

出入口道闸

（DZB）安装调试指导书



浙江宇视科技有限公司

修订记录

日期	修订版本	描述	作者
2019-10-8	1.0.0	初稿	F01302
2019-12-12	1.1.0	1、道闸编码和描述表格更新，增加杆长支持范围，更新描述 2、增加“功能设置”内容 3、弹簧配置关系表格更新，增加可选道闸型号 4、增加FAQ和附件内容 5、整体接线图更新车检器开关量接口 6、补充防砸雷达电源接线内容 7、更新整体接线图 8、增加“遥控器使用”内容 8、增加外接音箱安装指导	F01302
2020-05-13	1.2.0	1) 补充支撑杆内容 2) 遇强风紧急处理内容添加	F01302
2022-04-21	1.2.1	1) 弹簧配置表更新 2) 打孔要求更新	L08177

目 录

1 产品图片	5
2 道闸安装	6
2.1 安装要求	6
2.2 打孔要求	6
2.3 箱体安装	7
2.4 闸杆安装	7
2.4.1 直杆带胶条闸杆	7
2.4.2 曲臂带胶条闸杆安装	8
2.4.3 栅栏闸杆	8
2.4.4 支撑杆	9
2.4.5 闸杆遇强风紧急拆卸处理	11
2.5 闸杆平衡调节	12
2.5.1 水平和垂直状态调节	12
2.5.2 曲臂带胶条闸杆调节	14
2.5.3 栅栏闸杆调节	14
2.5.4 杆件抖动调节	14
2.6 弹簧选择	16
2.6.1 弹簧的拆卸和安装	16
2.6.2 弹簧配置关系	16
3 设备接线	17
3.1 整体接线图	17
3.2 道闸电源接线	18
3.3 开闸信号接线	19
3.4 防砸雷达接线	19
3.5 道闸常开接线	20
4 遥控器使用	21
5 功能设置	21
5.1.1 拨码开关设置说明	21
5.1.2 起杆角度调节	21
5.1.3 延时自动落杆设置	22

5.1.4 电容容量选择跳线	22
5.2 外接音箱安装指导	22
5.2.1 安装	23
5.2.2 接线	23
6 FAQ	24
7 附件	25
7.1 电气接线图	25

1 产品图片

图1-1 标准道闸（DZB 系列）

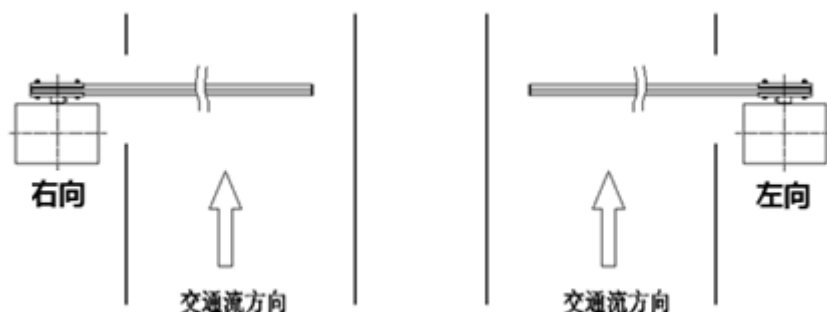


表1-1 DZB 道闸编码、型号和描述

编码	型号	支持杆长 L 范围	描述
9801C0V6	DZB@L-30-ZG-3	$3.5 > L \geq 3$	基础道闸(左向, 3秒, 3米直杆, 防砸雷达)
9801C0V7	DZB@L-30-ZG-4	$4.3 > L \geq 3.5$	基础道闸(左向, 3秒, 4米直杆, 防砸雷达)
9801C0V8	DZB@L-60-ZG-5	$5.3 \geq L \geq 4.3$	基础道闸(左向, 6秒, 5米直杆, 防砸雷达)
9801C0V9	DZB@L-60-ZG-6	$6 \geq L > 5.3$	基础道闸(左向, 6秒, 6米直杆, 防砸雷达)
9801C0VA	DZB@L-30-QB-3	$4.3 > L \geq 3$	基础道闸(左向, 3秒, 3米曲臂, 防砸雷达)
9801C0VB	DZB@L-30-QB-4	$4.3 > L \geq 3$	基础道闸(左向, 3秒, 4米曲臂, 防砸雷达)
9801C0VC	DZB@L-60-QB-5	$5 \geq L \geq 4.3$	基础道闸(左向, 6秒, 5米曲臂, 防砸雷达)
9801C0VD	DZB@L-60-ZL-3	$3.8 > L \geq 3$	基础道闸(左向, 6秒, 3米两栏栅栏杆, 防砸雷达)
9801C0VE	DZB@L-60-ZL-4	$4.3 > L \geq 3.8$	基础道闸(左向, 6秒, 4米两栏栅栏杆, 防砸雷达)
9801C0VF	DZB@R-30-ZG-3	$3.5 > L \geq 3$	基础道闸(右向, 3秒, 3米直杆, 防砸雷达)
9801C0VG	DZB@R-30-ZG-4	$4.3 > L \geq 3.5$	基础道闸(右向, 3秒, 4米直杆, 防砸雷达)
9801C0VH	DZB@R-60-ZG-5	$5.3 \geq L \geq 4.3$	基础道闸(右向, 6秒, 5米直杆, 防砸雷达)
9801C0VJ	DZB@R-60-ZG-6	$6 \geq L > 5.3$	基础道闸(右向, 6秒, 6米直杆, 防砸雷达)
9801C0VK	DZB@R-30-QB-3	$4.3 > L \geq 3$	基础道闸(右向, 3秒, 3米曲臂, 防砸雷达)

