

桥式八角翼闸安装指南

QX-TY04/05

目 录

一、 产品外形尺寸.....	2
1.1 设备外观.....	2
1.2 设备外形尺寸.....	2
二、 安装指导说明.....	3
2.1 包装和存储.....	3
2.2 设备运输.....	3
2.3 布线与安装基础.....	4
三、 产品结构及其工作原理.....	4
3.1 通道闸机械系统.....	4
3.3 系统工作原理.....	5
四、 设备安装与调试.....	6
4.1 现场布线图.....	6
4.2 安装尺寸图.....	6
4.3 主副机连接图.....	6
4.4 设备安装.....	7

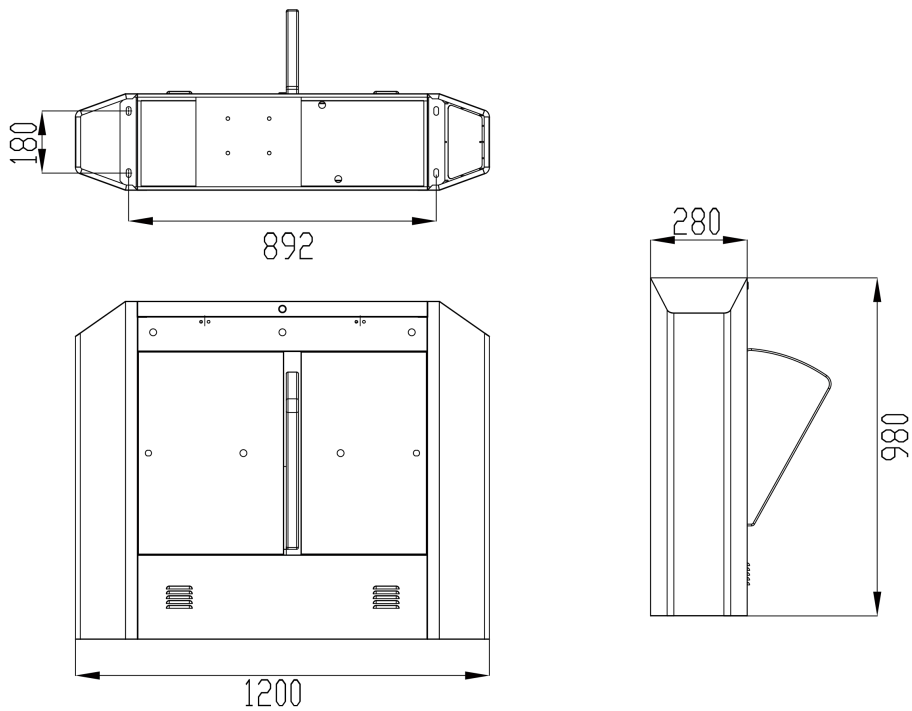
一、产品外形尺寸

1.1 设备外观



1.2 设备外形尺寸 (单位: mm)

八角斜面翼闸: 1200(L) x 280(W) x 980(H)



二、安装指导说明

2.1 包装和存储

设备采用木制包装箱包装。



如果您的设备暂时不需要安装，我们建议存储环境的要求贮存在通风干燥的库房内，室内无酸、碱及其他腐蚀性气味。离地、离墙距离应大于 20cm。不应受到雨、雪或液体物质的淋袭以及机械损伤。

2.2 设备运输



由于设备自重较重，我们建议在搬运和移动设备时，采用叉车进行运输。



注意：避免由于不良的搬运操作对设备和人员的伤害。



注意：打开木箱时建议采用电动螺丝拆卸工具。尽量避免采用撬棍等工具直接打开木箱，避免由于不良拆卸操作对设备造成的损坏。



2.3 布线与安装基础

所有的线缆布线均在现场完成。不在产品的供货范围内。

设备供给电源要求为 AC220V \pm 20V，50Hz \pm 1Hz，2A，提供的电源需配备有带 30mA 漏电保护的断路器。

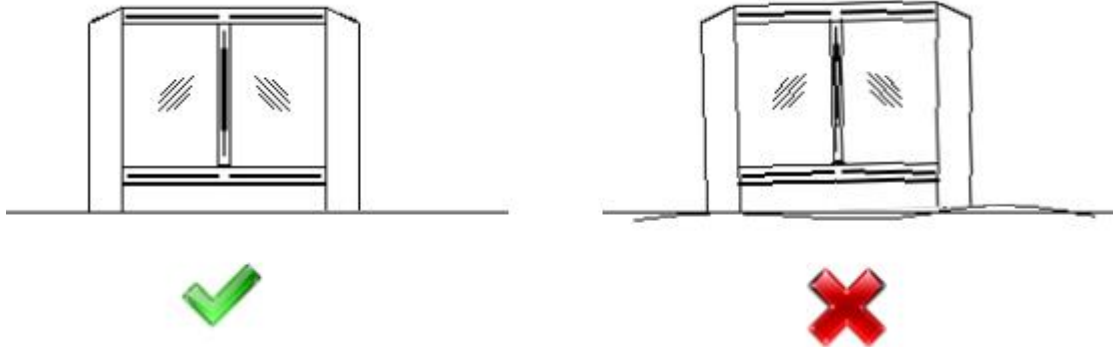
设备可以与门禁或检票验证系统配合使用，也可以接入消防系统模块的控制信号。其他信号系统包括检票系统，辐射监督检测系统，计数统计系统，TP 远程控制面板，TMS 闸机管理系统等（参见相关文档描述）。



设备的电源布线要依据本地区的相关电气规范和法规执行!



