
手抓闸杆放置在 45 度状态时闸杆能保持平衡为最佳状态。若闸杆落下，说明弹簧力度小，需调紧弹簧；若闸杆抬起，说明弹簧力度大，需调松弹簧。

3. 调节完成后，将电子离合开关至“合”位置。

4.3 调节相机、补光灯角度

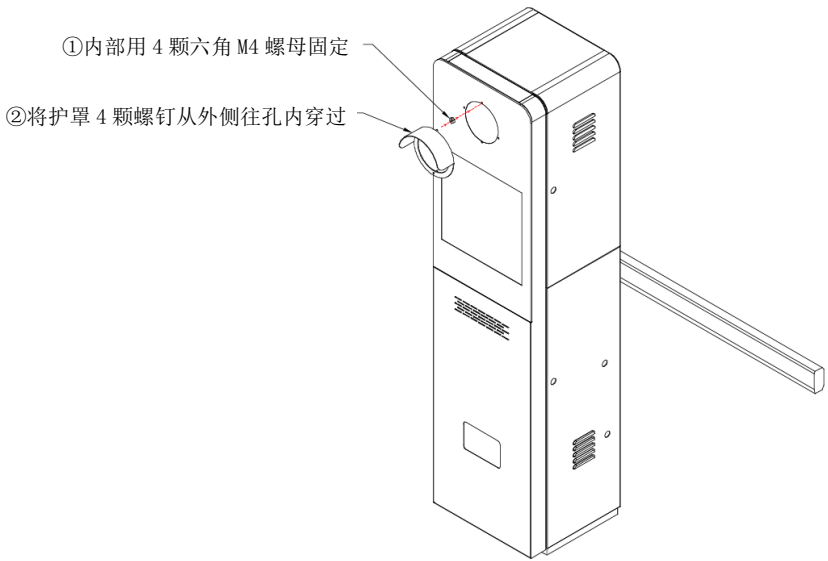
1. 相机角度调节：调节抓拍相机固定支架底部横条上的螺丝，可调节相机水平、左右转动角度。

2. 补光灯角度调节：调节补光灯固定支架上的两处螺丝，可调节补光灯俯仰角、左右转动角度。



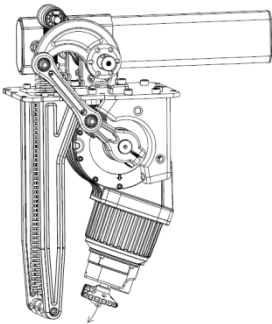
4.4 安装遮阳罩

1. 取出随机附带的遮阳罩和固定螺母。
2. 道闸内部用 4 颗六角 M4 螺母固定。
3. 在 4 颗螺钉根部打一圈透明玻璃胶，并在帽檐与玻璃面上边沿打一圈玻璃胶。
4. 将护罩 4 颗螺钉从外侧往四个孔内穿过，固定遮阳罩。

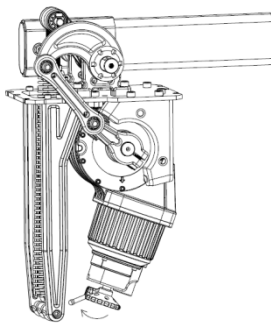


4.5 锁定闸杆

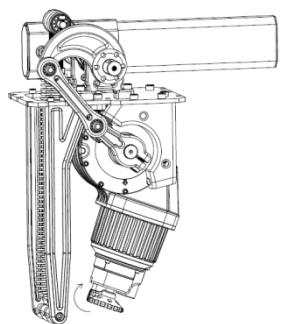
断电后，当使用长闸杆或栅栏杆电子离合锁定力度欠佳时，可使用手轮锁来锁定。如下图所示，板动摇柄插入固定槽内进行锁定。来电后再反方向拉开摇柄进行解锁。



