



翼闸 FB1000 / FB2000 / FBM3000 /
FB1200 / FB2200 / FBM3200

用户手册

版本：1.5 日期：2020.05



目 录

第 1 章 产品介绍	1
1.1 产品型号和外观.....	1
1.2 技术参数	2
1.3 功能特点	2
第 2 章 安装整机前通电检测.....	3
第 3 章 电气及土建安装.....	4
3.1 设备安装条件及安装位置	4
3.2 线缆安装	4
3.3 设备固定安装	5
3.4 设置刷卡警戒线.....	8
第 4 章 菜单操作	9
4.1 操作说明.....	9
4.2 系统菜单说明	9
第 5 章 设备接线调试	14
5.1 翼闸内部接线图.....	14
5.2 主机箱和从机箱的连线.....	15
第 6 章 产品维护及保养.....	15

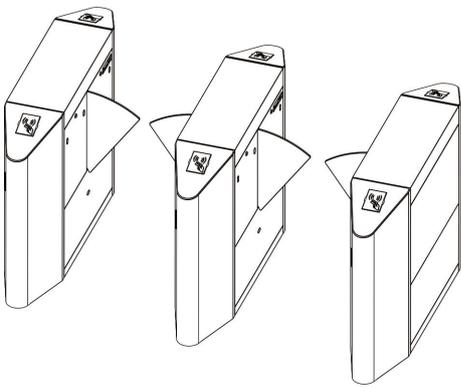
第 1 章 产品介绍

产品包括外壳机箱、机芯、翼臂、驱动器电路板、红外传感器、读头和门禁控制系统七大部分。

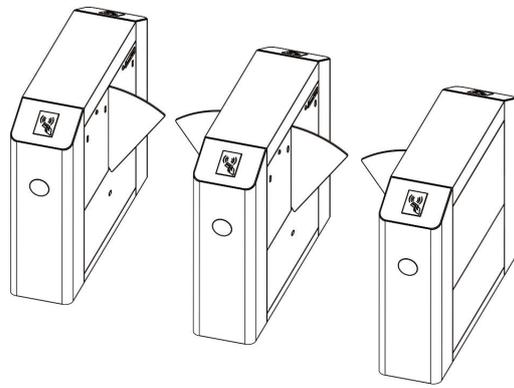
系统对外采用标准电气接口，同时满足消防通道的要求，设有专门的消防联动接口。执行同一品质标准，确保整体运行的可靠性、稳定性和流畅性。

适用于企事业单位进出口考勤、门禁、消费管理及特殊通道控制，满足车站、码头、会展、游泳馆等验票通道管理。

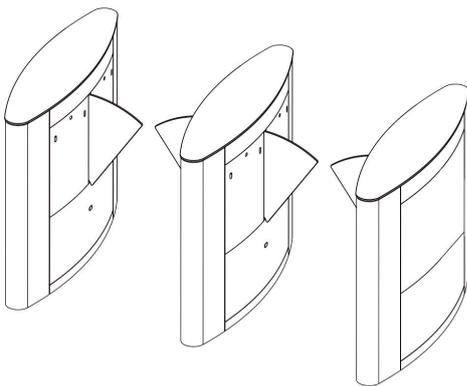
1.1 产品型号和外观



尖角翼闸 FB1000 & FB1200



圆角翼闸 FB2000 & FB2200



椭圆形翼闸 FBM3000 & FBM3200

上述型号，FB1200/FB2200/FBM3200 均为图中间所示双机芯闸机；FB1000/FB2000/FBM3000 均为图两侧所示单机芯闸机。**备注：**所有型号的功能、安装方法、接线调试和接线图一致，本文档仅以尖角翼闸 FB1000 & FB1200 的示意图进行举例说明。

1.2 技术参数

外形尺寸 (mm)	FB1000 / FB1200: L = 1350, W = 300, H = 1000 FB2000 / FB2200: L = 1150, W = 300, H = 1000 FBM3000 / FBM3200: L = 1200, W = 310, H = 1000		
伸缩臂长	260mm	输入电压	AC 220V, 50Hz ~ 60Hz
输入控制信号	开关信号	输出电压	DC 24V 5A, DC 12V 3A
闸门开/关时长	1s	额定功率	待机 60W, 开闸工作 150W
工作环境温度范围	-28°C~ 60°C	通行速度	25 ~ 30 人/分钟 (常闭模式)
平均无故障运行次数	500 万次	相对湿度	5% ~ 80%
红外对射管	5 对	工作环境	室内、室外 (建议搭雨棚)

