

室内外摆式速通门

快速入门

目录

1 装箱清单	1
2 产品简介	2
2.1 尺寸	3
2.2 结构说明	4
3 快速入门	5
4 设备安装	6
4.1 工程准备	6
4.2 设备安装	6
4.2.1 安装前准备	6
4.2.2 确定安装位置	7
4.2.3 安装过程	8
4.3 设备接线	10
4.3.1 系统进线	10
4.3.2 控制板接线	11
5 设备调试	14
5.1 启动闸机	14
5.2 通道参数配置	14
5.3 (选配)遥控器配对	18
5.3.1 恢复出厂设置	18
5.3.2 遥控器配对	18
6 附录	20
6.1 人行通道运行错误提示	20
6.2 控制板端口介绍	21
声明与安全须知	23
限制性物质	26
用户保修登记卡	27

1 装箱清单

项目	名称	数量	单位
1	速通门	1	套
2	L型扳手	2	把
3	网线	1	根
4	电源线	1	根
5	电源转接线	1	根
6	M12*100膨胀螺丝	4	颗/机体
7	标签	2	个
8	用户资料	1	套



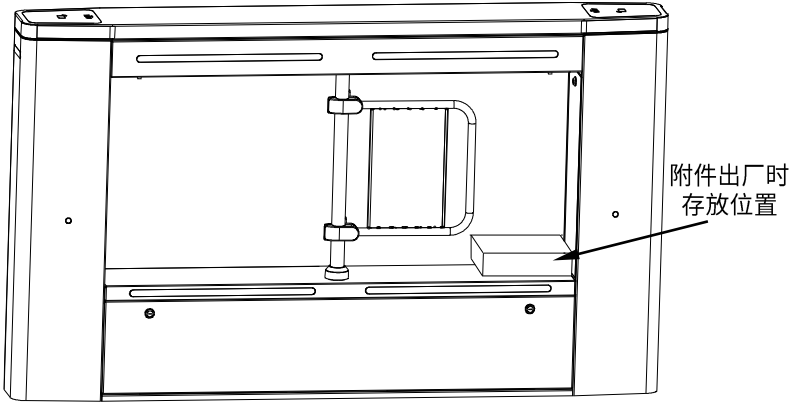
说明：

- L 型扳手、用户资料放于右边机发货附件。
- M12*100 膨胀螺丝仅适用于水泥地面，其余地面需自备膨胀螺丝，要求膨胀螺丝的长度应不小于 120mm，建议使用长度 150mm 的膨胀螺丝。
- 所有机体的发货附件均存放在门框附近的机箱上，如图 1-1。

表1-1 选配清单

项目	名称	数量	单位
1	人脸核验终端	按实际选购数量	台
2	遥控器	按实际选购数量	个
3	IC卡读卡器	按实际选购数量	台
4	身份证读卡器	按实际选购数量	台
5	二维码读卡器	按实际选购数量	台
6	门禁控制器单板	按实际选购数量	台

