

KDL-B205 摆闸安装使用说明书

目 录

第 1 章 产品概述.....	2
1.1 产品结构.....	2
第 2 章 产品安装.....	3
2.1 地面铺设与整机固定.....	- 3 -
2.2 电气部件连接.....	4
2.3 消防紧急模式信号接入.....	6
2.4 参数列表和设置.....	8

第一章 产品概述

1.1 产品结构

205 整体外观见下图，通道系统主要由机械部分和电控部分组成。

- 1) 通道主体部分为机箱和机芯两大部分
- 2) 机箱作为载体其上安装有状态指示灯、通行指示灯、报警喇叭、光幕传感器、门锁等；
- 3) 机芯组成主要有直流无刷电机、传动轴、摆臂等



KDL-B205 摆闸 1300mm*160mm*980mm

第二章 产品安装

2.1 地面铺设与整机固定

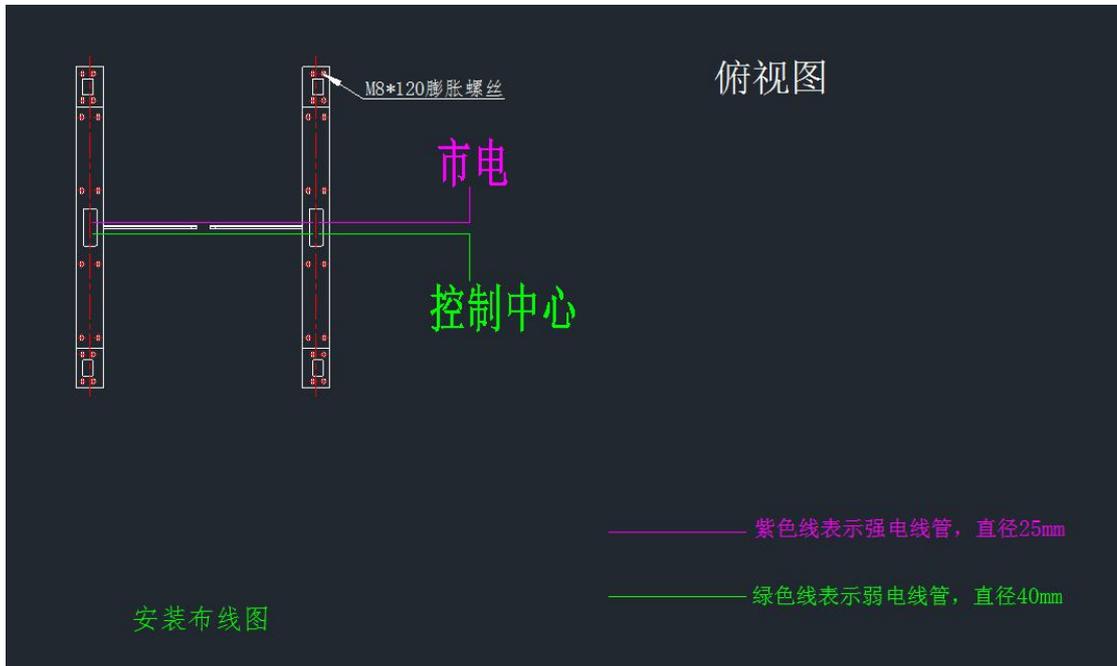
1) 水泥硬质地面

冲击钻一台、14号钻头(视设备数量多备用几支)、M10*120mm膨胀螺栓(每台至少4个)、记号笔、卷尺、水平尺、线锥(一个安装点位有几个通道时,以设备一头为边,拉一条直线,以校准设备是否在一条水平线上)、八角锤或石工锤(将膨胀螺栓敲入地下)、17号扳手一支、角磨机一台(当膨胀螺栓敲入地面后顶部螺纹挤压变形时将螺栓顶部切除,使螺母能顺利扭出)、金属切割片。