1.3 功能特点

- 1) 具有明确的通行方向指示功能，以直观的 LED 灯指示形式表示出是可以通行还是禁止通行。
- 2) 具有防尾随功能：当每次通行后自动取消通行时间，防止人员防尾。
- 3) 具有多种工作模式可供选择，即可单向通行、可双向通行，红外开闸或通过给主板开闸信号控制通行等等，都可通过主板菜单进行设定。
- 4) 具有自动复位功能：当收到开闸信号后，通行者在规定的时间内未通行时，系统将自动取消通行者的本次通行权限，且限制的通行时间可在主板菜单进行设定。
- 5) 具有断电开闸功能，以满足用户的特殊需求。
- 6) 具有液晶屏显示功能，能以直观的文字描述出闸机运行情况。
- 7) 具有语音提示功能。
- 8) 具有零位自检功能，方便用户维护及使用。
- 9) 具有防夹功能，当人员在通行过程中且设定的通行时间已到防止翼门或摆臂关闭而夹伤人。
- 10) 具有 485 串口通讯功能，可以通过 485 串口控制闸机开闸。

第 2 章 安装整机前通电检测

检测步骤

- ① 给本机接上临时测试电缆，输入电源 AC 220V（注意：必须接地线）。
- ② 静候 30 秒，等待闸机完成自检程序。
- ③ 开启闸机内置空气开关确认闸机是否工作正常，同时检查 LED 指示灯是否工作正常。如果一切正常，则可以开始土建安装程序；如发生异常，请联系您的销售商。