9801C0VL	DZB@R-30-QB-4	$4.3 > L \geq 3$	基础道闸(右向, 3秒, 4米曲臂, 防砸雷达)
9801C0VM	DZB@R-60-QB-5	$5 \geq L \geq 4.3$	基础道闸(右向, 6秒, 5米曲臂, 防砸雷达)
9801C0VN	DZB@R-60-ZL-3	$3.8 > L \geq 3$	基础道闸(右向, 6秒, 3米两栏栅栏杆, 防砸雷达)
9801C0VP	DZB@R-60-ZL-4	$4.3 > L \geq 3.8$	基础道闸(右向, 6秒, 4米两栏栅栏杆, 防砸雷达)

图1-2 左右向定义



2 道闸安装

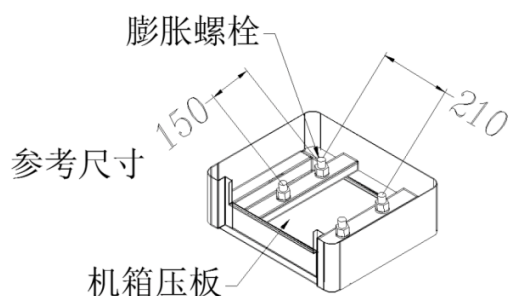
2.1 安装要求

- 1) 安装位置的地面应水平，保证道闸的机身垂直于水平面，其最大倾斜度不大于 1 度；道闸杆应垂直于行车方向，其垂直度误差不得超过 1 度；
- 2) 与其他设备距离在 500mm 以上，方便开门检修；
- 3) 如果安装在道闸基础上，注意不要使箱体超出基础。

2.2 打孔要求

- 1) **孔位置确认：**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，确认打孔位置后，移开箱体；孔间距尺寸见图 2-1。