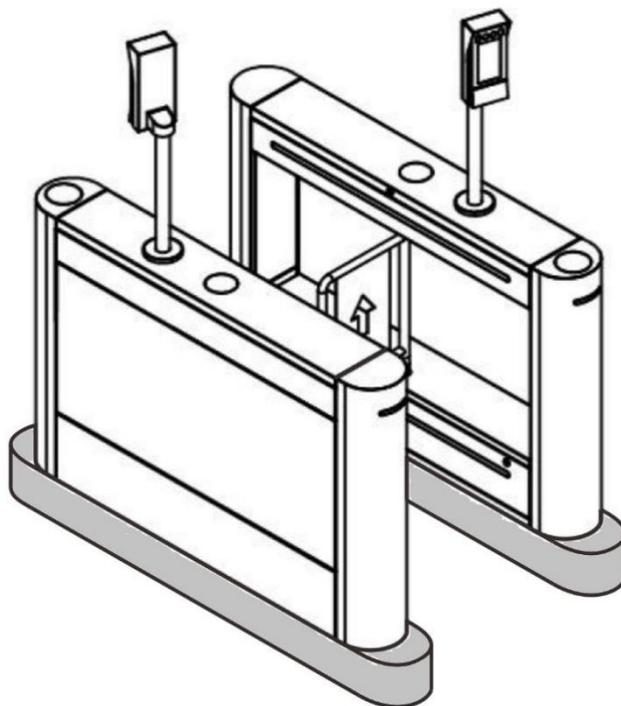
2) 大理石、瓷砖地面

因为大理石和瓷砖较脆,直接用冲击钻易崩坏地板,打孔时应先用手枪钻($\varnothing 14$ 玻璃开孔器)将大理石和瓷砖钻通,再用冲击钻将孔加深。其他工具同上。

- 3) 准备好安装设备的工具，清点安装配件，整理安装设备的地基基面，清理安装现场。根据通道宽度和安装对应的平面尺寸图纸将设备安装位置确认好。以中心线为基准，根据通道的数量来决定画几条平行线，平行线的间距根据通道数量与通道宽度来决定。
- 4) 确定闸机方向，并在闸机进门方向预埋直径为 25mm 和 40mm 的两根 PVC 管，分别部署弱电缆（直径 40mm）和 220V 强电缆（直径 25mm）。强电缆指电源线，弱电缆包括读卡器线、网线和闸机同步线。

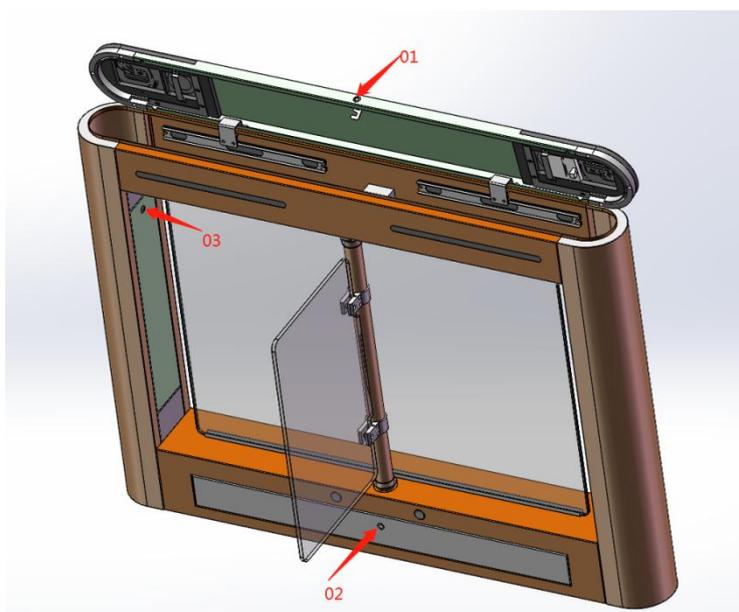


- 5) 室外安装的情况下，需在闸机下方筑高 100mm 的水泥基座，避免积水灌入设备；并向两侧各延伸约 100mm，以避免非机动车通行时不慎碰撞闸机箱体。注意：立墩时，应保证水泥墩高度统一且上平面