①扳下摇柄



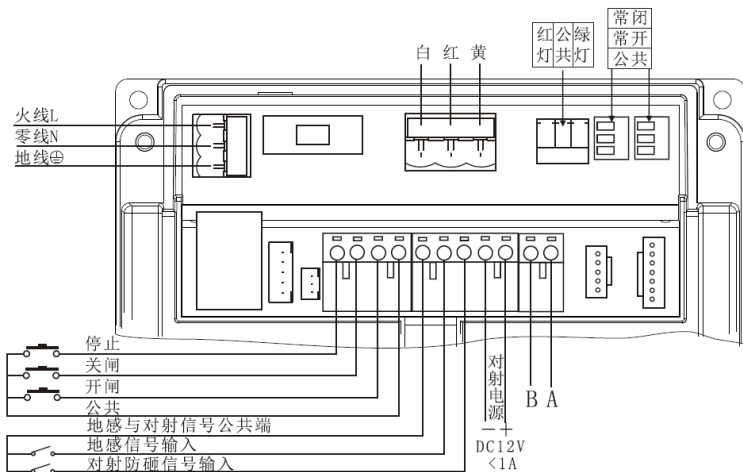
②将摇柄按箭头方向旋转



③将摇柄端头插进固定槽内

5 控制器使用说明

道闸出厂时内部布线已经连接完毕, 接入 AC220V 电源及保护地线即可工作。
设备电气接线图如下。

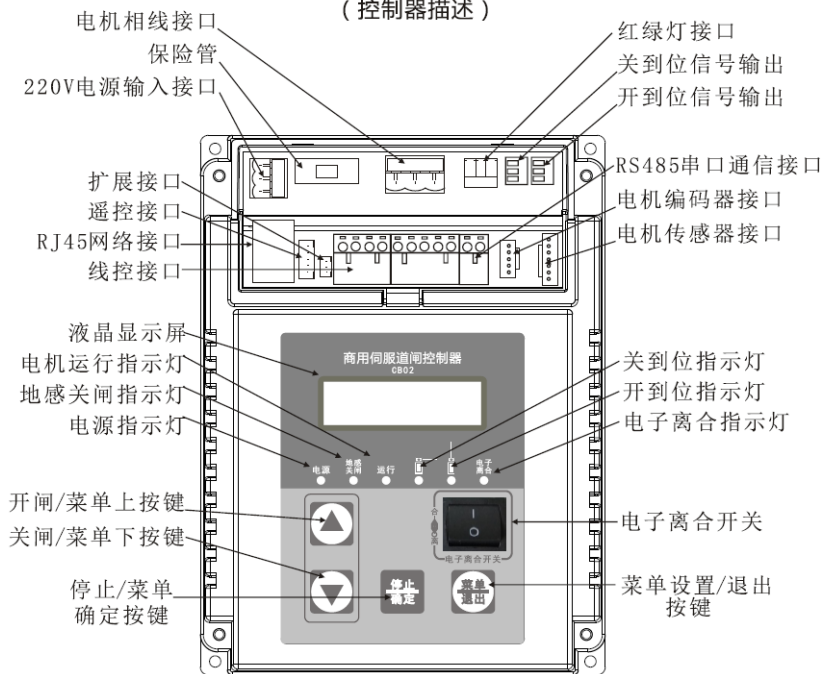


5.1 控制板简介

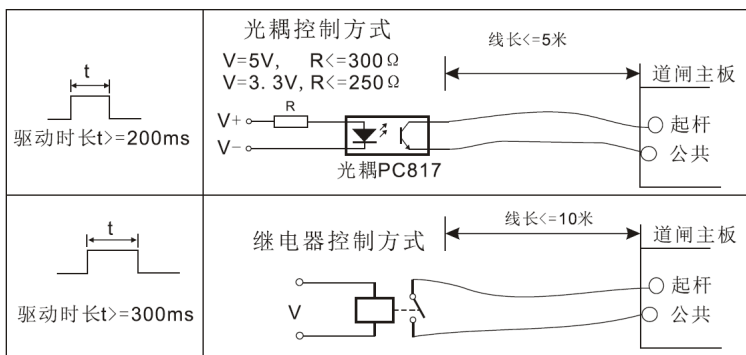
5.1.1 接口说明

道闸主板部分功能接口及面板指示灯说明如下。

(控制器描述)



