



创新通用



翼闸调试手册

深圳市创新通科技发展有限公司

<http://www.chcxt.cn>

电话：0755-29787350/51 传真：0755-29787603

技术支持：0755-29787602

尊敬的翼闸用户：

您好！

非常感谢您选择了由深圳市创新通科技发展有限公司为您精心创造的翼闸，使我们有机会为您提供服务。

创新通用翼闸系列产品性能优良、质量上乘；电气控制线路先进，广泛运用了数字技术、单片机技术；机械构造合理，具有低噪声、运行平稳、坚固耐用、性能可靠等特点；选择“创新通用”，证明您对翼闸的性能和款式有极高的要求。

请通读本手册，因为其中的信息可让您了解翼闸的构造特点，以确保翼闸的安全使用，延长使用寿命。

本公司用户服务热线竭诚为您提供专业化、全方位的服务。再次感谢您使用创新通公司为您精心制造的翼闸，并希望有更多的机会为您提供服务！

礼！

深圳市创新通科技发展有限公司

1、设备简介

智能翼闸(挡闸)是主要针对人员通道进行智能管理的高科技产品,是智能三辊闸和翼闸的升级产品,该产品加工精细、功能齐全、档次高,主要用于高档小区、智能大厦、宾馆、地铁、码头、会所等高档场所。

该设备将机械、电子、微处理器控制及各种身份识别技术有机地融为一体,方便兼容 IC 卡、ID 卡、条码卡、指纹等读卡识别设备的使用,通过选配各种身份识别系统设备和采用性能可靠的安全保护装置、报警装置、方向指示等,协调实现对通道智能化控制与管理等。

2、主要功能及特点

2.1 标准产品功能特点:

- 1) 具有**故障自检**和报警提示功能,方便用户维护及使用;
- 2) 通过主控板上的内置拨码器,可在线编程设备的运行状态;
- 3) **红外/机械双重防夹**功能,在伸缩臂复位的过程中遇阻时,自动反弹或在规定的时间内电机自动停止工作,且力度很小,同时发出声光报警信号;
- 4) 声音报警功能(可选灯光报警),含**非法闯入报警,防夹报警**;
- 5) 防冲功能,在没有接收到开闸信号时,伸缩臂自动锁死;
- 6) 伸缩臂同步功能;
- 7) 具有**自动复位、防尾随功能**,开闸后,在规定的时间内未通行时,系统将自动取消用户的此次通行的权限,标准为开启后 10 秒自动复位;正常通行后伸缩臂迅速闭合,无法尾随。
- 8) **断电常开**,以满足消防管理的要求;
- 9) 可与多种读卡设备相挂接,接收继电器开关信号工作;
- 10) 可**单向或双向控制**人员进出;
- 11) 可直接通过管理计算机实现远程控制与管理;

2.2 可扩展功能:

- 1) 计数功能;
- 2) 机箱加长,伸缩臂材料选择。

3、主要结构和配置

◇标准机箱	2 个
◇伸缩臂	2 个
◇主控制板	2 块
◇变压器	2 个
◇电机	2 个
◇机芯及传动部分	2 套
◇红外对射	3 对
◇报警蜂鸣	1 个

4、标准技术参数

◇机箱尺寸:	1400 长*300 宽*1000 高 (MM)
◇伸缩臂长:	260mm

- ◇重量：140Kg
- ◇机箱材料：国产标准 304 号不锈钢，厚度 1.5MM
- ◇工作环境：室内、室外(配防雨架)
- ◇电源电压：AC220±10% V, 50HZ
- ◇驱动电机：步进电机（140W/24V）
- ◇电机转速：1600 转/分
- ◇输入接口：继电器开关信号
- ◇通信接口：RS485 标准
- ◇LED 指示灯：2 个
- ◇读卡窗：2 个
- ◇正常使用寿命：500 万次
- ◇湿度：5%—90%
- ◇检修口：2 个
- ◇通行速度：30—60 人/分钟
- ◇翼开、关时间：1 秒
- ◇上电后进入通行状态所需时间：3 秒
- ◇出现故障后的自动复位时间：10 秒
- ◇工作环境：室内、室外