水平、平整。 如图所示：

6) 安装之前,需要对闸机进行部分拆卸,具体见下图所示说明。



第一步:将顶盖“01”用钥匙打开

第二步:使用钥匙打开检修门“02”。

第三步:将“03”处用钥匙打开侧门,侧能看到控制器

第四步:确定6个安装孔位位置之后,钻孔,埋下膨胀螺丝;将闸机分别搬到相应的安装位,逐个对准地脚螺栓并预紧螺母;

7) 准备安装材料:包括闸机设备、安装螺栓和螺丝、电源线、网络线等。

8) 连接电源线和网络线:根据实际需求连接闸机设备所需的电源线和网络线。

9) 测试运行:进行测试运行,检查闸机设备的各项功能和性能是否正常。

10) 进行最后调整:根据实际情况,调整闸机设备的参数,以确保其在使用过程中能够达到最佳效果。

11) 培训和操作指导:对相关人员进行设备的使用培训和操作指导,确保他们能够正确使用闸机设备。

注意:在进行闸机设备的安装过程中,应遵守相关的安全操作规范,确保安装过程的安全和质量。

2.2 电气部件连接

设备出厂时,基本的电气连接线缆已经连接完毕,安装时只需要连接过通道线槽的线缆,并接入市电 AC220V 为整个系统供电。**接入电压要求稳定,波动范围不超过 $AC220V \pm 10\%$, 50Hz。!! 电气安装及维护过程中,严禁带电操作,否则可能造成人身危险及设备损坏!!**

注意:系统进线必须接地!! 过河接地线接入接地端子!

1) 系统进线

市电 AC220V 接到主机空气开关上端，分线标为 L、N、PE。空开上面为 L、N，黄绿色的为 PE 端子，过线槽的 PE 线也接入 PE 端子，端子数量由需求而定。