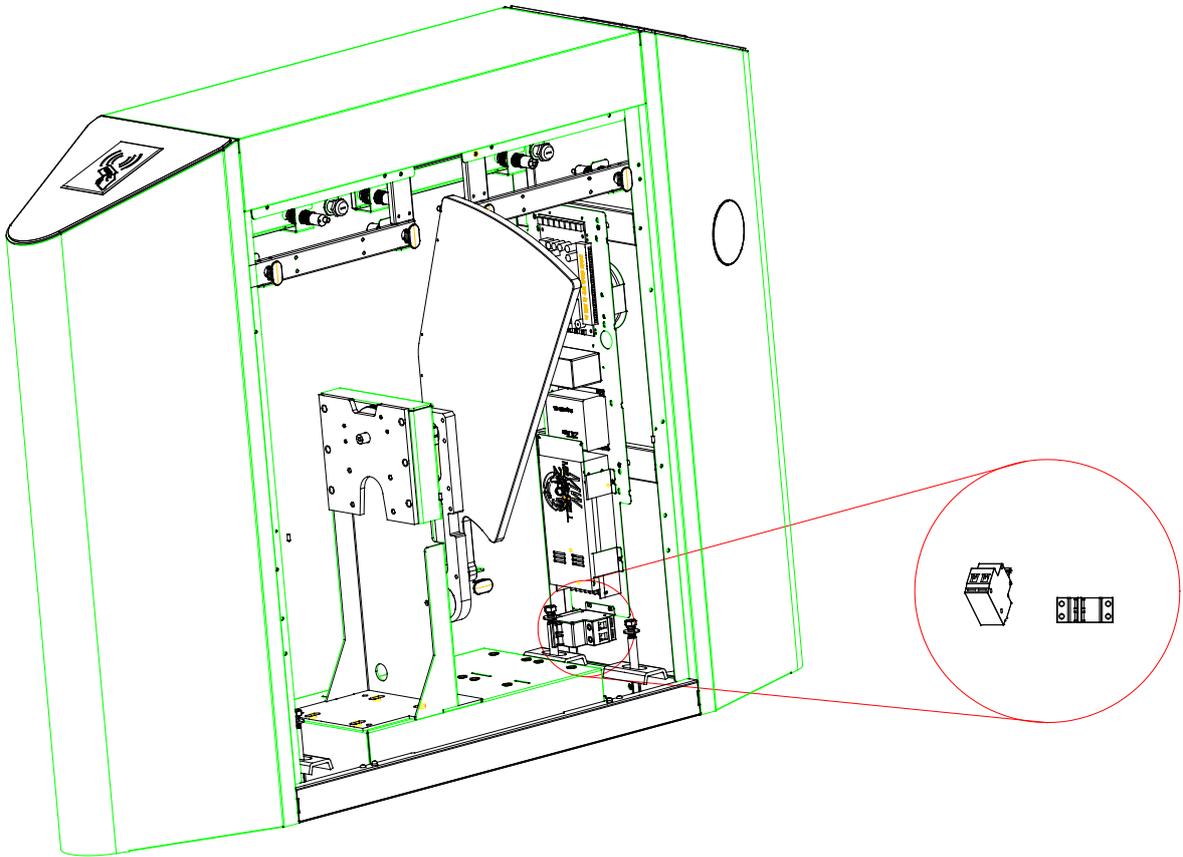


图 2-1 空气开关

第 3 章 电气及土建安装

3.1 设备安装条件及安装位置

安装地面基础必须是混凝土结构，保证膨胀螺钉能牢固固定。如果不具备此条件，请咨询建筑或装修等专业人员，以创造牢固固定闸机的稳定条件，如打桩、铺设钢板等。

设备安装位置

请参照图 3-1A、图 3-1B 和图 3-2 所示，根据闸机空间占比，确定安装位置。

决定安装方案，组成单个或多个智能化的管理通道。

闸机靠墙安装时，需预留 100mm 距离，以便打开闸机的上盖进行维修和调试。FB1000 型号的主机和从机可组成一个通道，如图 3-1A 所示，FB1000 闸机和 FB1200 闸机可以组成双通道，如图 3-1B 所示，单位为 mm。