图1-1 附件出厂时存放位置



2 产品简介

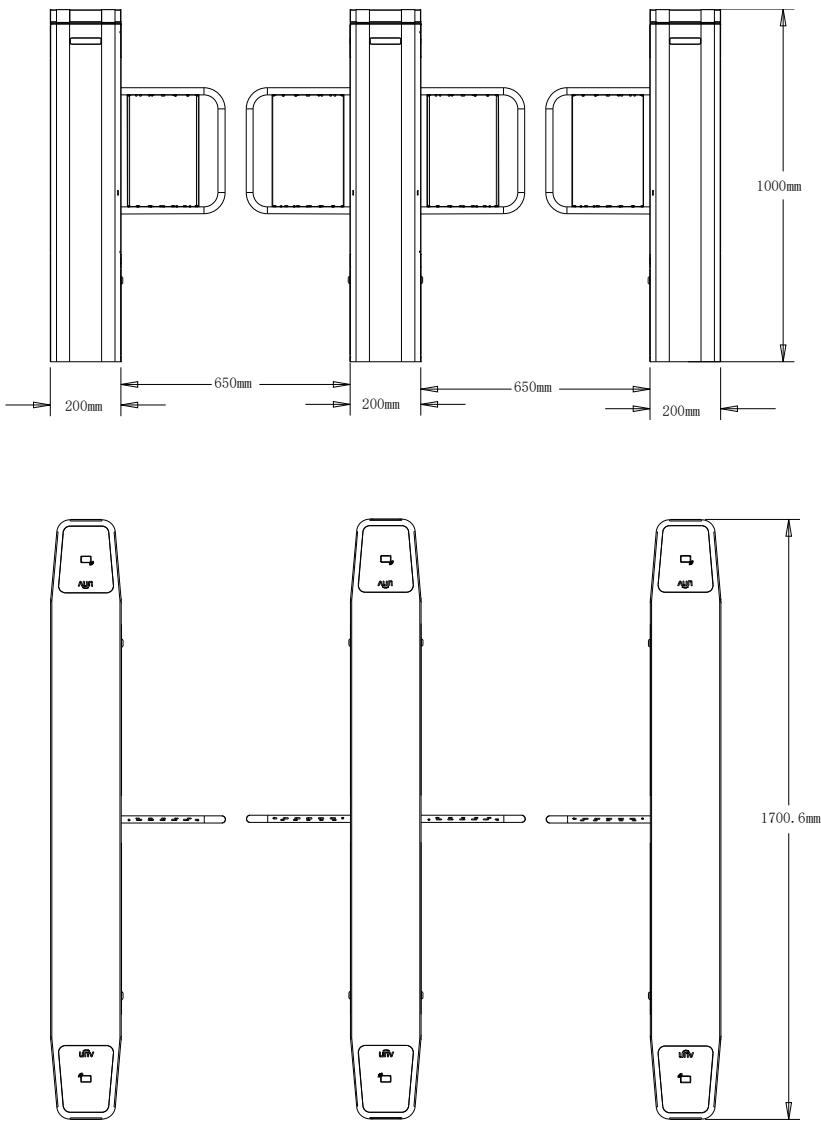
摆式速通门是专门针对人脸通行控制的需求而推出的速通门。它可与人脸识别设备连接，将人脸识别技术完美地融合到速通门产品中，实现对人员的精确控制，防止传统闸机存在的盗刷、代刷等现象。支持核验（人脸、刷卡、人证、二维码）、感应、常开的等多种通行方式。选用奥氏体不锈钢，设计简约，美