图2-1 打孔间距



2) **打孔要求：**在确认好的打孔位置，用 $\Phi 12$ 钻头（螺丝尺寸 $\Phi 12$ ）进行打孔，孔深 90mm 左右；

2.3 箱体安装

步骤1 取出箱内随机附件；

步骤2 将道闸安置在打孔位置上；

步骤3 置入膨胀螺丝，调整好箱体水平度及垂直度；

步骤4 安装压板条，在每个螺丝上放下一个平垫片及一个弹簧垫片，用螺丝锁紧，保证箱体无晃动。

2.4 闸杆安装

2.4.1 直杆带胶条闸杆

取出闸杆与闸杆外夹板、螺丝、螺母，并按下图方式安装好；

图2-2 直杆带胶条闸杆安装图片



2.4.2 曲臂带胶条闸杆安装

图2-3 曲臂带胶条闸杆安装图片



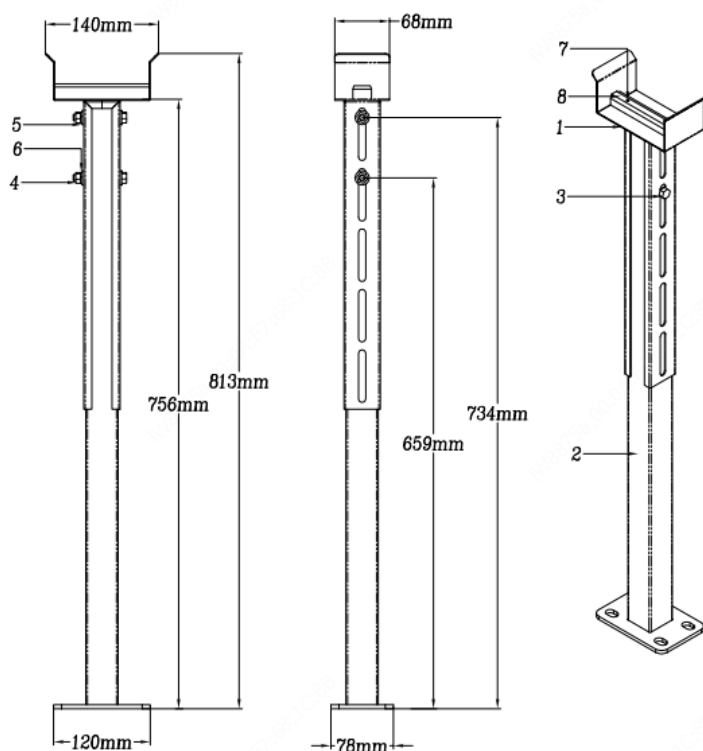
2.4.3 栅栏闸杆

图2-4 栅栏闸杆安装图片



2.4.4 支撑杆

1. 支撑杆尺寸



2. 支撑杆安装

注：广告杆件和栅栏杆不能使用





2.4.5 闸杆遇强风紧急拆卸处理

对于海边、草原等，部分地区因会受大风或台风等恶劣天气的影响，杆件的御风力度是有限的，因此强烈建议将闸杆进行拆卸处理，防止设备损坏。



直杆类型：3m-6m 闸杆，需求人力 2 人，首先将闸杆调至水平状态，其次使用两个扳手将螺丝拧下，最后将闸杆拆除并放至安全位置



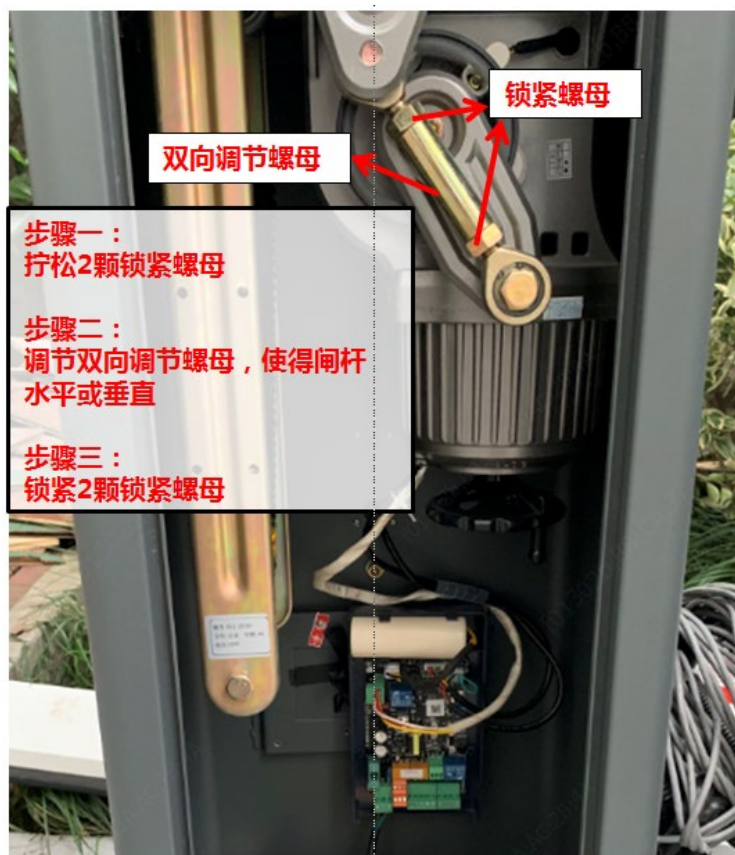
栅栏杆类型：3m-6m 栅栏杆，需求人力 2-3 人，首先使用内六角和扳手将双向调节螺母拆除，其次将闸杆上的两个固定螺丝拆除，最后将杆件搬离放置安全位置。

2.5 闸杆平衡调节

2.5.1 水平和垂直状态调节

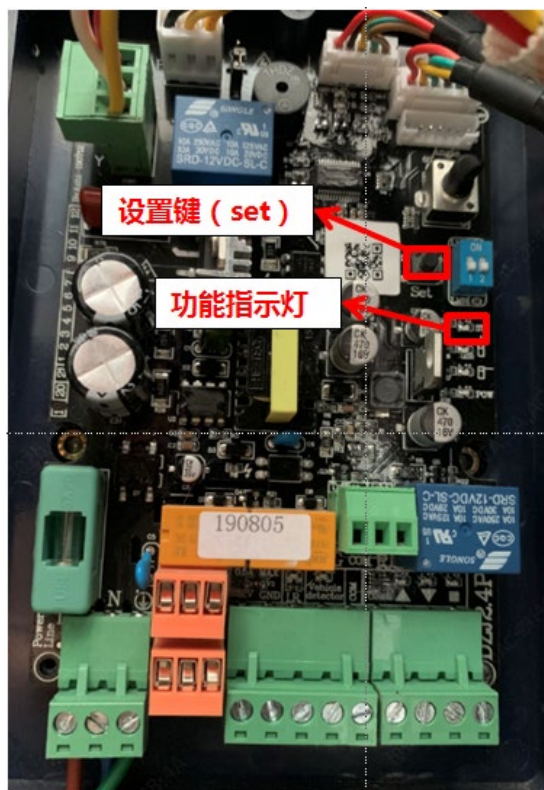
1. 双向调节螺母调节

图2-5 调节步骤



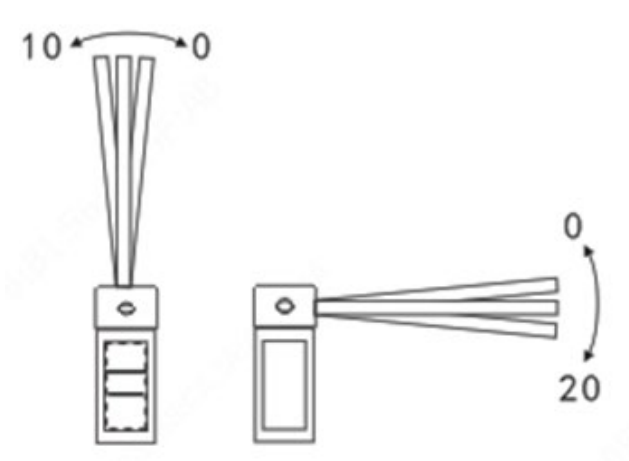
2. 设置键调节

图2-6 设置键图示



- (1) 垂直调节：在起杆状态，按定设置键不放，按起杆键（值大后仰）或落杆键（值小前倾）调值（0~10），松开设置键完成调整，待下次起杆可看到调整效果。
- (2) 水平调节：在落杆状态，按定设置键不放，按起杆键（值大下垂）或落杆键（值小翘起）调值（0~20），松开设置键完成调整，待下次落杆可看到调整效果。