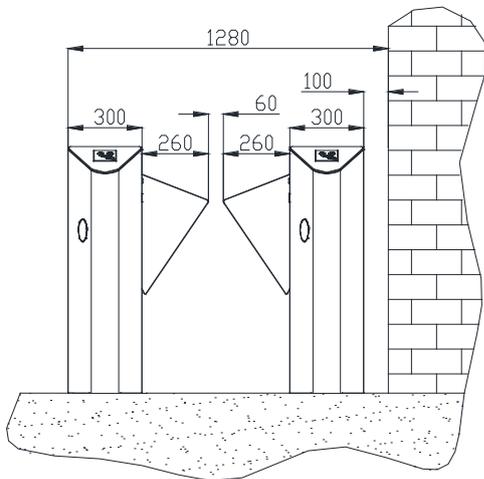


图 3-1A 单通道

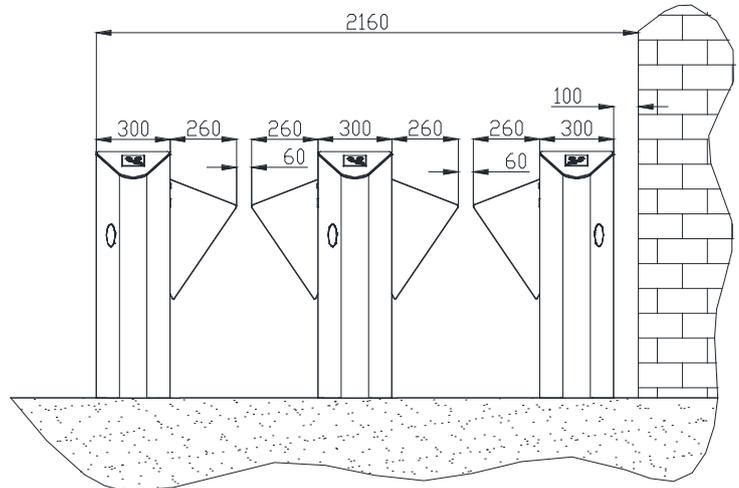


图 3-1B 双通道

3.2 线缆安装

关于暗埋线缆出口，请参阅图 3-2 FB1000 安装孔位示意图。

本机使用电压输入范围 AC220V, 3 X 1.5mm² 含地线线缆供电; 信号线使用 4 X 0.5mm² 屏蔽线或 RJ45

网线。为避免影响通讯，电源线和信号线必须独立走线，一根胶管走电源线(强电)，另一根胶管走信号线(弱电)。

请由专业电工接线，闸机必须连接地线。机箱内侧底部有专门地线接线柱，确保电缆地线远端可靠接地。

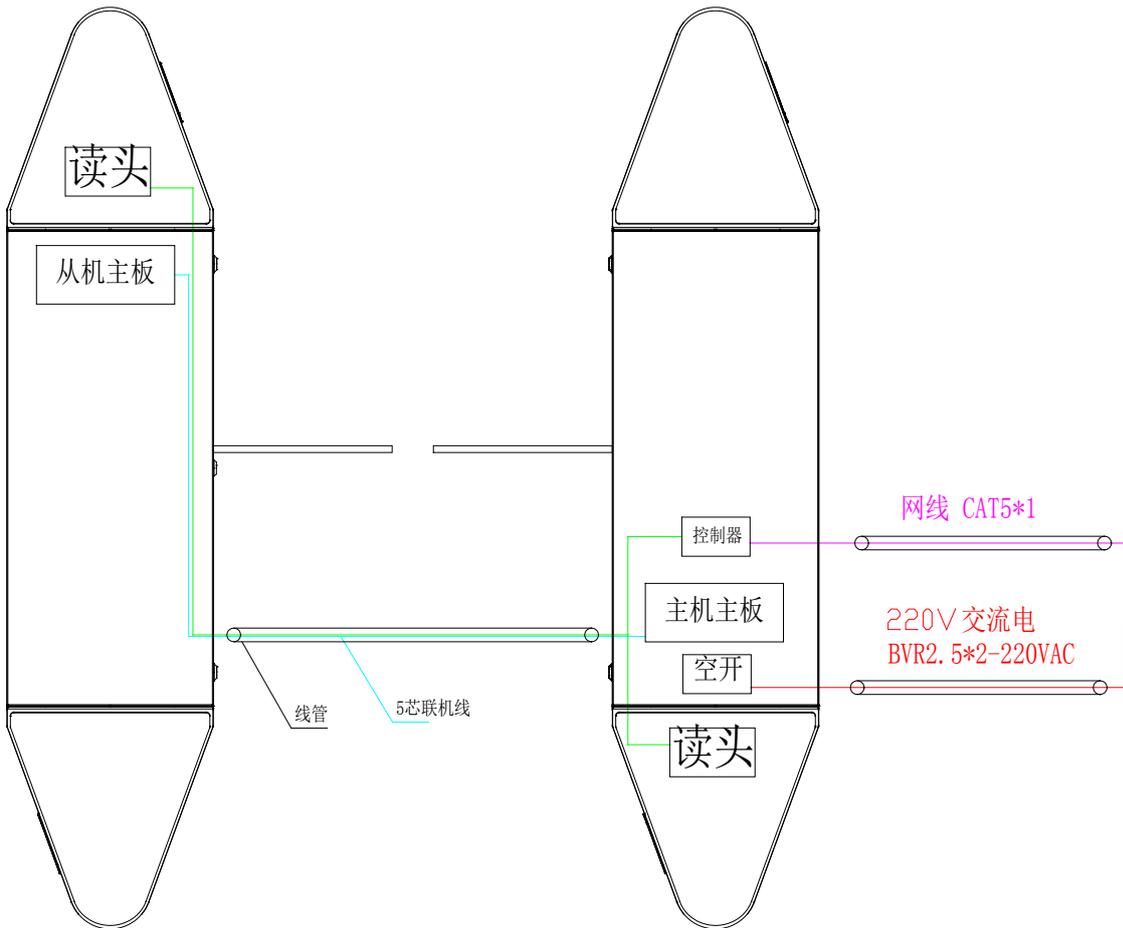


图 3-2

3.3 设备固定安装

步骤

- ① 对主机和从机上电，调整翼臂，使翼臂在同一直线上，翼与翼之间的距离是 60mm，使翼运行至关闭状态。
- ② 测试红外是否对准。
- ③ 做记号。在地面上做好基座的螺丝孔中心和机箱底座边缘的记号。

④ 打孔。移开机箱，准备冲击钻和 14mm 的冲击钻钻头，根据螺丝孔中心记号垂直钻孔 80mm 深。

或根据安装孔位进行打孔，FB1000/2000/FBM3000 尺寸，参照安装孔位如图 3-2A 所示，FBM3000，安装孔位如图 3-2B 所示，单位为 mm。

