

SBTL2000/2200 PLUS 智能摆闸

版本: 1.1 日期: 2022.12













目 录

_,	安装要求	2
二、	安装工具	2
三、	安装准备	2
	3.1 拆卸闸机	2
	3.2 安装闸机位置	4
四、	接线	6
	4.1 部件介绍	6
	4.2 系统进线	8
	4.3 连接同步线	8
	4.3.1 牵引同步线	10
	4.3.2 常规接线方式	12
	4.3.3 面部识别设备接线方式	12
	4.4 端子介绍	13
	4.4.1 主板端子介绍	13
	4.4.2 从板端口介绍	14
五、	安装步骤	15
接约		19

一、安装要求

- 1. 建议摆闸必须安装在水平稳固的平台上,高度为 50 毫米至 100 毫米。
- 2. 建议摆闸不要在腐蚀性环境中使用。
- 3. 确保系统的地线连接可靠,以免造成人身伤害或其他事故。
- 4. 安装完成后,检查地线连接点、连接器组件和电路接线点以及摆闸各活动部位是否连接正确。如有松动的螺母、螺钉等紧固件应及时拧紧,以免因长时间操作而出现故障。

二、安装工具

要安装 SBTL2000/2200 PLUS, 您必须具备:

螺丝刀: 卸下或安装设备上的螺丝。

记号笔:用于标记设备尺寸和螺丝孔。

电钻:按照标注的螺丝孔钻孔。

扳手: 用于将 M12 膨胀螺钉固定在设备上。

卷尺: 用于测量设备安装过程中需要测量的尺寸。

六角扳手: 卸下或安装设备上的螺钉。



注:除六角扳手外,其他工具需自备。

三、安装准备

3.1 拆卸闸机

在安装之前,您需要先使用钥匙打开整机机箱拆卸,具体门锁及孔位见下图所示说明:

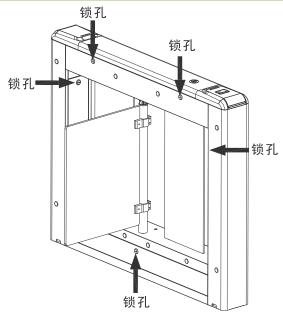
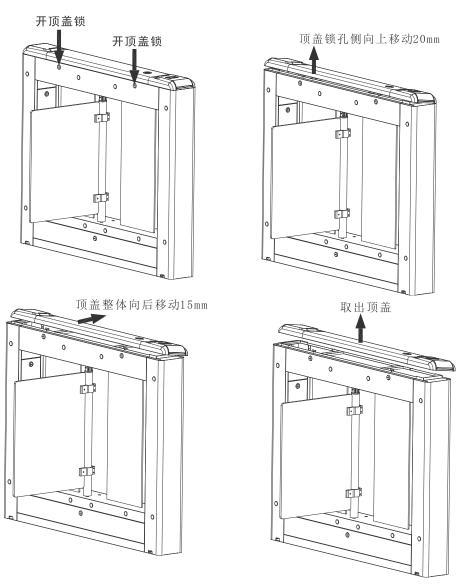


图 3-1 闸机锁孔位置

注意:如您需要安装读头/面部机,或是检修红外、机芯和指示灯等,请打开闸机顶盖。顶盖开盖方式如下图所 示:



3.2 安装闸机位置

- 仅适宜安装在混凝土或不易燃的表面。
- 若安装位置靠墙,则需确保墙面与闸机的距离至少为 50-100mm, 否则维护闸机时顶盖无法打开。

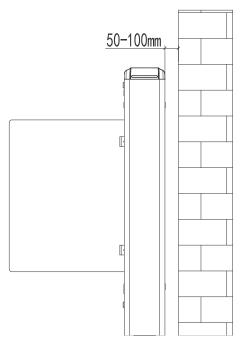


图 3-2 靠墙安装 (无面部识别设备)

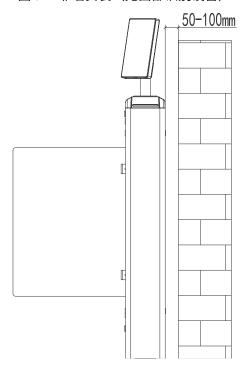
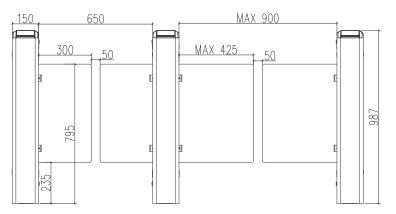