图2-7 调节数值和调整方案关系



注：调节过程按一下停止键，功能指示灯闪烁次数为当前调值数。

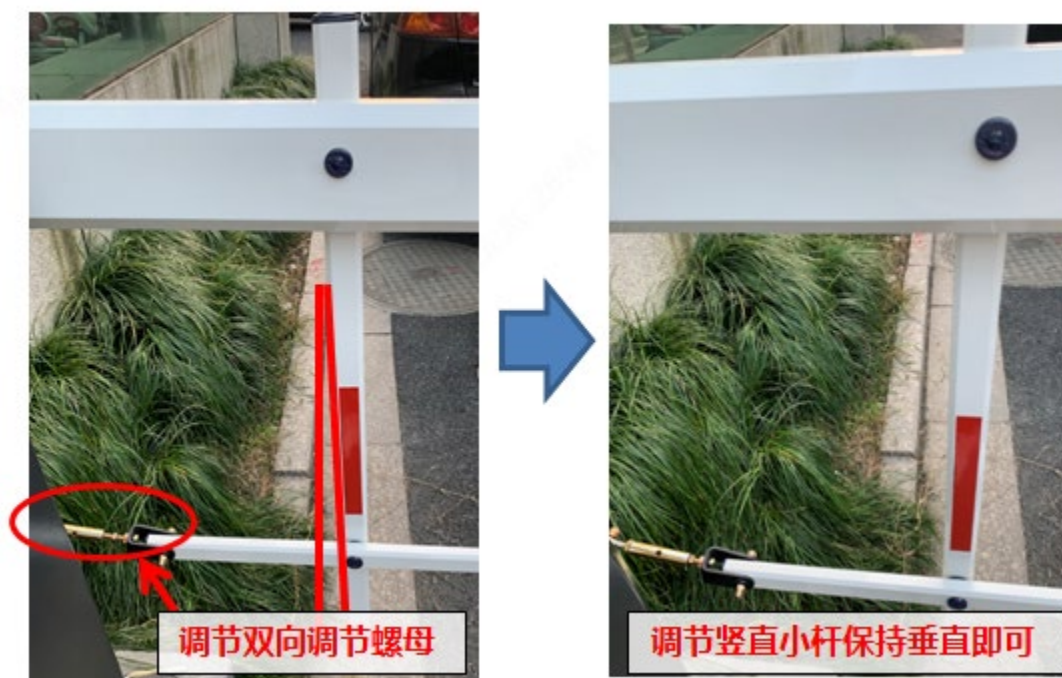
2.5.2 曲臂带胶条闸杆调节

图2-8 曲臂带胶条闸杆调节



2.5.3 栅栏闸杆调节

图2-9 栅栏闸杆调节



2.5.4 杆件抖动调节

说明：道闸在出厂前已经调试好，使用时如有不当还可以进一步调整；（警告：调整前必须断开电源！）

调试原则：起杆时闸杆晃动大是弹簧过紧，落杆时闸杆晃动大是弹簧过松。

步骤1 断电：将闸杆置于垂直位置，断开电源；

步骤2 拧掉锁紧螺丝：打开机箱门，拧掉机箱里侧箱门上门的 2 颗锁紧螺丝；

图2-10 锁紧螺丝

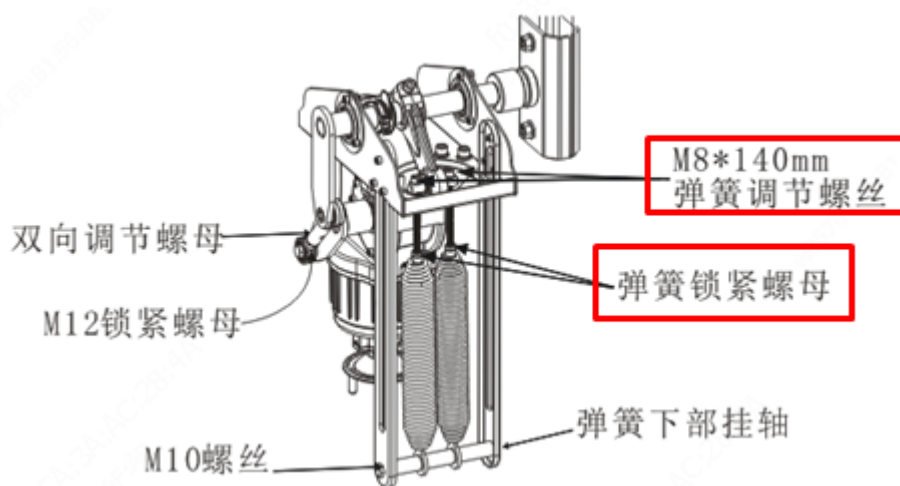


步骤3 拆开机箱顶盖；

步骤4 拧松弹簧锁紧螺母（见图 2-8）；

步骤5 调整弹簧调节螺丝（见图 2-8，调试说明：落杆抖动大说明弹簧力小，将弹簧调紧；起杆抖动大说明弹簧力大，将弹簧调松）。

图2-11 弹簧锁紧螺母和弹簧调节螺丝



2.6 弹簧选择

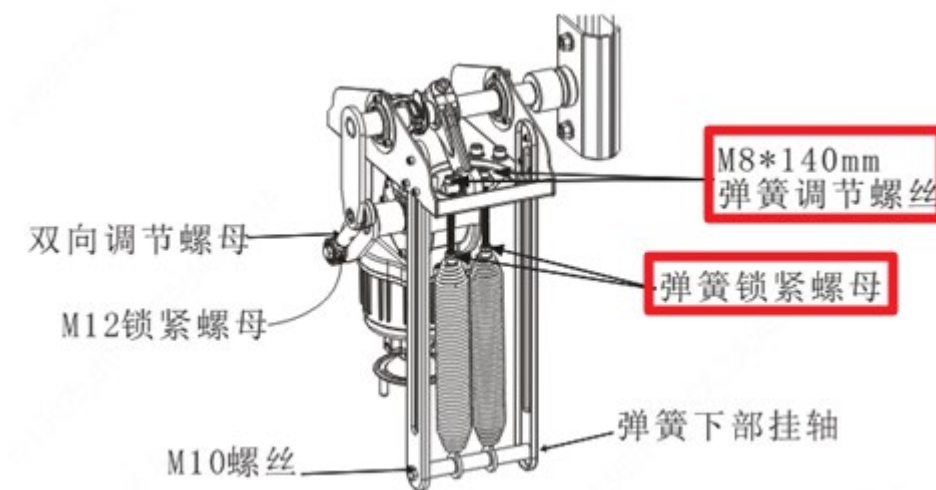
说明：道闸在出厂前已经调试好，使用时如有不当还可以进一步调整；（警告：调整前必须断开电源！）