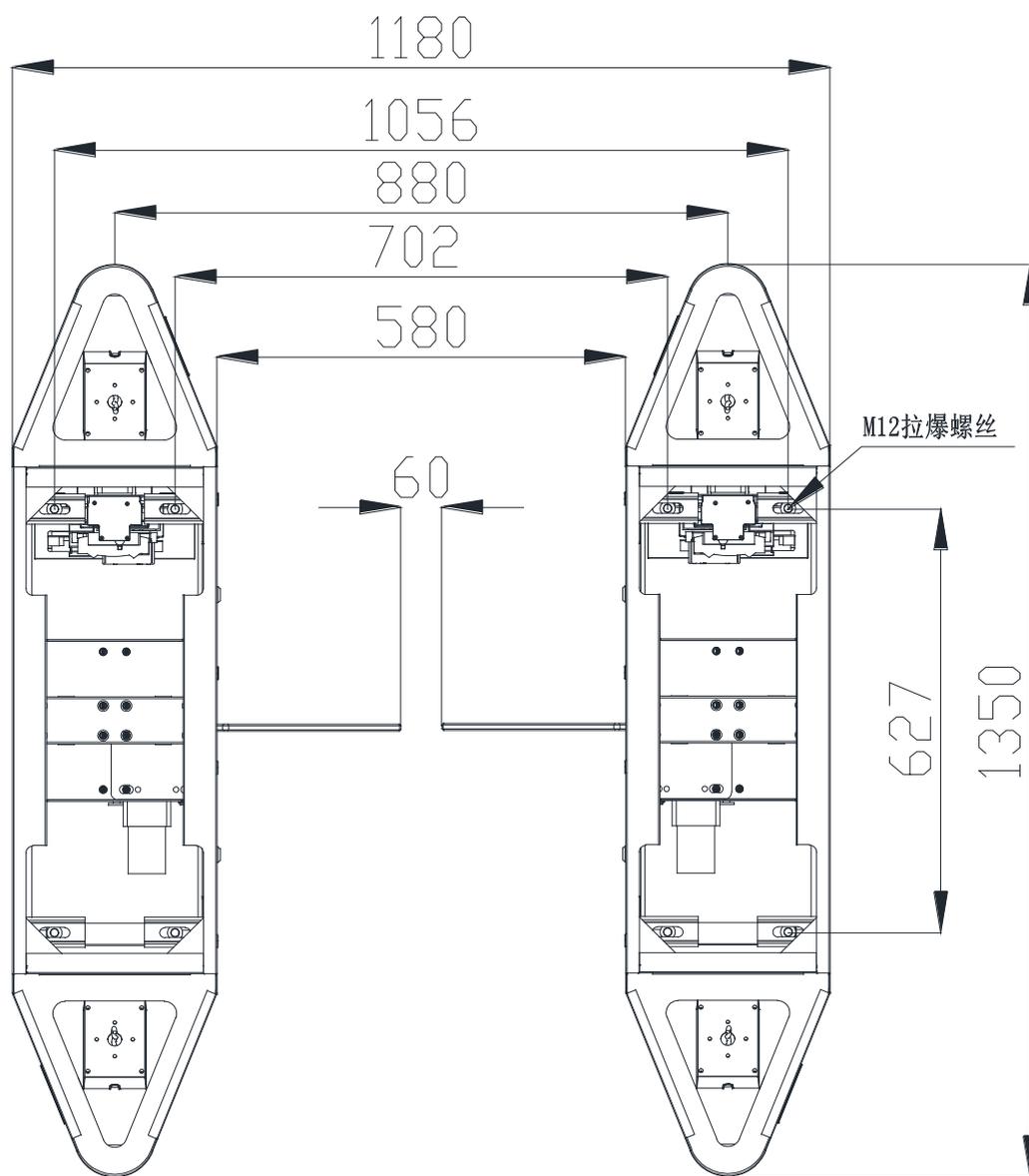


图 3-2A

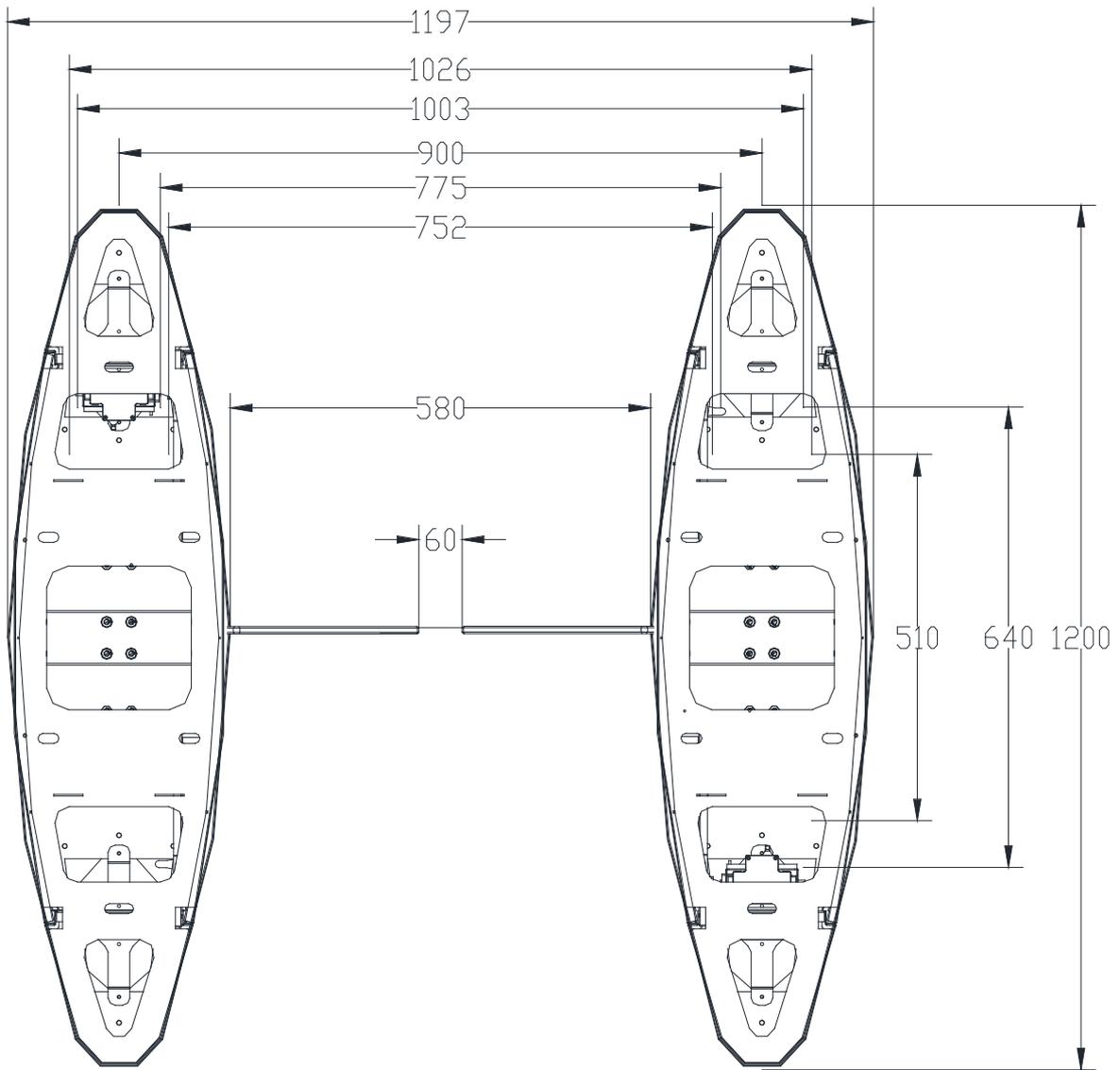


图 3-2B

⑤ 在膨胀螺钉外壁及螺牙处涂抹螺丝固定胶，植入膨胀螺钉，然后根据记号放置主机和从机，

使用水平尺测定水平，如安装底板不平，请使用垫片调节平整。