图 3-3 靠墙安装 (带面部识别设备)

双通道设备尺寸图如下所示(单位: mm)。



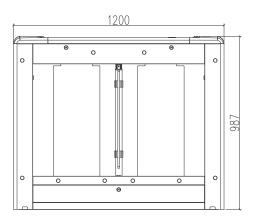


图 3-4 双通道设备尺寸图

操作步骤

- **说明:**为防止不锈钢在施工过程中因脏污出现的生锈问题,建议在设备安装完成后再撕掉保护膜。割膜位 置可能会有残胶,建议撕膜后使用 WD-40 保护液进行擦拭。
- 准备安装设备的工具,清点配件,整理安装设备的地基基面。 1.
- 以最靠边的通道中心为基准,划两条平行线,其间距为 L+150mm (L 为通道宽度)。 2.
- 分别根据图确定各边道的安装孔位。 3.
- 确定安装孔位位置之后,钻孔,埋下膨胀螺丝。 4.
- 预埋过桥线。具体过桥线预埋方案及连接方法,请参见*连接同步线*。 5.
- 用封堵材料密封闸机底部,防止积水。
- 将闸机分别搬到相应的安装位,逐个对准地脚螺栓并拧紧螺母。 7.
- □ 说明: 避免闸机腔体浸泡在水中,特殊情况下,浸泡高度不得超过 150mm。

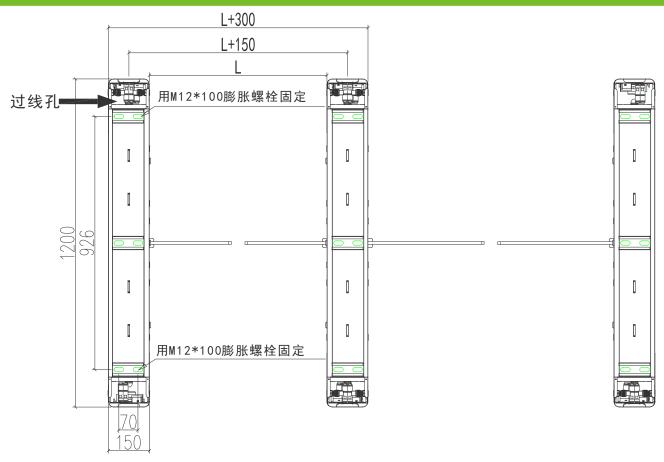


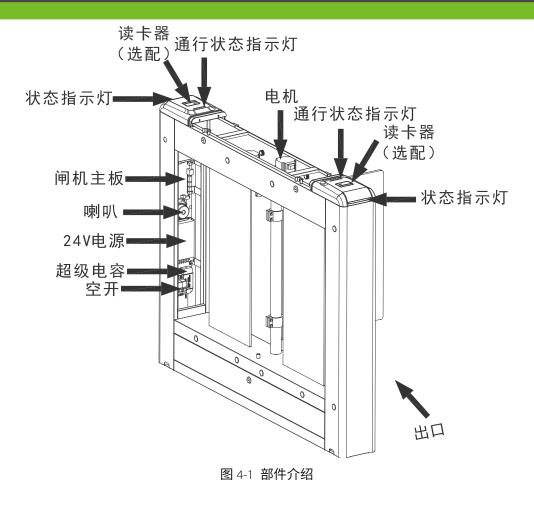
图 3-5 双通道安装仰视图

四、接线

4.1 部件介绍

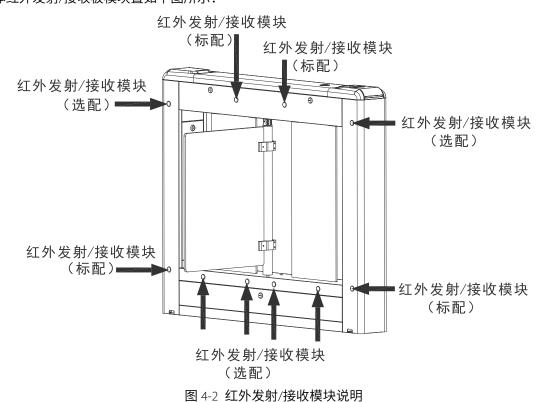
设备出厂时,基本的电气连接线缆已经连接完毕,用户安装时只需要连接同步线和从通道控制器电源线,就可 以实现通道之间的正常通讯、并接入市电为整个系统供电。市电输入范围为 AC 110~220 V,50~60Hz。 设备具体电器部件位置如下图所示。