1. **开到位/关到位输出:** 此接口为开闸到位/关闸到位继电器无源开关信号输出，系统可以根据该接口读取闸杆位置信号。
2. **线控信号输入接口:** 此接口为干接点输入信号，开闸▲/关闸▼/停止■三者任一与“公共”短接时，主板响应相应动作，用户可使用该接口来连接停车场系统，同时也可以外接按键开关来控制闸机。主板线控驱动要求如下。



3. **对射及地感接口**: 此接口为干接点输入信号, 仅关闸过程中短路“对射”与“公共”时响应开闸; 起到位短路“地感”与“公共”再断开后响应关闸, 以及关闸过程中短路“地感”与“公共”响应开闸, 起到位后待“地感”与“公共”断开后, 自动关闸。
4. **RS485 串口通讯接口**: 此接口通过超 5 类双绞线和 485 转 232 转换器连接电脑串口 (或 USB 转 RS485 转换器连接电脑 USB 口), 根据协议可实现电脑控制闸机及监视闸机状态。地址通过设置菜单进行设置。
5. **面板指示灯说明**:
 - (1) 电子离合指示灯为当离合开关在“离”的状态上电时, 该指示灯闪烁后常亮警示。
 - (2) 地感关闸指示灯为当车压过地感线圈后道闸自动关闸时该指示灯亮起, 开闸后该指示灯灭。
 - (3) 电机运行指示灯为当电机转动时该指示灯亮。
 - (4) 起到位/落到位指示灯为道闸起到位/落到位时, 相应指示灯亮。
6. **RJ45 网络接口**: 通过该接口, 电脑可通过网线在局域网中控制道闸。
7. **电子离合开关**: 在断电状态下, 开关拨 1 锁定电机, 拨 0 可松开电机。

5.1.2 菜单设置说明

在开到位或关到位状态长按  进入[设置菜单], 按  或  选择, 按

 确定设置, 按  退出菜单。

设置菜单目录如下。

设置菜单	子菜单	说明/选项
时间设置	/	作为记录上电断电记录基准时间
功能设置	① 遇阻返回	<ul style="list-style-type: none"> ● 停 ● 返回1 灵敏度高 ● 返回2 灵敏度中 (默认) ● 返回3 灵敏度低 (长杆或栅栏杆使用)
	② 计数功能	<ul style="list-style-type: none"> ● 关 (默认) ● 开
	③ 延时自动关闸	<ul style="list-style-type: none"> ● 关 (默认)

设置菜单	子菜单	说明/选项
		<ul style="list-style-type: none"> ● 开（3-60秒可选）
	④ RS485地址	<ul style="list-style-type: none"> ● 联机 ● 01-99可选（默认01）
	⑤ 自动老化测试	<ul style="list-style-type: none"> ● 否（默认） ● 是
	⑥ 上电学习方式	<ul style="list-style-type: none"> ● 开关闸（默认） ● 仅开闸
	⑦ 短杆断电开闸	<ul style="list-style-type: none"> ● 否（默认） ● 是
参数设置	① 起杆角度	60° -90°（默认90°）
	② 水平调整	00齿-40齿
	③ 垂直调整	00齿-30齿
	④ 闸杆选择	<ul style="list-style-type: none"> ● 杆长3米 ● 杆长3.5米 ● 杆长4.5米 ● 杆长5-6米 ● 杆长>6米（栅栏）
	⑤ 起落速度	<ul style="list-style-type: none"> ● 起快落慢 ● 起快落快 ● 起慢落慢
	⑥ 信号类型	<ul style="list-style-type: none"> ● 常开（默认） ● 常闭
信息查询	① 运行次数	闸杆每起杆到位计数加一次
	② 上电时间	本次上电时间记录
	③ 断电时间	最近一次断电时间记录
	④ 控制器网络配置的端口号和IP地址	控制器网络配置的端口号和IP地址
	⑤ 控制器网络配置的子掩码	控制器网络配置的子掩码
	⑥ 控制器网络配	控制器网络配置的物理地址