观大方；先进工艺生产的机芯结构，保证长期运行的可靠性。可广泛应用于各个行业。

2.1 尺寸

从上至下依次为主视图、俯视图。改尺寸为示例，具体请以实物为准。

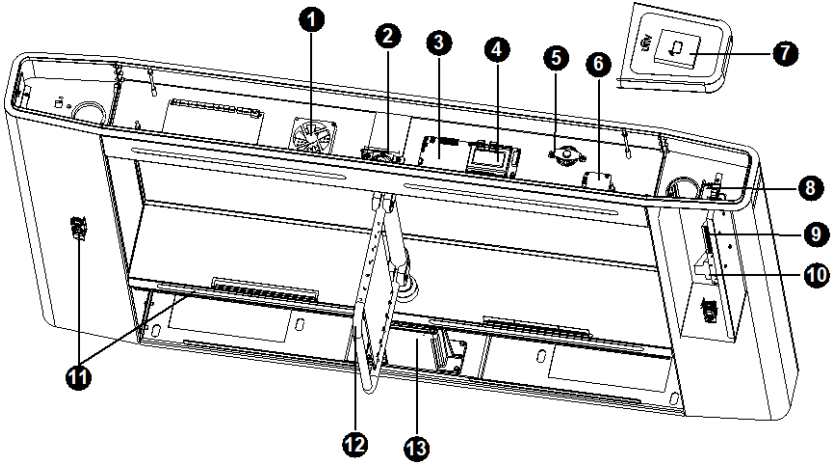
图2-1 产品尺寸图



2.2 结构说明

通道系统主要由机械系统和电控系统组成，通道主体部分由机箱和机芯两大部分组成。

机箱作为载体，其上安装有读卡器、方向指示器、报警装置、光幕传感器、门锁等。机芯的组成部分主要有伺服电机、机架、传动轴、闸门等。

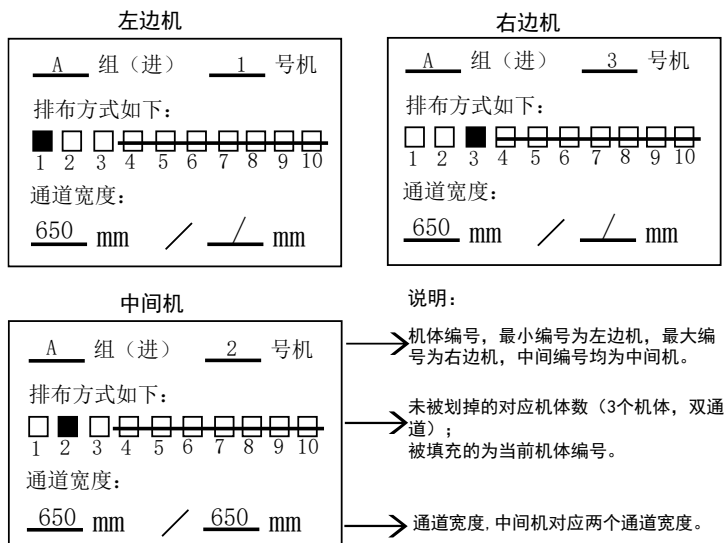


1.风扇	2.光中断板
3.控制板	4.显示屏
5.喇叭	6.超级电容
7.读卡器	8.遥控器接收器
9.一次电源	10.空开
11.光幕发射/接收	12.门翼
13.电机	

3 快速入门

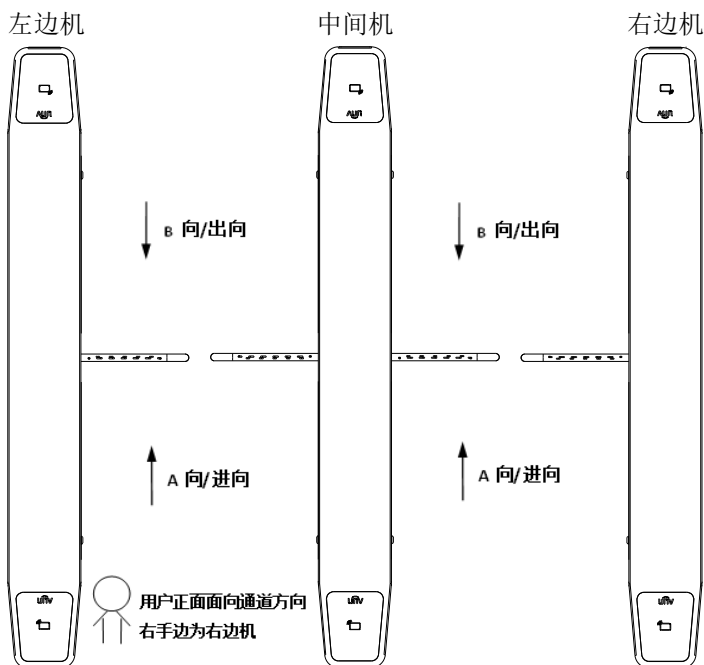
用户可通过闸机外包材上粘贴的标签区分左、右边机及中间机。如下为一组双通道，左、右边机及中间机外包材上粘贴的标签图示。下图仅供参考，具体请以实际为准。

图3-1 闸机包材标签



下文中常见的 A 向/进向、B 向/出向等相关描述，其指向可参考下图。

图3-2 方向说明



说明：

实际使用中，因现场布线因素，进向/出向会存在与实际使用情况不符。

4 设备安装

4.1 工程准备

- 闸机安装在新装类的场景中，工程装修时需根据地面情况提前预留闸机安装位置，设计通讯网线，根据实际需求预埋穿线管，并拉通市电 AC220V。
- 闸机在改造类的场景中安装时，需先在地面开槽，开槽位置可参考图 4-1，并在槽内布好穿线管。