进线线缆

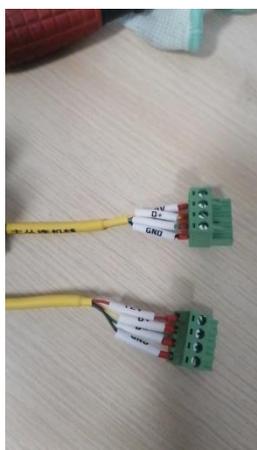
接线示例

2) 主从联机线

主从联机线为一个四线端子主联机线接线顺序为 24V、D-、D+、GND，从机联机线接线顺序为 24V、D-、D+、GND



示例图



联机线



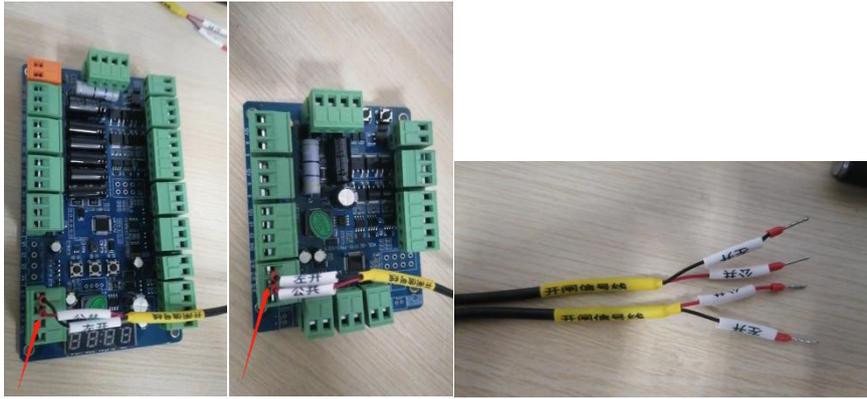
红标箭头为联机线位置



联机线接口

3) 开闸信号线

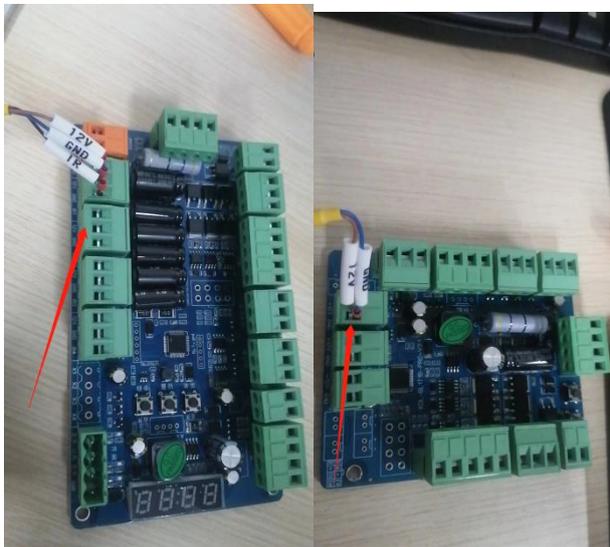
开闸信号线为 2 芯线接到控制器标有“开闸”的端子上，分别为“公共”、“左开”或“右开”。“公共”接在三芯端子的中间口，“左开”或“右开”分别在端子两侧（根据需要选择“左开”还是“右开”）



红标箭头为开闸端子

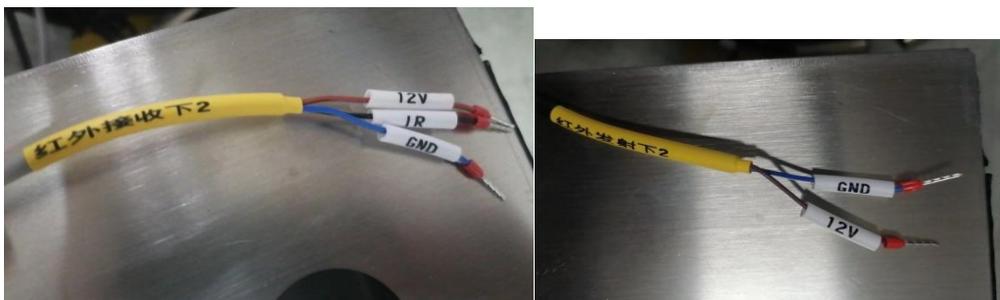
开闸信号线

4) 主机红外为接收端 12V-GND-IR1(左红外)、12V-GND-IR2(防夹)、12V-GND-IR3(防夹)、12V-GND-IR4(右红外)，从机红外均为发射端 12V-GND。主机红外接收器为 12V 红色线、GND 为蓝色线、信号为黑色线，从机 12V 为红色线、GND 为蓝色线



红标箭头所指为主机红外端口

红标箭头所指为从机红外端口



接收端红外标识（主机板红外）

发射端红外标识（从机板红外）

2.3 消防紧急模式信号接入

有时为了应付消防等紧急状态下，需要接入火灾报警信号，信号必须为开关量信号，接入端子主板的“公共”、“消防”两个端口。在发生火灾时，报警信号由主板端子输入到通道控制器，通道控制器接收到信号以

后将通道改为紧急模式，将闸门打开，自由通行。然后可以切断电源。对于有 UPS (蓄电池) 的系统，在系统断电后，通道控制也会改为紧急模式，闸门打开，自由通行。对于无 UPS 的系统，在系统断电后，闸门可以手动自由移动，自由通行。



红标箭头所指为消防接口



红标箭头所指为控制器自带 UPS

2.4 参数列表和设置

1) 摆闸模式下门板到位调整方法

1. 连续按下 SET (中间按钮) 5 次，系统提示 “请手动调整翼门位置” 并进入翼门 (门板) 调整模式。
2. 推动门板至目标位置停下，保持 3 秒不动，语音提示 “嘟” 一声或相应灯光闪烁一下，表示当前位置已采样完成。

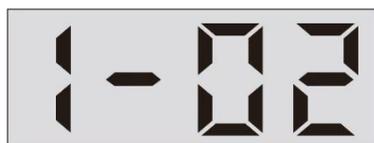
***系统会根据翼门所在的位置自动判别当前采样的位置为左到位、右到位或者零位。**

3. 最后把门板推回中间对齐，保持不动 10 秒左右，系统会提示 “设置完成，欢迎使用” 并退出调整模式。

***大部分情况下系统会自动获取合适的左到位和右到位，用户只需要调整零位，把翼门对齐后等待系统自动退出即可。**

2) 参数设置

- 1, 长按 SET (中间按钮) 直到数码管闪烁，进入参数设置。
- 2, 数码管第一，二位显示菜单，第三、四位显示数值，左开按钮设置菜单，右开按钮设置数值。
- 3, 长按 2 秒左右，数码管停止闪烁，菜单数值保存成功。