温度：-40℃—— 80℃

湿度：5%—— 90%

5、产品安装与调试

翼闸安装分为什线路预埋、固定翼闸、控制器接线三个部分。

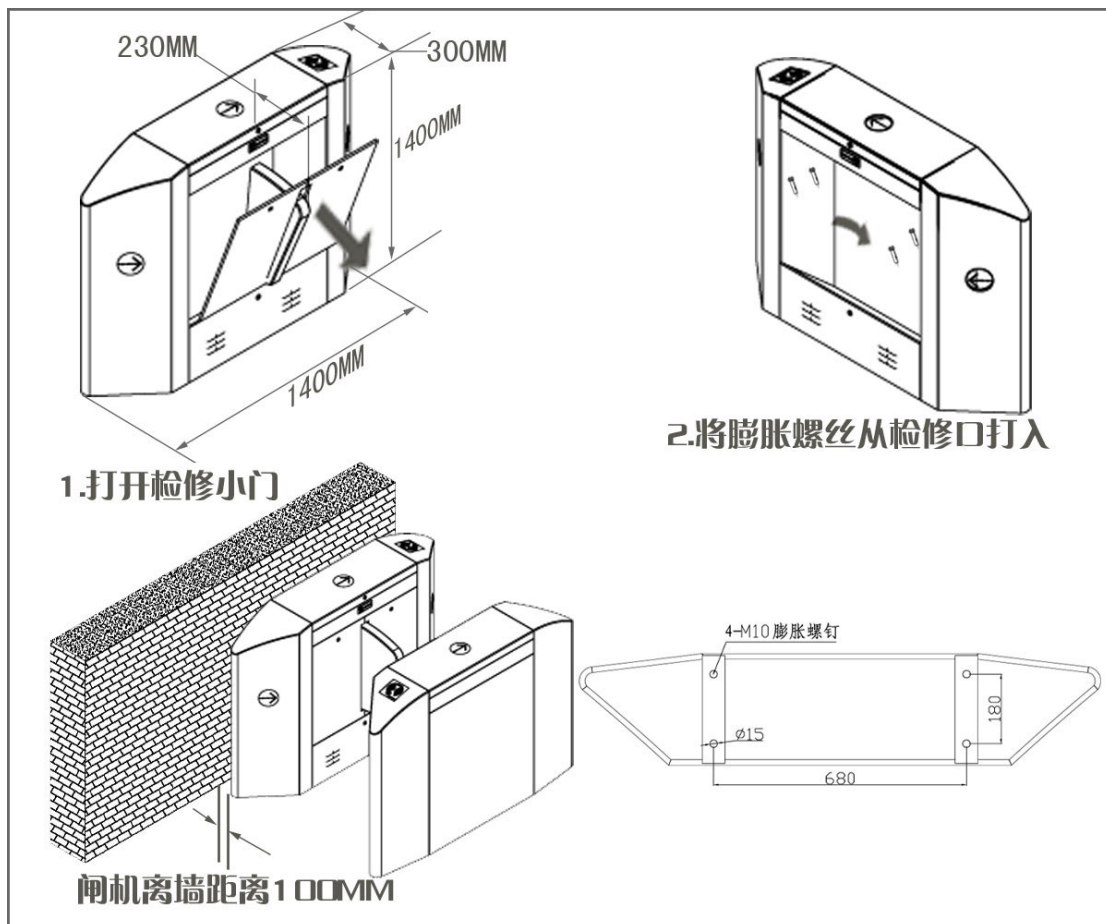
线路预埋

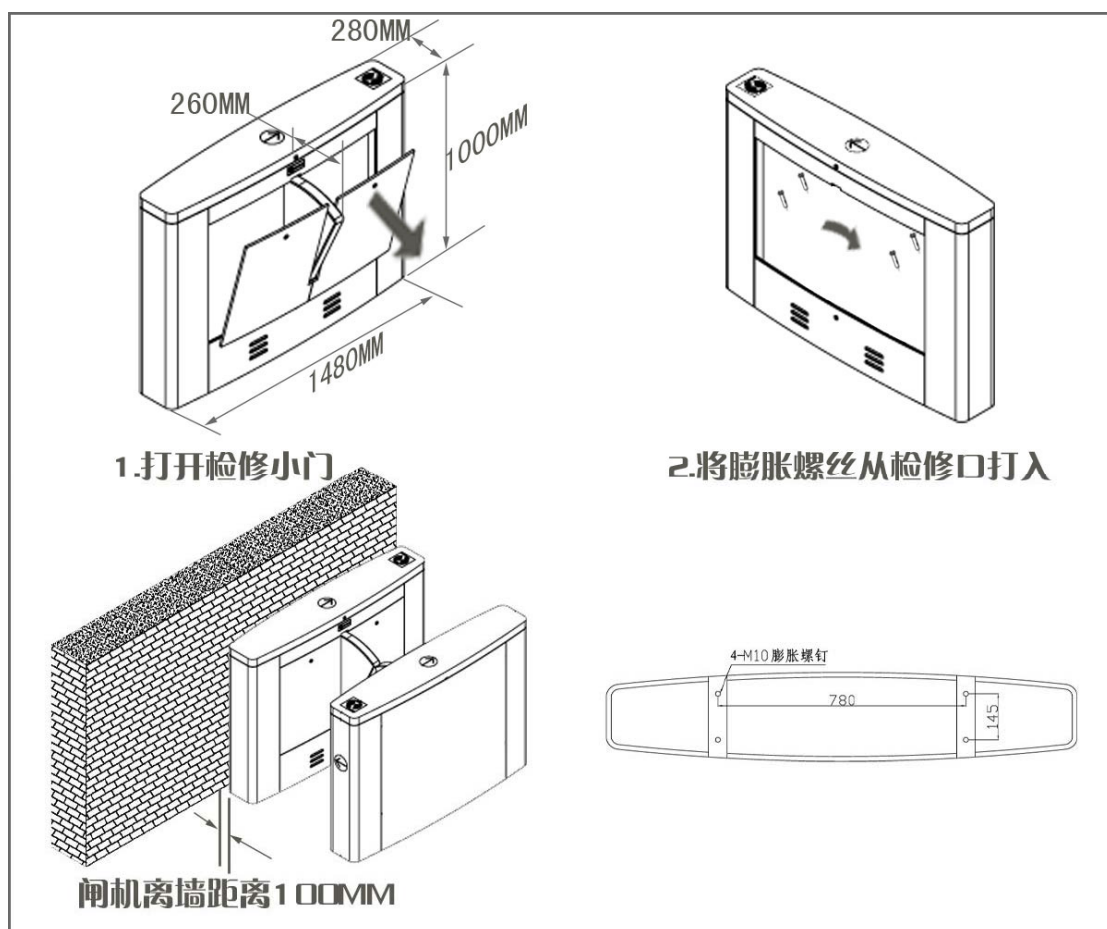
- 按客户的要求将机箱位置定好，在机箱固定位置的中心点到控制室之间选择好最佳走线途径，预埋或开挖电缆线沟。
- 在挖好的线路沟里放入适当直径的走线管（PVC 管或钢管），穿入设备所需的电源线和控制线（控制线包括：手动按钮线 3 芯、RS485 通讯信号线 3 芯）。如距离较远，电源线和控制线必须分开走管（2 管距离应在 50CM 以上）。
- 两台闸机之间布一根 8 芯连机线连机。
- 所有线路布好后，最好在调试成功以后填埋混凝土。