注意：必须完整地植入 8 颗膨胀螺钉，如[图 3-3](#)所示。

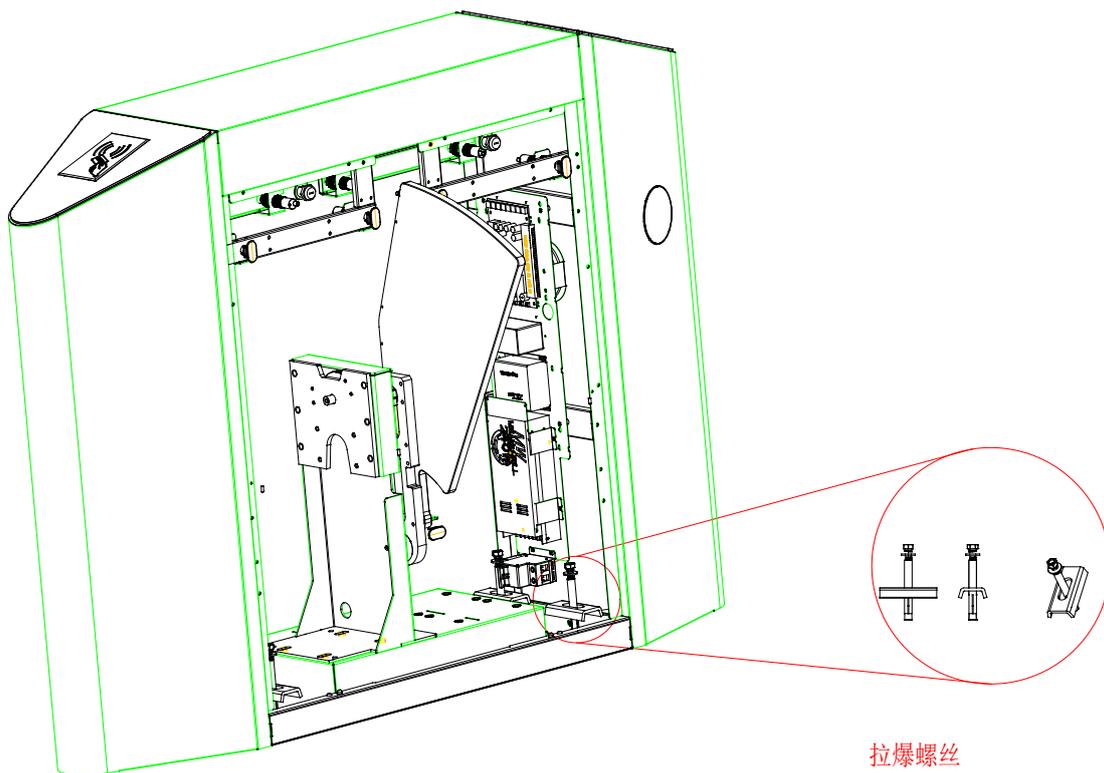


图 3-3

3.4 设置刷卡警戒线

建议设置警戒线，提示通行者在警戒线外刷卡，如[图 3-4](#)所示。