闸机应该安装在水平的地面上面，安装前需要确保地面平整。



三、产品结构及其工作原理

3.1 通道闸机械系统

通道闸机械系统分为机箱和机芯两部分。机箱作为载体，其上安装有方向指示器、读写装置、红外线传感器等；机芯组成主要有电机、机架、传动轴、闸门等；

3.2 通道闸电控系统

电控系统由读卡器、主控板、红外线传感器、方向指示板、报警器、限位开关、变压器等组成。

读卡器（自备）：读取卡上信息并经判断处理后，向主控板发出申请通过信号（开关信号）；

◆ 主控板：系统的控制中心，它接收读卡器和红外线传感器的信号，并对这些信号进行逻辑判断和处理后，再向方向指示器、电机、计数器、报警器发出执行命令。

◆ 红外线传感器：检测行人位置和起到安全保护作用；

◆ 方向指示器：显示通道当前通行标志状态，并引导行人安全有序地通过通道；

◆ 报警器：系统检测到有非法进入通道的行人时，发出报警提示；

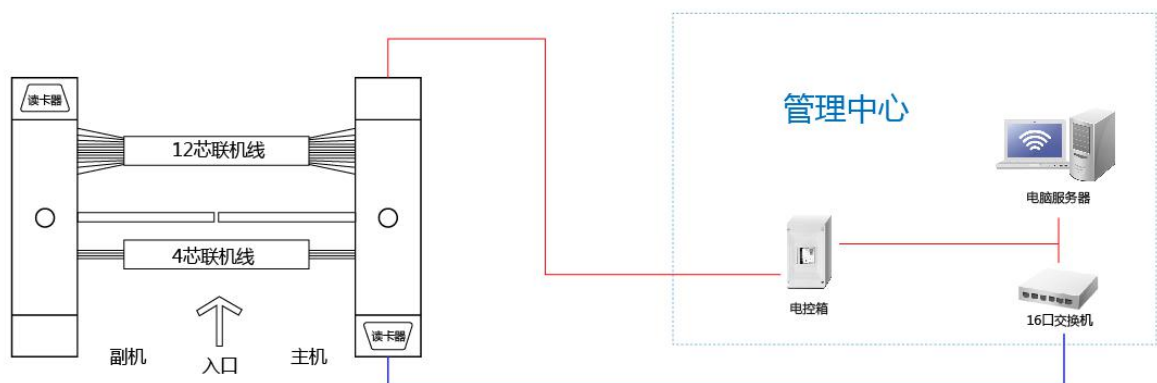
◆ 限位开关：控制闸门转动的位置；

3.3 系统工作原理

- 1) 打开电源，3 秒后系统进入工作状态。
- 2) 读卡器读到有效卡时，峰鸣器会发出悦耳声响，向行人提示读卡成功；同时还对从卡中读到的信息进行判断、处理，并向主控制板发出申请通过信号；
- 3) 主控板接收到读卡器和红外线传感器的信号，并经综合处理后，向方向指示器和电机发出有效控制信号，使方向指示标志转为绿色箭头通行标志，同时闸机发出设定语音，主控板控制电机运转，限位开关控制电机动转角度，闸门打开，允许行人通行；
- 4) 行人根据方向指示器标志指示通过通道后，红外线传感器感应到行人通过通道的全过程，并不断向主控板发出信号，直至行人已经完全通过通道；
- 5) 若行人忘记读卡或读无效卡进入通道时，系统将禁止行人通行，并且会发出语音报警，（非法闯入，请刷卡）直至行人退出通道后，才解除报警；重新读有效卡方允许通行；

四、设备安装与调试

4.1 现场布线



线材使用规格

1. 电源线：RVV3*1.5;
2. 信号线：RVVP12*0.5;
3. 网线：超五类屏蔽双绞线;