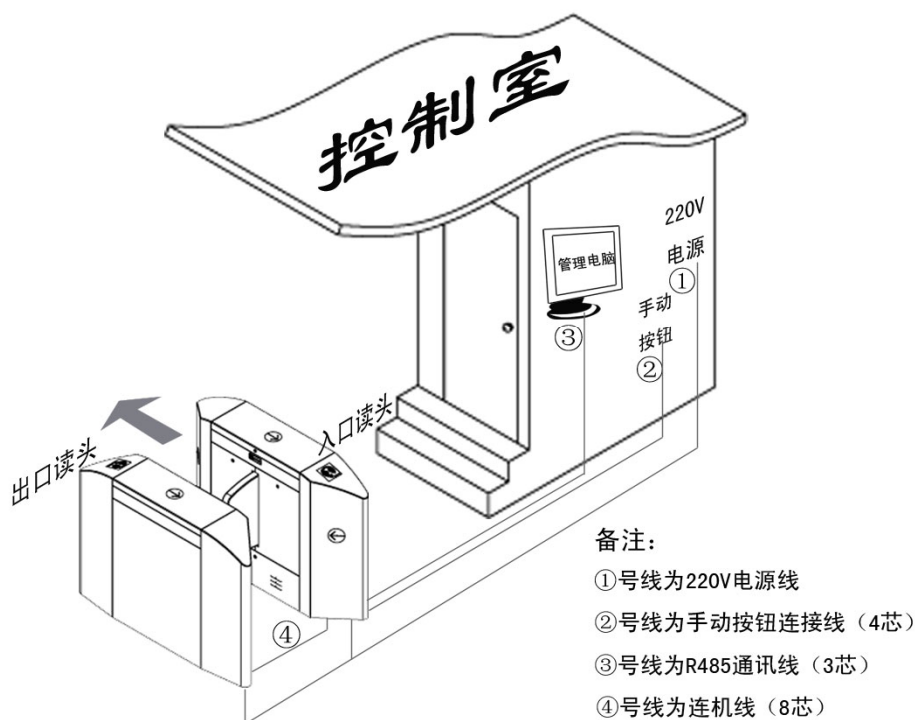
固定翼闸

- 首先，使 2 台翼闸上电，使翼运行至关闭状态，然后对齐两台翼闸的翼，使翼在同一直线上，翼与翼之间的距离是 3CM 至 5CM

- 需要测试红外是否对准，等全部功能都调试完毕
- 在基座的螺丝孔中心和机箱底座边缘在地面上做记号，再移开机箱，在做好记号的螺丝孔上用钻头垂直打孔，大小、深度要符合膨胀螺丝的要求将设备移至原位，打入膨胀螺丝并紧固螺丝即可







翼闸接线

- 按翼闸接线图接好设备电源线
- 如果该设备需加装其他控制系统(如门禁管理系统、指纹管理系统、消费管理系统等)则需要把控制系统输出信号线接入接线排的 1(绿)、2(黑)、3(蓝)，2(黑)是公共端
- 如需用手动按钮控制闸机，则将出厂原配的小按钮线延长即可。
- 两台翼闸同步使用，请将连机线连接到两台闸机并接好即可。

★系统参数设置操作说明

一、通用描述

1. 此主板为工业级主板通过拨码开关进行编程共两位，一位共 8 拨码开关
2. 第一位拨码开关为翼闸功能设置,第二位拨码开关为翼闸翼板伸缩速度

设置

二、菜单的设定

- 1、2 拨码地址为空。
- 3、4 拨码地址为行人通过时间。OFF OFF 10S OFF ON 3S ON OFF 5S ON ON 60S
- 5 拨码地址为翼臂断电开方向。ON 断电不开 OFF 断电打开
- 6 拨码地址为通道模式的选择（人行通道与非机动车通道）。
ON 非机动车通道 OFF 人行通道
- 7 拨码地址为红外对射延时，当行人通过设备时延时复位（2 秒）
将拨码拨到 ON 将会是红外延时，不拨则不延时。
- 8 拨码地址为通道防尾随模式
将拨码拨到 ON 将启用防尾随，，不拨则不启用。