迎 说明:图片为示意图,请以实际设备外观为准。



说明: 重新安装后的超级电容需要在整机通电至少 3 分钟后,才能正常工作。

设备具体红外发射/接收板模块置如下图所示:



□ **说明:**以入口方向为基准,若为双通道闸机,左边道上的红外灯为红外发射模块,右边道上的红外灯为红外发射模块,右边道上的红外灯为红外接收模块,中间道的左侧为红外接收模块、右侧为红外发射模块。

4.2 系统进线

将市电接到电控柜里面的空气开关上,标识为 L、N、PE。空气开关上面为 L(火线)、N(零线),黄绿色的为 PE端子,需要接地。

注: 地线(黄绿线)要接在电控挂板的螺丝上、与机箱接地。

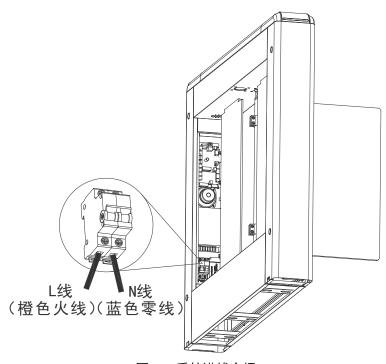


图 4-3 系统进线介绍

□ 说明:

- 线缆(尤其是裸线线缆)剥开绝缘皮的长度不应超过 8mm,建议剥线后浸锡,如果有条件,浸锡后可以在 绝缘前方加上绝缘帽,严禁接线后有裸露端子或者线丝露出。
- 接线时,请勿将 L 线和 N 线接反,并请勿将输入输出端接反。
- 为防止人员受伤或设备损坏,测试时,等电位端子间接地电阻不能大于 2Ω。

4.3 连接同步线

您需要使用同步线将主通道板与从通道板进行连接,使设备正常使用。闸机布线有两种方式:

▶ 第一种:地下开槽埋走线管。

过线孔和布线如下图所示:

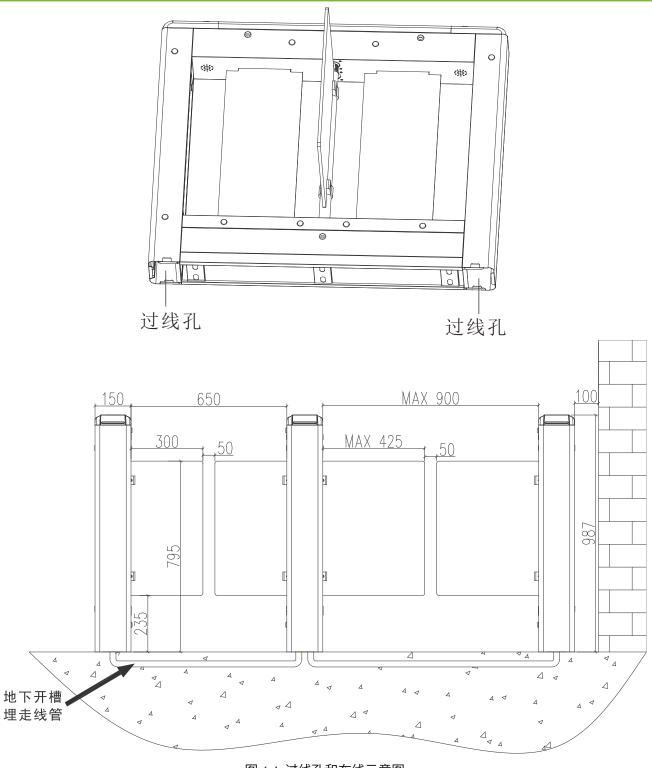
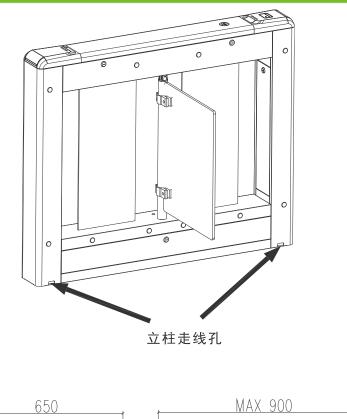


图 4-4 过线孔和布线示意图

第二种:地面无损铺设走线管。

立柱走线孔和布线如下图所示:



100 MAX 425 300 <u>,50</u> <u>,50</u> 987 地面无损◀ 铺设走线管

图 4-5 立柱走线孔和布线示意图

4.3.1 牵引同步线

操作步骤

1. 用钥匙打开闸机机箱,并拆卸侧门和底门。

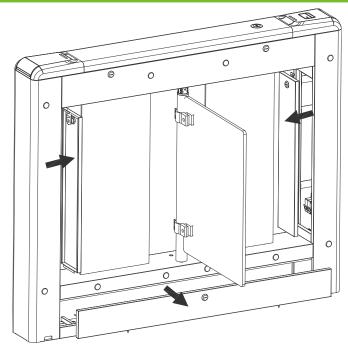


图 4-6 拆卸侧门和底门

2. 用同步线牵引线将底部同步线拉出,可进行其他接线操作。

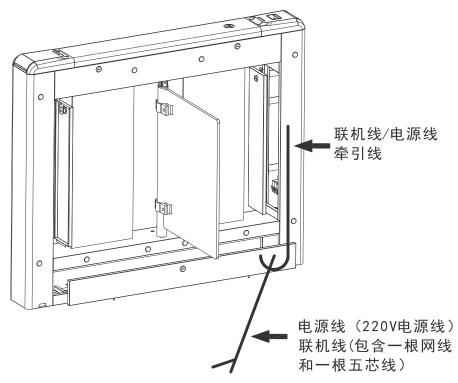


图 4-7 牵引联机线和电源线

□ 说明:

同步线中包括一根网线和一根五芯线。

4.3.2 常规接线方式

同步线走线位置俯视图如下图所示。

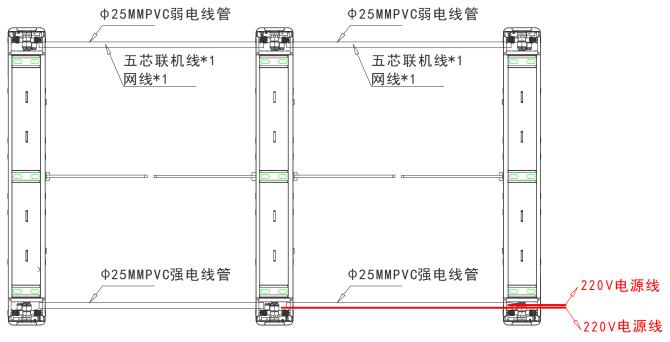


图 4-8 连接同步线(俯视图)

□ 说明:

- 同步线为 3.75 米的超五类屏蔽网线,若实际现场线缆长度不够,可自行延长。
- 走同步线的线管内径建议不小干 25mm。
- 若需要在同一方向同时走强电线和同步线,需要强电线(交流电线)与同步线分管,保证互不干扰。
- 若需要额外连接外接设备时,视实际情况增加同步线管径或另挖一个线槽。
- 设备外接强电线缆需为加强(双重)绝缘线。
- 连接网络时建议使用超五类或性能更好的网线,线长建议不超过 100m。

4.3.3 面部识别设备接线方式

将面部识别设备的 NO、COM 端子线穿过顶盖的穿线孔,接到闸机主板的开闸端口。COM 接公共端,NO 接右开 或者左开。

(注:面部识别设备需单独供电。)