2.6.1 弹簧的拆卸和安装

步骤1 拆机箱顶盖（参考 2.5.2 章节）；

步骤2 先拧松弹簧锁紧螺母，用六角扳手，取下平衡弹簧调节螺丝；

图2-12 内部结构图



步骤3 取出弹簧。

说明：安装步骤与拆卸步骤相反。

2.6.2 弹簧配置关系

表2-1 弹簧的选用及区分

闸杆类型	杆长：L 米	可选道闸型号	弹簧线径（mm）
直杆带胶条	$6 \geq L > 5.3$	DZB@L-60-ZG-6/DZB@R-60-ZG-6	6.8（黄色）+4.5（红色）
	$5.3 \geq L \geq 4.3$	DZB@L-60-ZG-5/DZB@R-60-ZG-5	5.5（蓝色）+4.5（红色）
	$4.3 > L \geq 3.3$	DZB@L-30-ZG-4/DZB@R-30-ZG-4	4.5（红色）+4.5（红色）
	$L \leq 3.2$	DZB@L-30-ZG-3/DZB@R-30-ZG-3	4.5（红色）
曲臂带胶条	$5 \geq L \geq 4.3$	DZB@L-60-QB-5/ DZB@R-60-QB-5	5.5（蓝色）+4.5（红色）
	$4.3 > L \geq 3$	DZB@L-30-QB-4/DZB@R-30-QB-4 DZB@L-30-QB-3/DZB@R-30-QB-3	4.5（红色）+4.5（红色）
	$L < 3$	需走定制	4.5（红色）
栅栏杆	$4.5 > L \geq 4.3$	需走定制	6.8（黄色）+5.5（蓝色）

	$4.3 > L \geq 3.8$	DZB@L-60-ZL-4/DZB@R-60-ZL-4	6.0（绿色）+5.5（蓝色）
	$3.8 > L \geq 3$	DZB@L-60-ZL-3/DZB@R-60-ZL-3	5.5（蓝色）+4.5（红色）
	$L < 3$	需走定制	4.5（红色）+4.5（红色）