翼闸速度设置表

（速度的设置是按四位的二进制数字排列。）

地 址	开 关 设 置				
	1	2	3	4	速度
01	OFF	OFF	OFF	OFF	最慢
02	OFF	OFF	OFF	ON	
03	OFF	OFF	ON	OFF	
04	OFF	OFF	ON	ON	
05	OFF	ON	OFF	OFF	
06	OFF	ON	OFF	ON	
07	OFF	ON	ON	OFF	
08	OFF	ON	ON	ON	
09	ON	OFF	OFF	OFF	
10	ON	OFF	OFF	ON	
11	ON	OFF	ON	OFF	
12	ON	OFF	ON	ON	
13	ON	ON	OFF	OFF	
14	ON	ON	OFF	ON	
15	ON	ON	ON	OFF	
16	ON	ON	ON	ON	最快

10、安全事项：

- ◆在读卡期间，用户在通行指示灯未转为绿灯之前，严禁挤、靠、推动摆臂，以免影响设备的正常运行。
- ◆设备在未使用时，严禁坐或靠在翼臂上，以免引起闸机不必要的损坏。
- ◆建议设备安装处砌上 50mm~100mm 高的水泥安装平台，
- ◆不要将设备直接使用在露天或潮湿、有腐蚀的环境下，以免因雨水、潮气或腐蚀物影响设备使用寿命，当设备用于户外时，应加阳棚等遮雨设施。
- ◆在通行时，用户只需刷卡通过，不要在通行过程中强力推动翼臂运动。
- ◆有雷电时请勿使用本机，以防损坏闸机。
- ◆应确保系统的保护地可靠的接上，以防伤害人身安全等意外情况的发生。
- ◆本设备外壳为 304#不锈钢，须经常用轻柔织物擦洗外表，保持干净光洁，切勿用坚硬物品擦洗外表，以免划伤影响美观，同时应禁止用水冲洗，以免造成电控系统短路，而损坏设备。

- ◆ 定期检查设备各个运动部位的连接情况，如发现有松动的螺母、螺钉等紧固件应及时拧紧，以免长时间运行造成闸机故障。
- ◆ 定期检查系统保护地连接处的情况，确保其可靠的接入。
- ◆ 定期检查连接线路的接插件与接线点，确保连接可靠。

11、售后服务：

- 承诺：凡在本公司的产品，如按规范操作，非人为因素造成的产品出现了故障或损坏，本公司免费维修一年。
- 服务范围：按规范操作的情况下产品出现故障，属免费维修范围；如违规操作导致产品出现故障，不属免费维修范围，本公司进行有偿维修（遇不可抗力、自然灾害造成产品出现的故障，本公司则收取维修成本费）
- 本公司生产的产品严禁非专业人士拆修，如有特殊情况可经我公司同意才可以拆修。
- 本公司负责产品的终身维修和维修咨询。
- 用户发现产品出现故障，可来电、来函、来人通知本公司维修，并说明用户的地址、故障状况及联系方式。

12、标准配置

名称	数量
翼闸整机	2 台
手动按钮（测试用）	1 个
联机线	1 根
合格证	1 张
接线图	1 张
翼闸用户手册（光盘）	1 张

声 明

为了不断推陈出新，开发新产品，本公司全权负责该手册的修订及说明，并

保留该手册资料更改后不另行通知的权利。若所订购的产品与说明书中的图片参数及表格参数有不符之处，有实物为主，敬请谅解！

本说明书版权属深圳市创新通科技发展有限公司所有

2007 年

。

常见故障及分析

基本介绍：

A、 霍尔开关：电感应式接近开关，通过感应通磁铁来输出信号。有2 线电源输入（棕色：+12V、蓝色：GND）和1 线信号输出（黑线：+12V），感应到磁场时有信号输出，指示灯变亮。