4.2 设备安装

4.2.1 安装前准备

- 防静电手腕带或手套
- 记号笔

- 精密维修电子组套
- 卷尺
- 电钻
- 铁锤
- 切割机
- 网线若干

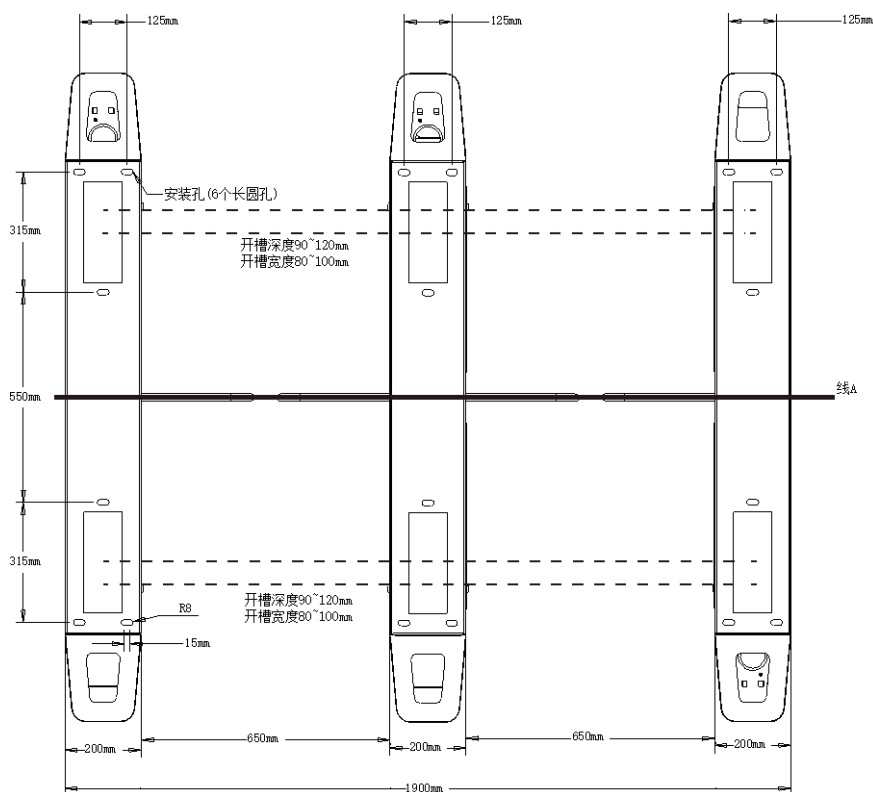
4.2.2 确定安装位置

准备安装设备的工具，清点配件，整理安装设备的地基基面，地基基面需要平整，不能凹凸不平。安装在室外时，需要采取措施防止雨水浸泡，特殊情况下，雨水浸泡高度不得超过 100mm。

下图所示为一组两通道，通道宽度为 650mm。

1. 在安装位置，沿闸机长度方向，画两条长度为 1700mm、间距为 1900mm 的平行线。
2. 参考下图在两条平行线的中心处，画一条与之垂直的线 A。
3. 以线 A 为基准，参考下图，确定安装孔位及开槽位子。