说明：出厂前已将闸杆调至平衡状态。请勿随意改动杆长、加减杆重或拆卸弹簧。如需要变更，必须重新选配弹簧调试。

3 设备接线

3.1 整体接线图

注：整体接线图以“单线圈单相机方案”为例，其他方案请参考《出入口方案整体接线指导书》。

图3-1 方案示意图

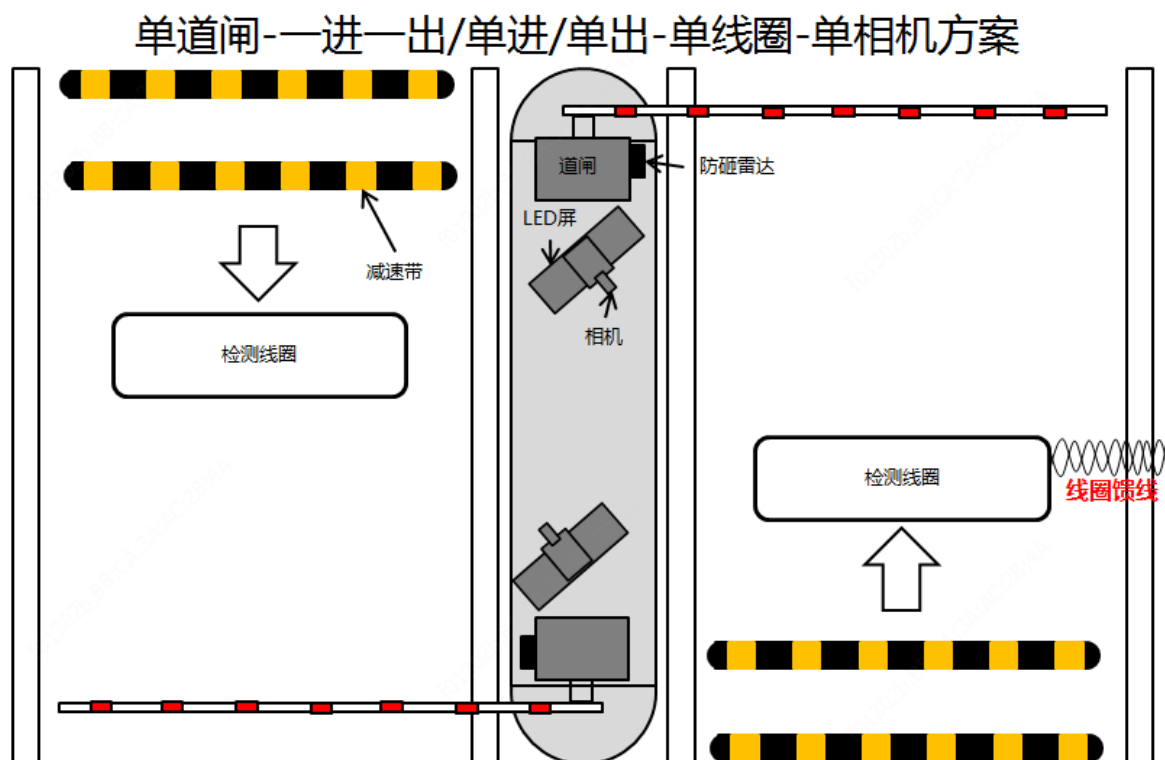
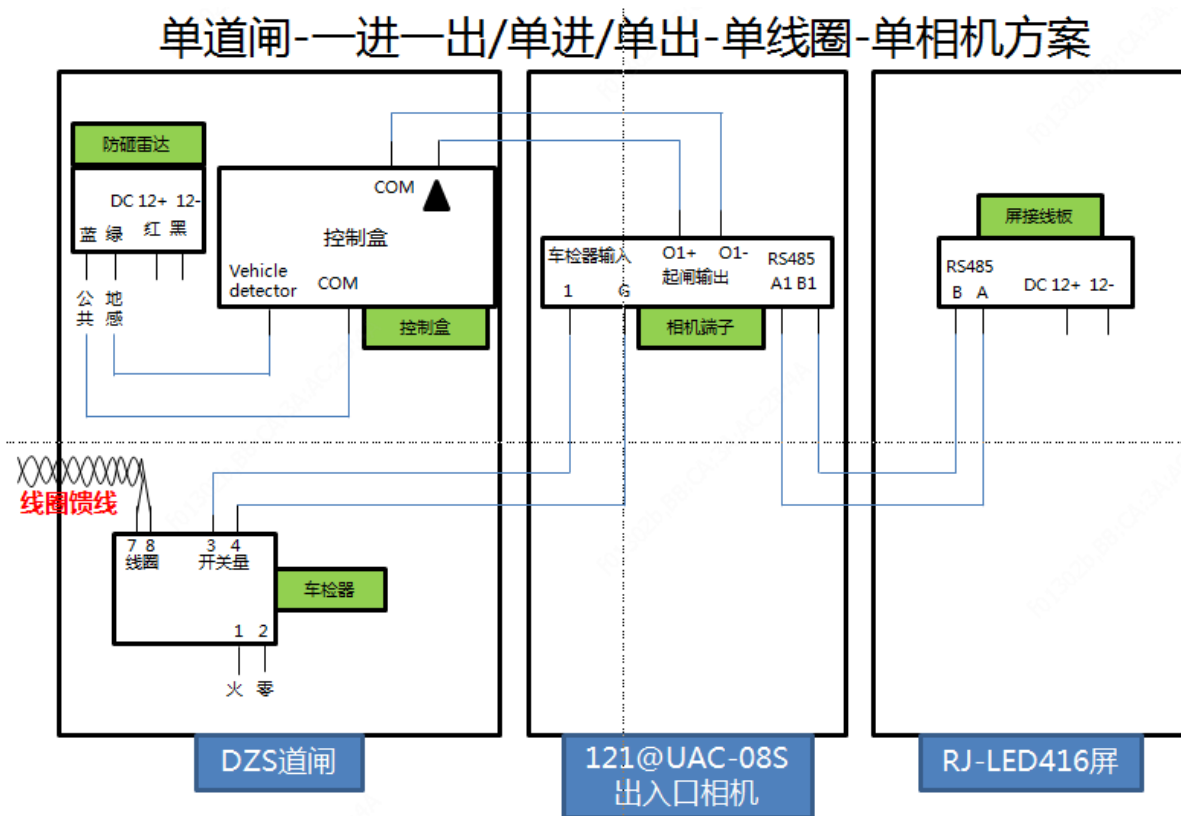