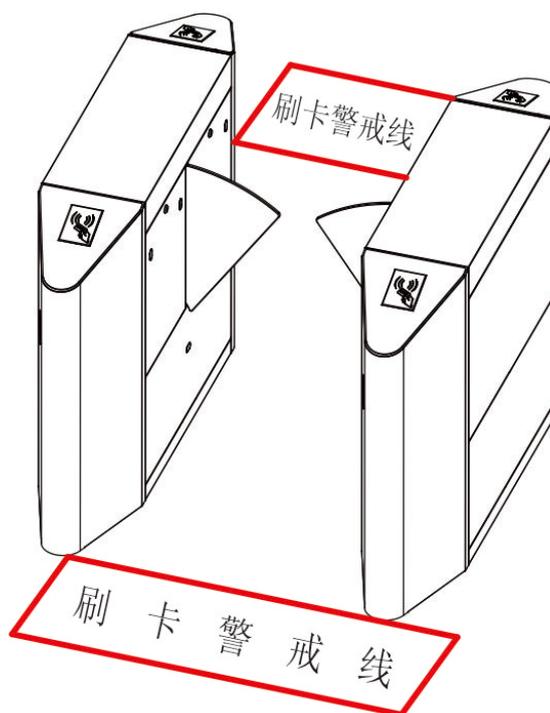


图 3-4

第 4 章 菜单操作

4.1 操作说明

- 1、控制板上电后 LCD 屏上显示默认状态，默认状态显示控制板此时的“防撞摆闸系统正常运转中”。
- 2、LCD 屏下方共有 4 个操作按键，“上（左开）”、“下（右开）”、“确定（菜单）”及“取消”。