图4-1 通道安装尺寸图（底视图）



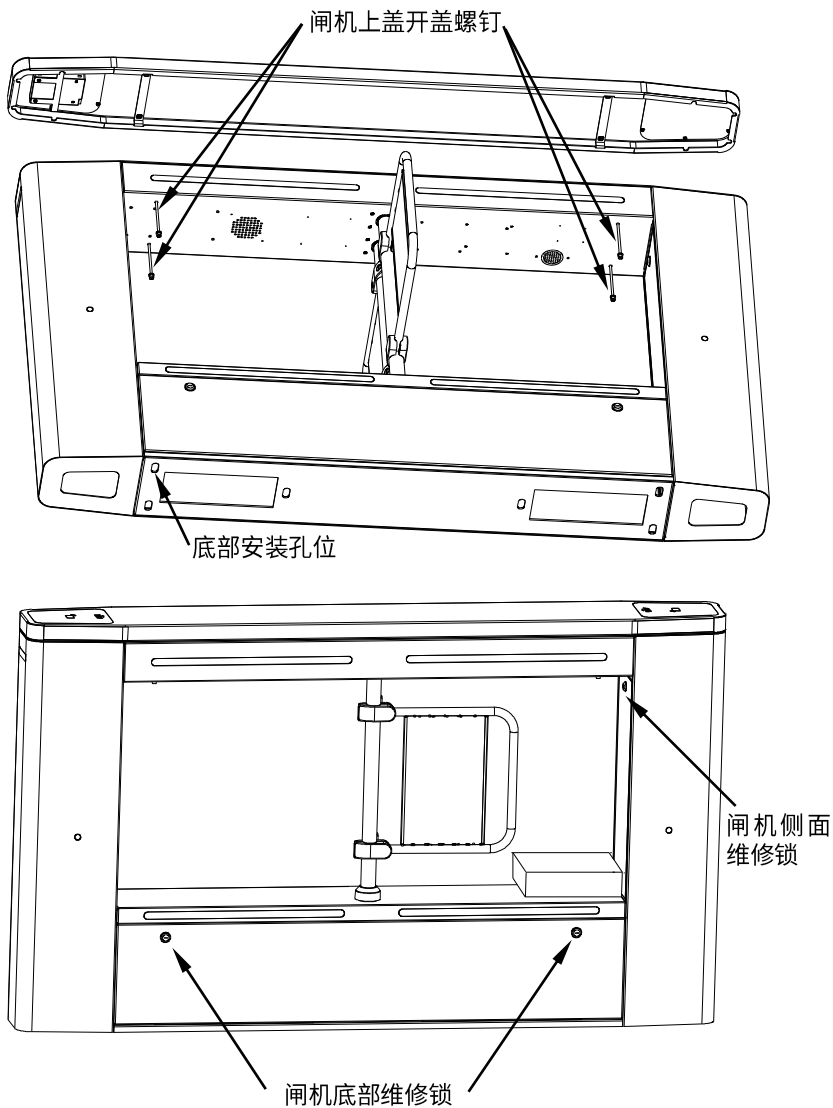
注意：

- 通道宽度可根据实际情况变化，设备尺寸以实物为准。
- 开槽宽度、深度、长度，图中给出参考数值，具体以实际为准。

4.2.3 安装过程

安装之前，需要对闸机进行部分拆卸，详见下图。

图4-2 闸机拆卸图



1. 使用钥匙打开闸机底部维修锁。
2. 在确定安装位置上钻孔，埋下膨胀螺丝。



说明：

随机发货的 M12*100 膨胀螺丝仅适用于水泥地面，其余情况需自备膨胀螺丝，要求膨胀螺丝的长度应不小于 120mm，建议使用长度 150mm 的膨胀螺丝。

3. 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。
4. 锁好闸机底部维修锁，完成设备安装。

4.3 设备接线

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过桥线，并接入市电 AC220V 为整个系统供电。

注意：

- 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。
 - 进电必须接地，过桥接地线接入接地端子。
 - 设备在卸货、搬运、存储、安装过程中严禁倾倒。
-

接线之前，需要对闸机进行部分拆卸，详见图 4-2。

1. 用 H5 六角扳手拆掉顶盖下面的 4 颗 M6 内六角螺栓，拆掉顶盖。
2. 使用钥匙打开闸机侧面维修锁。
3. 完成接线后，锁好闸机侧面维修锁及固定好闸机顶盖，再拧紧 M6 内六角螺栓。

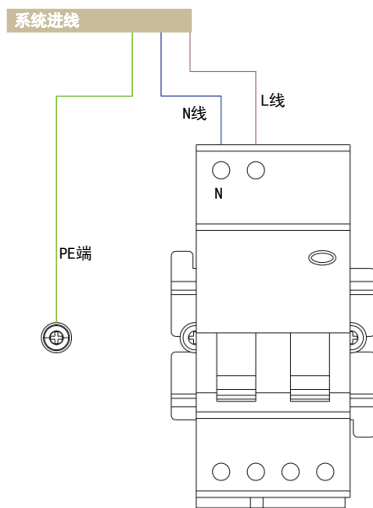
4.3.1 系统进线

市电 AC220V 接至右边机及中间机侧面的空气开关上，分别为 L、N、PE。空开进线为 L(火线)、N (零线)，黄绿线为 PE 接地。

注意：

- 接入电压要求稳定，波动范围不超过 $220VAC \pm 10\%$ ，50Hz。
 - 强电接入，确保用电安全，设备安装过程中以及进行故障检修时，请务必断开速通门箱体内部空气开关的上一级开关。
 - 系统进线必须接地，过桥接地线必须接入接地端子。
 - 接线时 L 和 L、N 和 N 分别相连，请勿接反。
 - 避免电线线头外漏，接线部位应作严格的绝缘包扎。
-