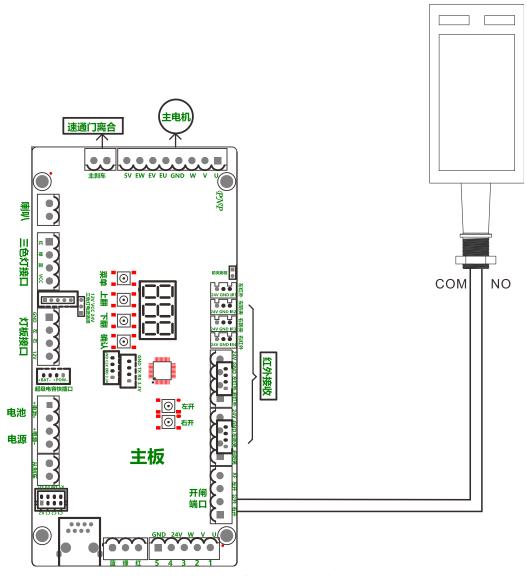


图4-9 连接面部识别设备

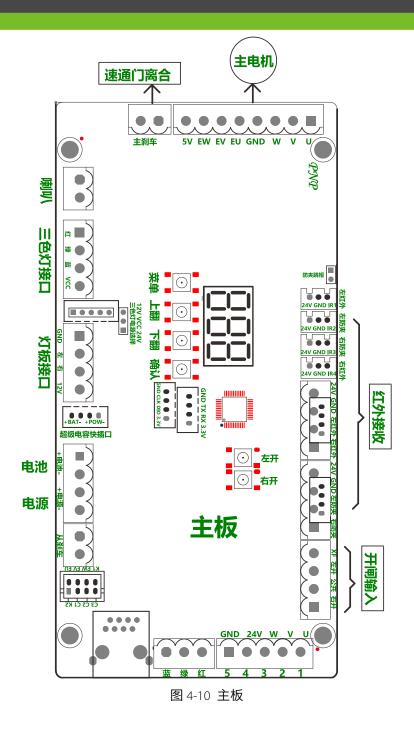
4.4 端子介绍

闸机电控分为主板和从板,主要用来控制红外、电机等部件的工作。

4.4.1 主板端子介绍

主板上包括主电机、主刹车、喇叭、三色灯接口、灯板接口、超级电容快插口、电池、电源、红外接收、开闸 输入、同步线接口等。

主板如下图所示:



4.4.2 从板端口介绍

从板上包括从电机、从刹车、三色灯接口、红外供电、灯、开闸、同步线接口等。 从板如下图所示:

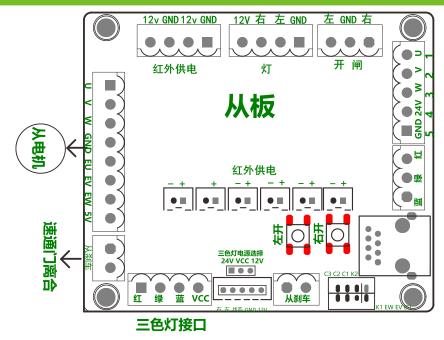
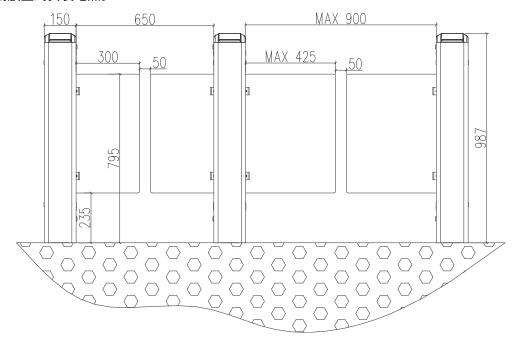