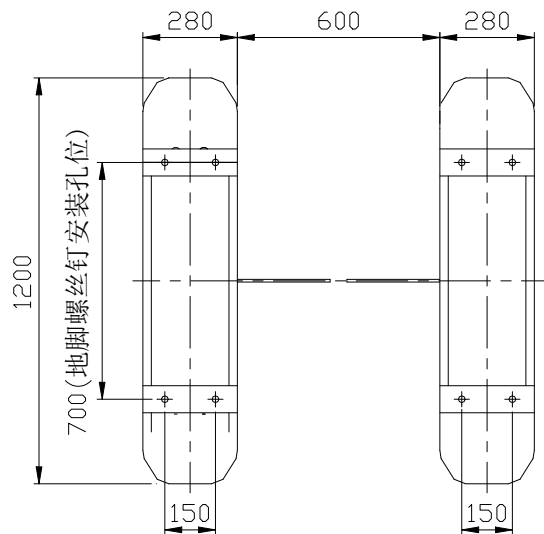


4. 强弱电分开走线相隔 20cm, 强电需敷设一根 PVC20MM 线管, 弱电敷设一根 PVC25MM 线管

5. 每个翼闸敷设一根 CAT5E 网线和一根 RVV3*1.5 电源线至管理中心

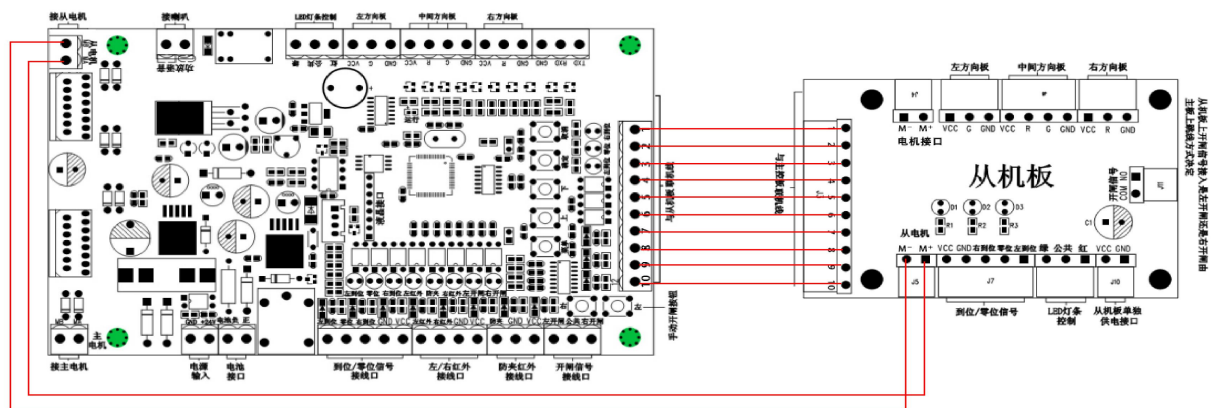
注: 3 种线缆信号线进入箱体后预留 150cm 以上, 图中 4 芯联机线为副机连主机读头信号线

4.2 安装尺寸图



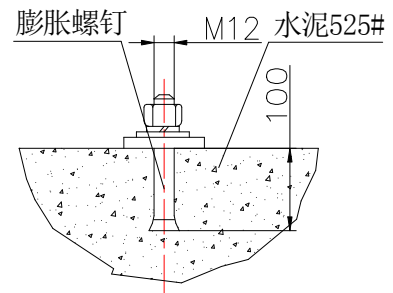
4.3 主副机连接图

主板和副板之间用 12 芯的线连接, 若现场接有门禁, 需再加 4 根读头连接线



4.4 设备安装

- ◆ 准备好安装设备的工具，大、小十字、一字螺丝刀、常规内六角扳手 4MM-10MM 整套，活动扳手 M25 的 1 把，开口扳手 M17*M19 的 1 把
- ◆ 并根据装箱清单清点配件；
- ◆ 明确系统组成和工作方式后，进行整体规划，准备开始安装；
- ◆ 整好安装设备的地基基面后，把设备排列放好；
- ◆ 定好孔位后，钻好孔，并预埋每台箱体/4 枚 M12*100mm 的膨胀螺栓；
- ◆ 将强电电缆线和弱电电缆线分别用 3/4" PVC 线管穿好，并用水泥埋到相应的位置；
- ◆ 将各机箱分别搬到相应的安装位，先逐个对准地脚螺栓位；
- ◆ 检查系统组成和工作方式是否正确，检查无误后，再进行下步工作；
- ◆ 打开机箱门，选其中一台设备作为参考基准（最好选中间一台作为参考基准），将机座螺栓孔对准相应的地脚螺栓，并先预紧螺母；
- ◆ 打开相邻一台机箱门，将机座螺栓孔对准地脚螺栓并对齐已定的基准设备，预紧螺母；若有多台需安装以此类推；
- ◆ 参考接线图，将电源线、控制线接好，并接好系统保护地线；
- ◆ 待状态检查和功能调试合格后，再拧紧地脚螺母；



地脚安装基础图

警告：

1. 地埋 PVC 线管深度应大于 60mm，露出地面高度应大于 50mm，且出口回弯，以防线管进水
2. 安装通道闸时，每个通道的左右闸门应对齐；
3. 接好系统保护地线；
4. 若设备用于户外，应在设备安装处砌 100~200mm 高的水泥平台来隔潮，并加顶棚等防晒、防雨设施；
5. 安装好设备后，状态检查和功能调试合格，方可投入正常使用。