B、 电机：DC24V 直流减速电机，正常工作时空载电流为300mA 左右，负载电流小于1.2A。

C、 断电不开，检测蓄电池是否有12V输出，主板拨码器是否拨好。

D、 红外对射：由发射端和接收端组成，发射端有2 线电源输入（棕色：+12V、蓝色：GND），供电正常指示灯常亮；接收端有2 线电源输入（棕色：+12V、蓝色：GND）和1 线信号输出（黑线：+12V），对齐时无信号输出、隔断时有信号输出指示灯变亮。

1. 上电后挡臂来回转动或开闸后不限位

1) 测试霍尔开关：

A、 检察零位、开到位的霍尔开关是否供电；

B、 检测霍尔开关能否与磁铁感应，磁铁是否装反。

2) 检查霍尔开关与主板的连线是否连接可靠；

4) 霍尔开关和连线都正常则主板是否损坏，不接收信号。

2. 给有效开闸信号后闸机无动作

1) 主板指示灯正常，当给有效开闸信号时，主板接收到信号后、方向指示板会变成绿色箭头（这里包含2 个不同方向的信号）闪烁时，闸机无动作：

检测方法：检测翼闸主板电机+、- 接线端的PC、PD 的输出电压（AC16V），检测（5A）保险管是否熔断；如正常，检测翼闸主板接线端的+、- 两端是否有电压输出（DC24V），如有输出，检测电机连线有无脱焊；电机是否损坏；