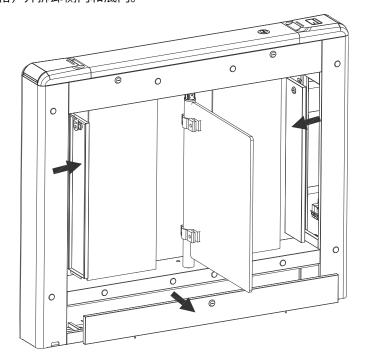
图 4-11 从板

五、安装步骤

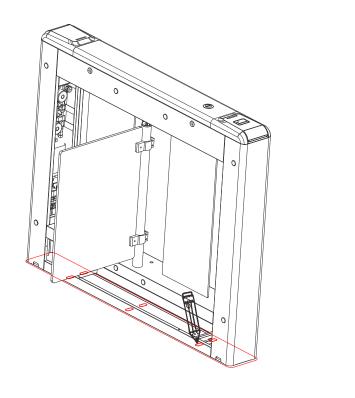
将摆闸放置到安装地点。

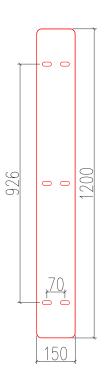


2. 用钥匙打开闸机机箱,并拆卸侧门和底门。

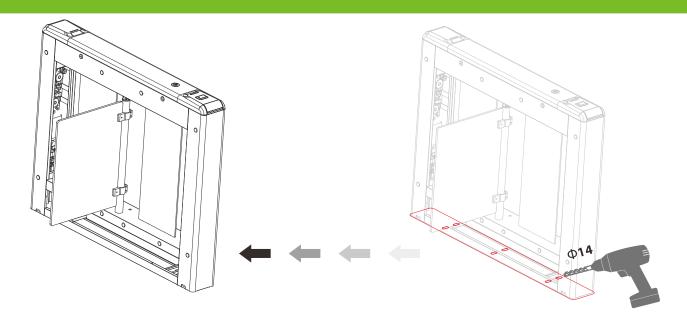


用记号笔根据孔在地面做标记。

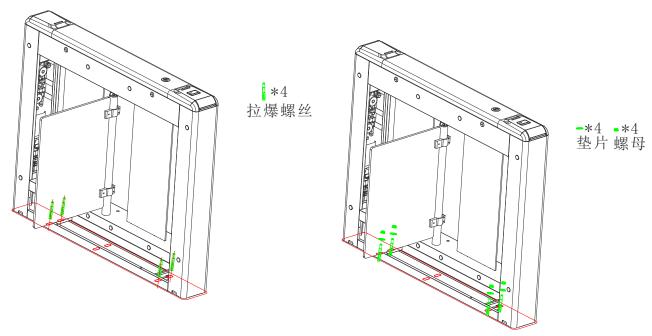




4. 移开闸机,用电钻根据标记钻孔。

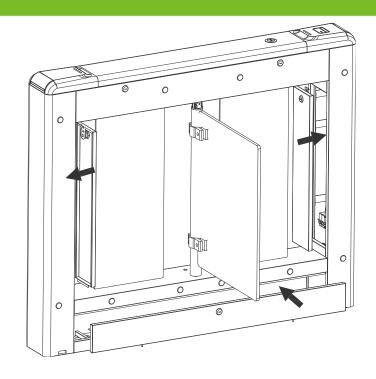


- 5. 钻孔后清理碎片和灰尘,然后将闸机重新放置在安装现场。检查钻孔是否与闸机上的标记相对应。
- 6. 将设备与钻孔对齐。然后,相应地插入螺栓并用扳手固定。最后,插入垫片和螺母,用扳手拧紧。

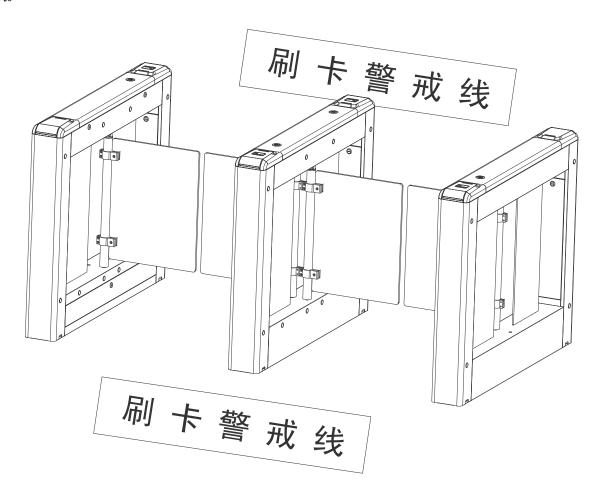


注意: 在插入螺栓之前,用户必须将电源线、联机线及网线从机器中拉出并放入线槽中。

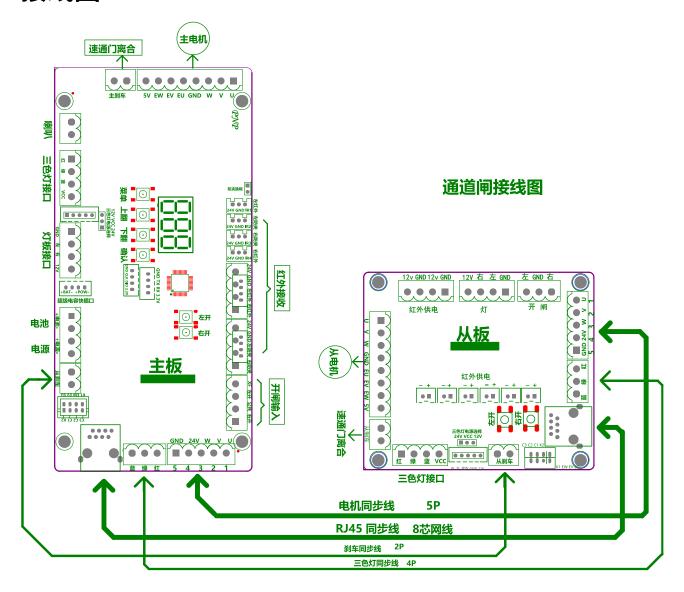
7. 连线调试。如果测试通过,请安装机箱侧门和底门,然后用钥匙将其锁定。



我们建议在安装设备后在地面上标出警戒线,提醒用户在警戒线外等待,直到前一个用户完成验证并离开 闸机。



接线图



全国免费技术咨询热线:4006-900-999

广东省东莞市塘厦镇平山工业大路32号 广东省深圳市龙岗区坂田五和大道北4010号B栋 福建省厦门市集美区软件园三期D09栋



熵基官方微信号 www.zkteco.com



安装、维护、保修、定制 一站式服务