上（左开）：没进菜单前，作为左开门控制按键；进菜单时，作密码按键使用；进菜单后，作“上”选择按键使用。

下（右开）：没进菜单前，作为右开门控制按键；进菜单时，作密码按键使用；进菜单后，作“下”选择按键使用。

确定（菜单）：用于进入菜单项设置项或确定当前修改值。

取消：用于返回上一级菜单或取消当前操作。

4.2 系统菜单说明

1. 通行模式设置

闸机进出方式选择，默认值双向刷卡，包含 9 种模式：

双向刷卡（默认值）；

左自由右刷卡；

左刷卡右自由；

双向自由；

左禁止右刷卡；

左刷卡右禁止；

左禁止右自由；

左自由右禁止；

双向禁止。

2. 开门速度

用于进行闸机开门速度的设置，默认值中速，可分为三个等级：

低速；

中速（默认值）；

高速。

3. 关门速度

用于进行闸机关门速度的设置，默认值中速，可分为三个等级：

低速；

中速（默认值）；

高速。

4. 音量设置

根据需要选择适宜音量大小，默认值 5 级，包含：

关闭；

1~16（默认使用等级 5）。

5. 无人通行时间

即刷卡后最大等待通行时间，5~60s，默认值 10 秒。超过设定时间未有行人通行，闸机关门。

6. 复位计数器

选择复位计数器，默认值全部，包含：

出计数器；

入计数器；

全部（默认值）。

7. 延迟关门时间

用于自定义延时关门时长，即通过通道最后一对红外后，进行设定时长的延时，再执行关门动作。

0~10s，默认值 0 秒。

8. 尾随模式

用于设置行人尾随行为的报警模式，包含：

关门并语音报警；

仅语音报警；

关闭报警。

9. 刷卡方式

选择刷卡方式，包含：

允许通道内刷卡；

不允许通道内刷卡。

10. 反向闯入

用于设置反向闯入时的动作响应，包含：

关门并语音报警；

仅语音报警；

关闭报警。

11. 设置消防信号

设置是否开启消防信号，默认值开启，包含：

开启（默认值）；

关闭。

12. 交换开门语音

根据出入方向的设定，进行开门提示语音的更换，默认值否，包含：

否（默认值）；

是。

13. 主机速度补偿

设置主机速度补偿，默认值 000，包含：

000；

1~20（默认值为：000）。

14. 从机速度补偿

设置从机速度补偿，默认值 000，包含：

000；

1~20（默认值为：000）。

15. 关闸模式

设置关闸模式，包含：

过放夹区关闸；

出通道关闸。

16. 记忆开门

选择是否记忆开门，包含：

是；

否。

17. 系统工作模式

选择系统工作模式，默认值工作模式，包含：

工作模式（默认值）；

测试模式；

恢复出厂。

18. 版本号

V7.9.1。

举例如下：如要设定闸机工作模式

步骤 1：按“菜单”，按下按键密码“上上下下下下”再按“确定”。

步骤 2：选择菜单里面“系统工作模式”。

步骤 3：按“确定”（显示当前工作模式）。

步骤 4：再按“确定”进入修改工作模式选择界面。

步骤 5：按“上”或“下”选择对应工作模式。

步骤 6：按“确定”修改成功。

步骤 7：设置完成后按“取消”退出。

5.2 主机箱和从机箱的联机线

在主机和副机之间布一根 5 芯屏蔽信号联机线。

第 6 章 产品维护及保养

- 1) 非专业人员严禁打开机箱进行调试、维护、修理产品；
- 2) 机箱为亚光不锈钢，须经常用柔丝织物擦洗外表，勿用硬物品擦洗外表，以免划伤表面；同时禁止用水冲洗，以免产品进水造成电控系统短路，而引起产品故障；
- 3) 定期检查产品各运动部位，防止紧固件有松动，以免长时间运作造成闸机故障；
- 4) 定期给运动连接处加润滑油；
- 5) 定期检查连接线路接插件与接线点，确保连接可靠；
- 6) 定期检查系统保护地连接处是否可靠接地；
- 7) 检修、维护好产品后，一定要罩好电路板保护罩、关好机箱门。

全国免费技术咨询热线:4006-900-999

广东省东莞市塘厦平山188工业大道26号中控智慧产业园
广东省深圳市龙岗区坂田五和大道北中控智慧大厦
厦门市集美区软件园三期诚毅北大街8号B02栋20楼



ZKTeco官方微信
www.zkteco.com



安装、维护、保修、定制
一站式服务