设置菜单	子菜单	说明/选项
	置的物理地址	
	⑦ 产品序列号	产品序列号
语言选择	显示语言中英文选择	本控制器支持中文/英文双语显示。

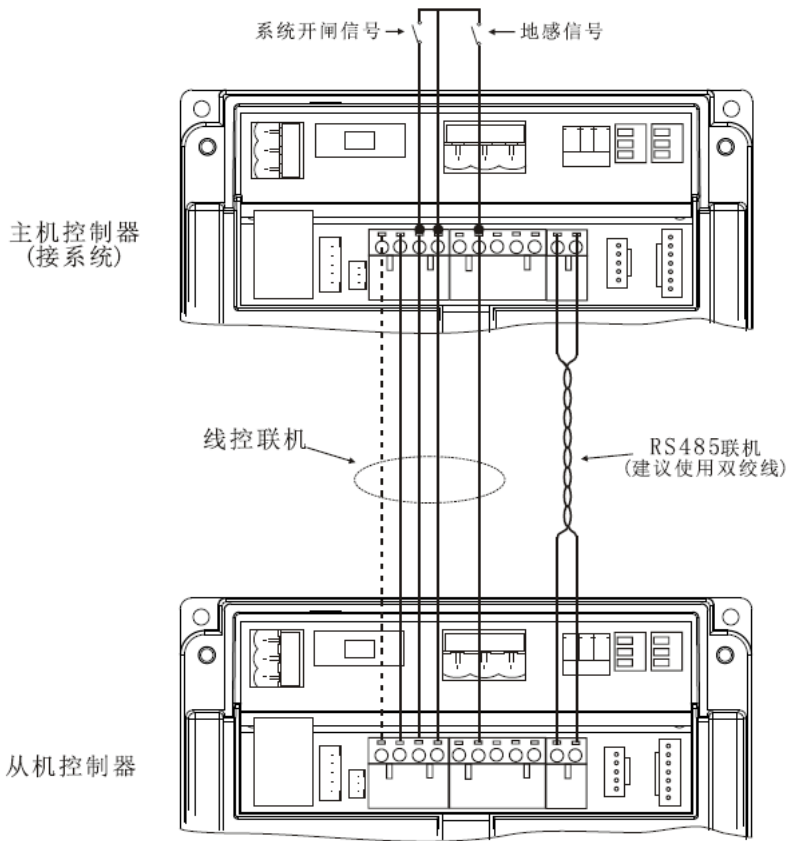
5.1.3 功能解释

- 1. 遇阻返回：**落杆过程中遇障碍物时自动转起杆。如配带 6 米长杆或栅栏杆在开、关闸过程出现误报遇阻时，可设置为“返回 3”。
- 2. 计数功能：**记录线控开闸 N 次数，N 辆车压过地感后自动落杆。
- 3. 延时自动关闸：**起到位后，在设定时间内没有车辆压过地感通行的，将自动落杆，延时有开闸信号重新计数；有关闸信号则立即关闸。
- 4. RS485 地址：**两台道闸对开使用时，可把主机设置为“联机”模式。当使用上位机（如电脑）控制时，可设置选择数字 01-99 地址通讯。
控制器支持 RS485 联机和线控联机两种方式。说明如下。
 - (1) RS485 联机：**把连接系统开闸信号和地感信号的控制器称为主机，在[设置菜单>2.功能设置>④RS485 地址]设置为“联机”。另一台称为从机的控制器的 RS485 地址设置为默认 01。用导线（建议用双绞线）把主机和从机 RS485 接口的 D+和 D-一一对应接在一起即可。该联机方式仅需 2 根导线。
 - (2) 线控联机：**把两控制器线控接口的“公共、开闸信号、关闸信号、地感信号、停止信号”用导线并在一起，至少需 4 根导线。如事先预埋导线数量不够，可把不常用的停止信号忽略。



说明：

在要求较高的场合，可同时使用 2 种联机方式。此外，两台道闸的遥控接收器也可以编码一致，以提高遥控同步一致性。



5. **自动老化测试:** 开启该功能可实现道闸自动开、关闸及关闸过程转开闸老化测试，断电重启后仍继续执行。可通过按停止键来取消该自动老化测试功能。
6. **上电学习方式:** 本道闸上电时默认慢速开、关闸一次。若配带较长的栅栏杆时，可能因闸杆变形无法顺利关闸，此时可把上电学习方式设置为“仅开闸”。
7. **断电抬杆:** 断电后，离合器开关拨到 0 处，手动抬杆到顶部时，将离合器拨到 1 处，同时将手摇柄插入固定槽内进行锁定；来电时，将手摇柄从固定槽内拨下。
8. **起杆角度:** 起杆到位的角度。若垂直有障碍物挡杆可设角度。