菜单

参数

3) 故障提示及排除

数码管提示	故障	原因及解决方案
E010	检测不到主电机	霍尔线或者电机线错接, 电机霍尔故障
E020	检测不到从电机	霍尔线或者电机线错接, 电机霍尔故障
E030	检测不到主电机和从电机	霍尔线或者电机线错接, 电机霍尔故障
E050	自检过程异常	霍尔相或者电机相的顺序错接, 电机故障, 机芯打滑或卡死

4) 参数列表

菜单	功能	数值范围	默认值	参数功能描述
1	开闸方式	1~5	1	1: 标准模式。2: 左红外自由通行。3: 右红外自由通行。4: 左右红外自由通行。5: 闸机常开。6: 闸机常闭。 *调整时顶灯板会随动变化, 红外自由通行方向可参考箭头方向
2	开闸等待通行时间	1~90	8	时间单位: 秒。参数在 20 之前按一下加 1, 超过 20 按一次加 10
3	左开闸语音	0~9	0	0 谢谢; 1 请通行; 2 再见; 3 欢迎光临; 4 欢迎下次光临;
4	右开闸语音	0~9	3	5 一路平安; 6 祝您旅途愉快; 7 请佩戴安全帽; 8 验证成功; 9 静音; 10 欢迎回家; 11 欢迎入校; 12 回家注意安全; 13 欢迎入园; 14 小朋友再见。 *语音对应的通行方向可参考顶灯板箭头方向
5	语音音量	1~9	5	数值越大, 音量越大。
6	主电机速度	1~25	13	*电机和机芯组合齿比过低的情况下, 过快的速度可能会导致速度过载, 需要根据实际情况调整。
7	从电机速度	1~25	13	
8	调试模式	0~2	0	1: 自动老化模式。(长按中间按钮或者断电重启可解除该模式) 2: 恢复出厂设置。(需要重启生效)
9	通行模式	0~2	0	0: 流畅通行模式, 检测到电瓶车情况下延时 1.5 秒关闸 1: 打开记忆功能, n 人刷卡 n 人通行 2: 一人一卡模式, 无电瓶车检测功能
10	关闸控制	0~9	2	0: 行人过完中间红外后关闸。

				<p>1: 行人触发到最后一组红外关闸。</p> <p>2: 行人过完最后一组红外关闸。</p> <p>3~9: 过最后一组红外之后延时 (n-2 秒) 关闭</p>
11	单电机模式	0~1	0	0: 双电机模式 (对开) 1: 单电机模式 (单摆)
12	语种选择	0~1	0	0: 中文语音 ; 1: 英文语音
13	遇阻、红外防夹反弹	0~1	1	0: 遇阻不反弹 1: 遇阻反弹
14	机械防夹灵敏度	1~9	5	数值越大灵敏度越高
15	逆行处理	0~1	1	<p>0: 逆行触发不关闸, 仅语音报警</p> <p>1: 逆行触发关闸, 此次通行无效, 闸门不再打开</p>
16	电机运行方向	1~4	1	<p>1: 主机正转, 从机反转 ; 2: 主机反转, 从机正转 ;</p> <p>3: 主机正转, 从机正转 ; 4: 主机反转, 从机反转 ;</p>
17	离合器常锁功能	0~1	0	0: 关闭, 1: 打开
18	防尾随报警	0~2	0	0: 关闭 ; 1: 尾随语音报警, 不关闸 ; 2: 尾随语音报警并且关闸
19	防夹红外自由通行开关	0~1	1	<p>0: 自由通行模式下防夹红外不触发开闸 ;</p> <p>1: 自由通行模式下防夹红外触发开闸, 便于快速通行</p>
20	自由通行记忆功能开关	0~1	1	<p>0: 自由通行模式下没有记忆功能, 多次触发红外只能通行 1 人 ;</p> <p>1: 自由通行模式下打开记忆功能, n 次触发通行红外可通行 n 人</p>