2) 主板指示灯均不亮，LED 显示器无显示：

检测方法：检测翼闸主板接线端的 LED1、LED2、LED3与GND 的电压输出（AC12V）；检测（3A）保险管是否熔断。如以上都正常，判断主板是否损坏；

3、闸机开闸后不复位或一开到位后立即复位

当行人通行过后闸机不立即复位，延时一段时间后闸机才处于锁死状态或一开到位后立即复位：

检测方法：首先检测红外对射及是否对通；有信号输出时红外对射是否对上，主板是否一直接收红外信号，首先判断红外是否正常，在判断主板是否烧坏；

4、断电后闸机不动作

1) 检测蓄电池的电压（不低于DC11.8V）；

2) 检查线路是否松动或脱焊，检测主板电机端子+、- 两端子的电压输出（DC12V），保险丝（3A）是否烧坏。

5、断电后挡板不限位及上电后挡板不停运动

1) 检测干电池的电压（不低于DC11.8V）；

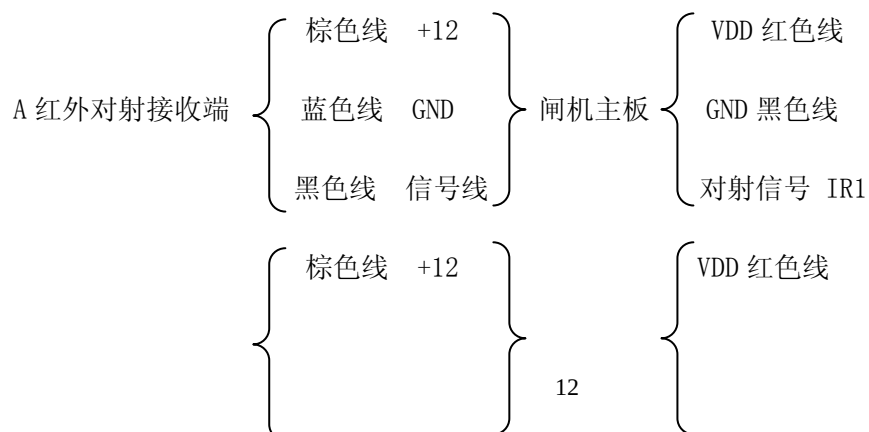
3) 分别检测零位、开到位霍尔开关及主板。（见1、）

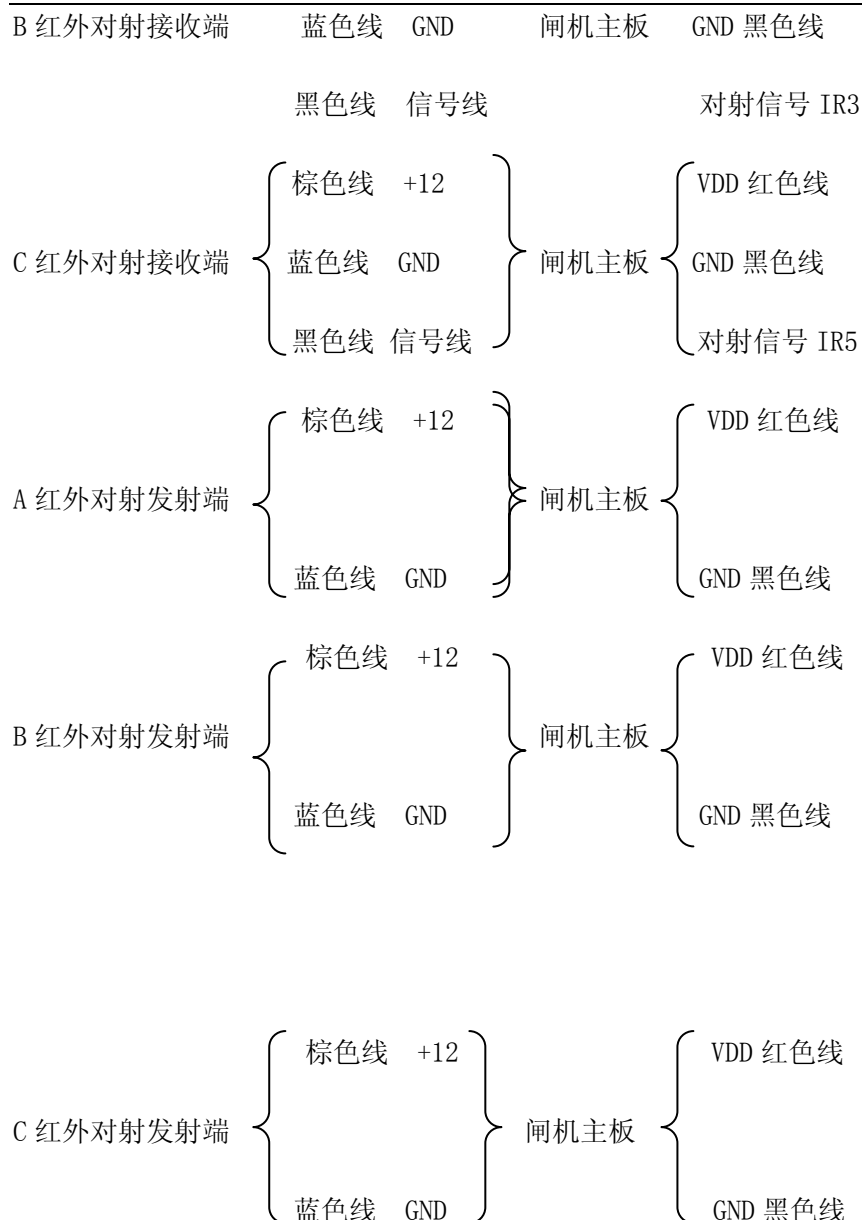
6、联机使用时一隔断红外对射就开闸

1) 检查联机线是否没有一一对应相连接；

接红外对射线，一对红外对射分为两种：一个是发射端（两条线），一个是接收端（三条线）。

红外对射接机芯线如下：





注意：进出的红外对射在安装的过程中一定要对准、对齐，否则闸机无法正常工作，蜂鸣器会长鸣。

备注：红外对射是否对准、参照以下方法可以检测出来：

- A、 红外对射对准、对齐接收端红灯不亮，如果没有对准，接收端红灯常亮。
- B、 红外对射没有对准、对齐，主板对应主板 1 号灯至 5 号灯亮，蜂鸣常鸣，反之 1 号至 5 号灯不亮。闸机正常工作。