图3-2 整体接线示意图



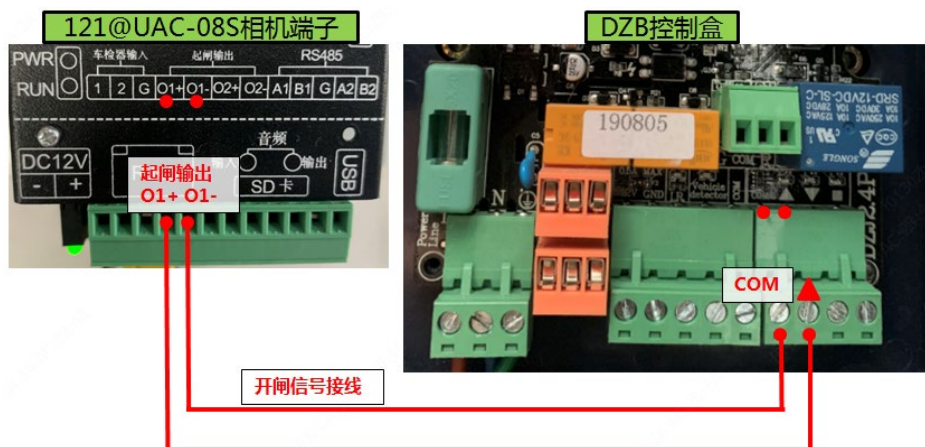
3.2 道闸电源接线

AC220V 电源直接接在道闸的内空开即可，同时需要接地线。



3.3 开闸信号接线

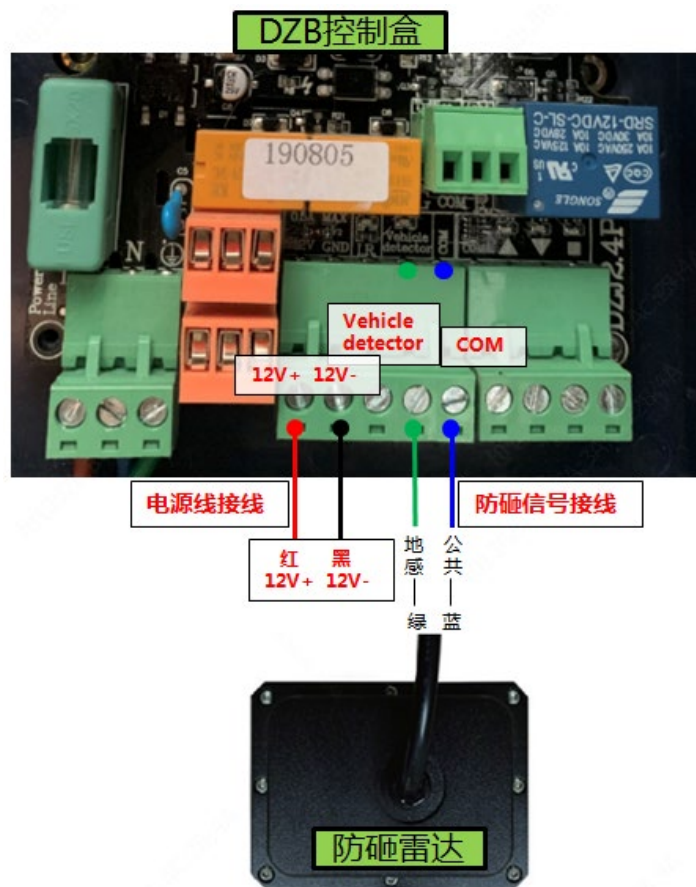
图3-3 开闸信号接线（121@UAC-08S）



3.4 防砸雷达接线

说明：正常出货设备已经连接好电源线和防砸信号线，无需人为再连接。

图3-4 防砸雷达接线



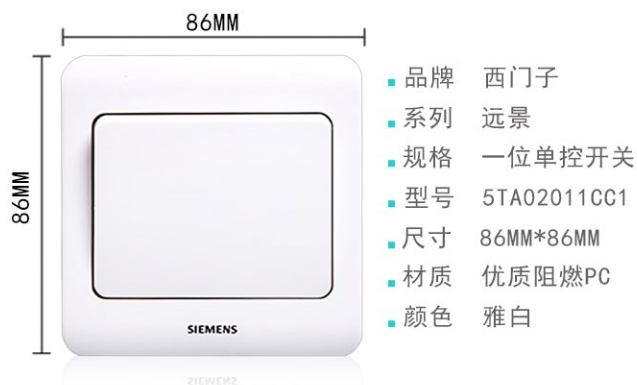
3.5 道闸常开接线

车流高峰时间段，需要闸杆常抬时，可在开闸接线端（COM 和 ▲），并接一个通断开关，安置在岗亭内；开关打开时，闸杆可正常抬起和落杆；开关关闭时，闸杆常抬，过车和遥控器均不可控制。



注：

- 外接开关实现闸杆常抬功能，需要提前在道闸和岗亭间，预留一根 2 芯信号线（RVVSP2*0.75）；
- 通断开关需要自行采购，推荐型号：西门子 5TA02011CC1，同时需要自行配备一个 86 明盒。