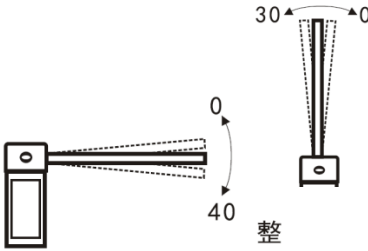


说明：

若设置非 90° 时，上电学习方式则不能设为仅开闸。

9. **水平调整**：可以微调闸杆起杆垂直，数值小翘起，反之下垂。

10. **垂直调整**：可以微调闸杆起杆垂直，数值小前倾，反之后仰。



水平调整

垂直调整

11. **起落速度**：慢速比快速用时长 1-2 秒。

12. **闸杆选择**：根据实际杆长选择对应选项，速度如下表。

闸杆选择	通行速度	起到位用时
直杆 ≥6 米	3 秒	5 秒
直杆 5-6 米	2.3 秒	3.8 秒
直杆 4.5 米	1.5 秒	2.7 秒
直杆 3.5 米	1 秒	1.6 秒
直杆 3 米	0.9 秒	1.3 秒





说明：

- 通行速度为闸杆从水平快速起杆到 80° 车辆可通行角度用时。
- 起落不平稳时请选择长一级，即慢些的。

13. **信号类型**：指线控信号的“停止”、“地感”及“对射”信号输入类型。

常开表示信号端与公共端短路时响应动作；常闭表示信号端与公共端断开时响应动作；本控制器默认为信号常开。

14. **控制器的网络配置**: 本控制器的网络配置需通过上位机软件来进行修改,

显示器仅能显示配置信息, 但可以通过同时按定  及  上电来恢复出厂值。

5.2 上电学习

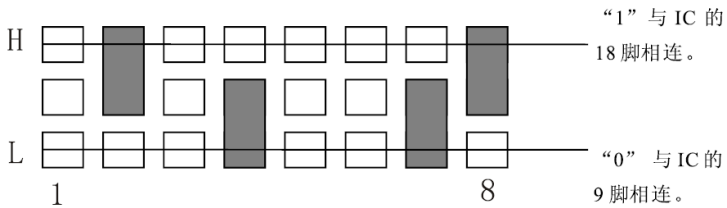
控制器上电需进行闸杆位置学习: 默认先慢速开闸一次再慢速关闸一次。

学习过程中同时监测各开闸及防砸信号端口, 若有信号则停止学习, 同时在显示屏上显示相关信号信息, 等待信号消失后重新学习。

学习完毕后, 闸杆停留在关到位状态。若带弹簧未装闸杆或者开、关闸过程闸杆有障碍或弹簧严重失衡时, 液晶屏幕将提示“位置学习失败”, 需移除障碍或调整弹簧后重新上电。若设置为“仅开闸”时, 则只开闸到尽头后不再关闸; 如开闸学习过程遇到障碍不能开闸到尽头时, 虽然提示学习完毕, 但不能正常关闸。

5.3 遥控器编码说明

控接收器控制器外挂遥控接收器为固定码型遥控器的编码, 须与接收器编码一致才能使用。编码举例如下: 下图 1-8 对应地址码, 将中间焊盘与 H 连接为 1, 与 L 连接为 0, 没有焊的位 X。不能同时将 H 和 L 焊连在一起。



注意:

请先取出电池后再编码。

6 FAQ

1. 接通电源，遥控按开闸或关闸键，闸杆无动作？

答：请检查遥控器是否匹配或电池电力不足；检查附近是否有同频干扰，按控制板控制按键看是否正常；检查外接保护电路是否发生故障或正处于保护状态，检查对射指示灯和地感指示灯是否亮起。