图4-3 系统进线接线



4.3.2 控制板接线

控制板接线含主机控制板接线与副机控制板接线，详见图 4-4。



说明：

主机控制板上人脸核验终端接线可参考副机控制板。

主机控制板（位于右边机与中间机内）主要用于控制红外、连接部件（喇叭、遥控器等）、为副机控制板供电与通信等。

副机控制板主要用于控制电机、外接人脸核验终端、控制状态指示灯等。



说明：

- 过桥线置于黄色盒子内并黏贴在右边机、中间机的门框附近的机箱上。
- 两根过桥线，其中一根是通信过桥线（尾端为网口，超五类八芯网线），一根是电源线（尾端为凤凰端子）。如丢失、损坏等，用户可自备，要求电源线为 1.5 平方毫米的四芯铜芯线，凤凰端子间距 5.08mm。
- 过桥线长 6M，需按强弱分开布置于外径 40mm*壁厚 2.0mm 的 PVC 穿线管中，保证互不干扰，并铺设在槽位内。
- 通信网线采用超五类及以上的优质网线，传输线路不应太长，传输距超过 80 米时，应增加信号增强设备或考虑使用光纤的方式来进行数据传输。
- 穿线管内所有线缆穿过后总面积不能超过穿线管截面积的 50%，一是导线散热的需要，二是方便穿线。

2 消防接线

闸机支持接入消防信号，与楼宇消防联动。消防接线可参考图 4-4。



说明：

消防告警设备的接线端子可参考设备的使用说明书或者是咨询相关厂家。

3 人脸核验终端接线

人脸核验终端 IO 口接入副机控制板后可控制闸机开门，可控制闸机开门。设备间接线可参考图 4-4。



说明：

人脸核验终端的接线端子可参考随终端发货的快速入门。

4 抓拍设备接线

抓拍设备（IPC 等）与闸机连接后，闸机有异常情况比如尾随、闯入、发生故障时，闸机自身蜂鸣器报警，同时触发连接的抓拍设备进行抓拍。设备间接线可参考图 4-4。



说明：

抓拍设备的接线端子可参考设备的使用说明书或者是咨询相关厂家。

5 设备调试

5.1 启动闸机

完成安装与接线后，给闸机上电，闸机开机自检测无异常后，将进入正常的工作模式。如需配置通道参数，可参考 5.2 通道参数配置。

5.2 通道参数配置



说明：

- 闸机通道参数如需修改请在技术人员指导下进行。
 - 液晶显示屏禁止热插拔。
-

主机控制板上有 5 个按键，分别为：Up、Esc、Enter、Right、Down。

- Up：向上选择菜单,切换配置项参数；
- Esc：返回上一级菜单,退出具体的配置项（不保存当前配置项）；
- Enter：进入下一级菜单,保存具体配置项；
- Right：菜单模式中 ENTER 键功能相同,具体配置项中用于循环选择配置参数；
- Down：向下选择菜单,切换配置项参数。