- 品牌 西门子
- 系列 远景
- 规格 一位单控开关
- 型号 5TA02011CC1
- 尺寸 86MM*86MM
- 材质 优质阻燃PC
- 颜色 雅白

4 遥控器使用

图4-1 遥控器



注：平时遥控器操作，开关按钮要求按 **2s** 以上。

5 功能设置

5.1.1 拨码开关设置说明



① 拨码 1 选择限位类型（默认拨下）

拨上：挡片式限位

拨下：圆齿式限位

② 拨码 2 到位缓冲开关（默认拨下）

拨上：关闭缓冲

拨下：启动缓冲

（注：建议 3 秒道闸开启缓冲功能）

5.1.2 起杆角度调节

60° 90° 逆时针转到底为 60°，顺时针转到底为 90°，中间为 65°~85°。



5.1.3 延时自动落杆设置

先断电，然后按定设置键不放再上电，此时如功能指示灯常亮表示延时自动落杆功能关闭；如闪烁，则闪烁的次数为延时的秒数。

开启方式：按起杆键开启，开启后时间为 3 秒，再每按起杆键 1 次则增加 1 秒，最大 30 秒。

关闭方式：按停止键，指示灯常亮表示关闭。

读取秒数：按落杆键，指示灯闪烁次数为延时的秒数。

设置完成后松开设置键保存后开始工作。（注意：设置过程中不能松开设置键）

5.1.4 电容容量选择跳线

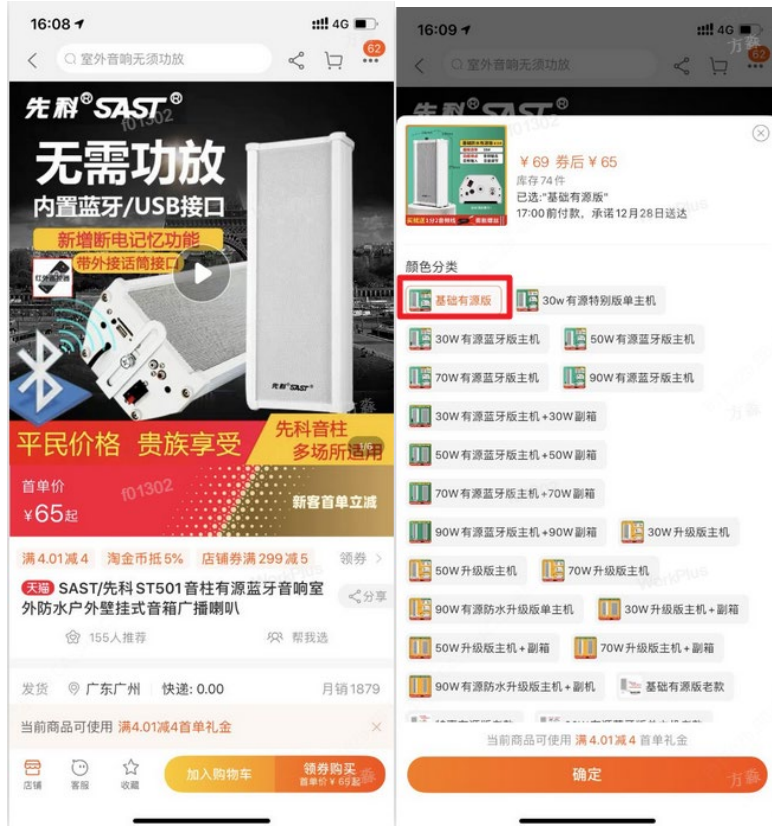
正常使用情况下跳线帽插下面 2 针的单电容运行，在严寒天气电机力度欠佳时跳线帽可插上面 2 针使用双电容运行。

（注意：天气炎热或车流量较大时不建议使用双电容运行，否则容易造成电机热保护）

图5-1 控制面板示意图

5.2 外接音箱安装指导

如果现场环境较嘈杂，道闸或屏语音播报音量听不清，可外接一个音箱。我司不提供外接音箱，需要项目按需自行采购，购买链接（购买基础有源款）：**【SAST/先科 ST501 音柱有源蓝牙音响室外防水户外壁挂式音箱广播喇叭】**，復 z ㄥ 1 ㄣ 这句话 UsEIYz0gfWe 后 叮 関 淘 寶

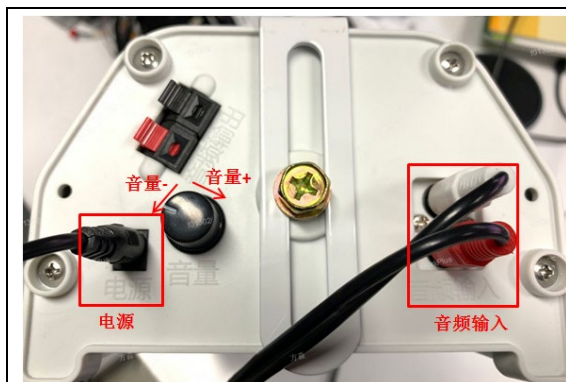


5.2.1 安装

利用其自带的配件，可自行进行侧装或吊装。如果侧装在道闸箱体上，需要提前打孔（孔直径约 10mm），完成螺丝固定后，可以打上玻璃胶，防止雨水流入。



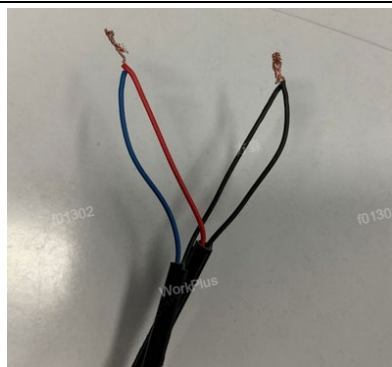
5.2.2 接线



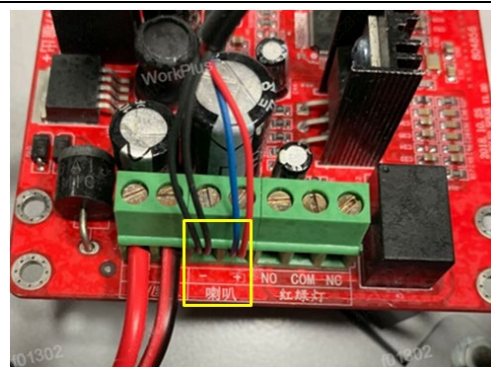
步骤一：连接电源和音频输入线（均自带，无需另购置）



步骤二：将音频接口剪掉



步骤三：两根音频接线合并（蓝+红、黑+黑）



步骤四：音频先接入屏控制板

注：加装外接音箱时，需要在道闸内，预留一根音频外接线给音箱。

6 FAQ

1. 接通电源，遥控按起杆或落杆键，闸杆无动作？

答：检查控制器电源指示灯是否亮，不亮检查保险管是否完好；检查遥控器是否匹配或电池电力不足；附近有同频干扰，按控制板控制按键看是否正常；外接保护电路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. 闸杆落到 45° 时就自动转起杆？

答：若使用圆齿式限位装置，检查控制板的第 1 位拨码道闸秒数是否与实际道闸是否匹配。

3. 闸杆起落均是动一下就停止？

答：请检查限位接口是否插好。

4. 闸杆不水平或不垂直？

答：挡片式限位装置检查挡片是否调节好；检查起杆角度旋钮是否逆时针转到底；检查连杆并调节闸杆水平和垂直。

5. 落杆正常，起杆需按多次起杆键才能起到位？

答：请重新调整弹簧平衡。

7 附件

7.1 电气接线图