2. 上电自检关闸一半就停止学习？

答：请检查是否安装闸杆，安装有弹簧时道闸需带杆才能正常工作；

3. 未接地感但控制器蜂鸣器一响，重新上电提示“有地感信号”？

答：按  再上电进入菜单设置，[检查菜单>信号类型]是否设置为“常闭”。

4. 短杆关闸时遇阻力度较大？

答：请检查[菜单设置>遇阻]是否设置为“返回 3”。若是请调节为“返回 1”或“返回 2”，提高遇阻灵敏度。

5. 栅栏杆或 6 米长杆关闸时偶尔会自动转开闸？

答：请检查[菜单设置>遇阻]是否设置为“返回 1”或“返回 2”。若是请调节为“返回 3”，降低遇阻灵敏度。

声明与安全须知

版权声明

未经本公司的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人的许可，任何人不得以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许可等侵犯软件版权的行为。

出口管制合规声明

本公司遵守包括中国、美国等全球范围内适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

责任声明

- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任、不进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您加强网络、设备数据和个人信息等的保护，采取保障设备网络安全的必要措施。本公司对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题不承担任何责任，但本公司会及时提供产品相关安全维护支持。
- 在适用法律未明令禁止的情况下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何直接或间接损失，包括但不限于利润或销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、业务中断等，本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额不超过您购买本公司产品所支付的价款。

隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。

本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息，在使用产品过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障您和他人合法权益。

关于本手册

- 本手册供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用方自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。

网络安全须知

请根据产品选择必要的措施保障设备网络安全。

保障设备网络安全的必须措施

- **修改出厂默认密码并使用强密码：** 建议您在首次登录时修改出厂默认密码，并尽可能使用强密码（8 个字符以上，含大小写、数字和特殊字符），以免遭受攻击。
- **更新固件：** 建议您将设备固件更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。最新固件可访问本公司官网或联系当地代理商获取。

以下建议可以增强设备的网络安全强度

- **定期修改密码：** 建议定期修改密码并妥善保管，确保仅获取授权的用户才能登录设备。
- **开启 HTTP/SSL 加密：** 设置 SSL 证书加密 HTTP 传输，保证信息传输的安全性。
- **开启 IP 地址过滤：** 仅允许指定 IP 地址的设备访问系统。

- **仅保留必须使用的端口映射：**根据业务需要在路由器或防火墙配置对外开放的最小端口集合，仅保留必须使用的端口映射。请勿把设备 IP 地址设置成 DMZ 或全端口映射。
- **关闭自动登录或记住密码功能：**如果您的电脑存在多个用户使用的情况，建议关闭自动登录和记住密码功能，防止未经授权的用户访问系统。
- **避免使用相同的用户名和密码：**建议使用区别于社交账户、银行、电邮等的用户名或密码，保证在您的社交账户、银行、电邮等账户信息泄露的情况下，获取到这些信息的人无法入侵系统。
- **限制普通账户权限：**如果您的系统是为多个用户服务的，请确保每个用户只获得了个人作业中必须的权限。
- **关闭 UPnP：**启用 UPnP 协议后，路由器将自动映射内网端口。这虽然方便了用户使用，但系统会自动转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据存在被他人窃取的风险。如果您已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，建议关闭此功能。
- **SNMP 功能：**如果您不需要使用 SNMP 功能，请关闭此功能。若需使用，建议配置使用更为安全的 SNMPV3 功能。
- **组播：**组播技术适用于将视频数据在多个设备中进行传递，若您不需要使用此功能，建议关闭网络中的组播功能。
- **检查日志：**定期检查设备日志，以发现一些异常的访问或操作。
- **物理保护：**为了您的设备安全，建议将设备放在有锁的房间内或有锁的机柜里，防止未经授权的物理操作。
- **隔离视频监控网络：**建议将视频监控网络与其他业务网络进行隔离，以免其他业务网络中的未经授权的用户访问这些安防设备。

使用安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范，以免造成危险事故、财产损失等危害。

存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠，防止坠落。
- 除非特别说明，请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好，设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备，以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求，务必在额定输入输出范围内使用设备，注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用，以免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防拆封条和拆卸设备。如需维修设备，请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源，以免发生触电危险。
- 对于室外设备，请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 此为 A 级产品，在生活环境中，该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下，可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。如需更换电池，请务必使用与原装电池同类型号的电池。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。
- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。