图5-1 按键位置

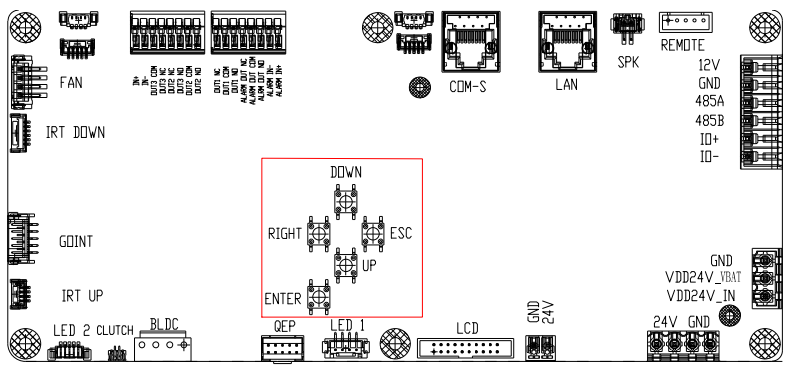


表5-1 菜单栏说明

一级菜单	二级菜单	说明
通行控制	控制模式	人行通道共有9种通行模式，分别为：A授权 B授权、A授权 B禁止、A授权 B自由、A自由 B自由、A自由 B授权、A自由 B禁止、A禁止 B禁止、A禁止 B授权、A禁止 B自由 默认值为：A授权 B授权
	通道状态	有下列选项：常开、常关 默认值为：常关
	进向超时	取值范围为：3-60s 默认值为：5s
	出向超时	取值范围为：3-60s 默认值为：5s
	进关延时	取值范围为：0-60s 默认值为：0s
	出关延时	取值范围为：0-60s

		默认值为：0s
	异常告警	有下列选项：开启、关闭 默认值为：开启
	授权记忆	有下列选项：开启、关闭 默认值为：开启
	通道授权	有下列选项：开启、关闭 默认值为：开启
机芯参数	开门速度	有下列选项：最快、次快、中速、次慢、最慢 默认值为：中速
	主机校准	有下列选项：进向微调、出向微调 调整门翼关门位置，使主副机门翼对齐。每按键一次，角度调整一度
	副机校准	有下列选项：进向微调、出向微调 调整门翼关门位置，使主副机门翼对齐。每按键一次，角度调整一度
通道控制	开门控制	有下列选项：正常工作、进向开门、出向开门 优先级高于配置的通道状态
	测试模式	确认进入 按下输入按键后进入测试模式,门翼两方向交替反复开关,屏幕显示红外状态,按退出键退出测试模式
通道状态	紧急事件	有下列情形：无事件、紧急开门

	授权状态	有下列情形：关门状态、保护动作、进向开门、出向开门、错误状态
	通道状态	有下列情形：门已关闭、正在开门、正在关门、进向开门、出向开门
	异常事件	有下列情形：尾随 反向、尾随、反向、闯入、无异常
统计数据	通行总数	统计进向、出向的通行总数
	进向人数	统计进向通行人数
	出向人数	统计出向通行人数
设备信息	/	显示通道板、主机芯板、副机芯板的软件版本、设备型号信息
系统参数	默认配置	恢复并重启 按ENTER按键后，所有参数恢复默认配置，并重启设备
	设备重启	重启设备
	系统时钟	进入下级菜单后可设置系统时钟
	系统状态	进入下级菜单后显示设备内的错误信息 包含机芯状态、光幕状态、异常代码
	通信参数	进入下级菜单后，显示配置的IP、子网掩码等与通信接口相关的信息 默认值IP为：192.168.1.13 子网掩码：255.255.255.0

	通信配置	进入下级菜单后，可设置IP信息
	安全等级	有下列选项：低、高 默认值为：低
	音量等级	有下列选项：0, 1, 2, 3, 4, 5（0为静音） 默认值为：5档



说明：

超过 15s 无操作，自动显示红外状态，按任意键恢复。

5.3 (选配)遥控器配对

5.3.1 恢复出厂设置

长按接收器上的学习按键，待指示灯闪烁 1 次后，再闪烁第 2 次（和第一次闪烁会间隔几秒），则表示接收器恢复出厂设置，删除了所有配对信息。回复出厂后，之前所配套的遥控器都不再起作用。



注意：

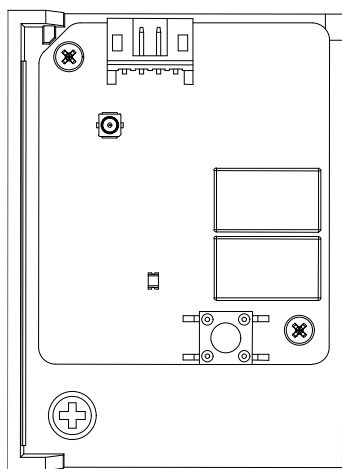
如果出厂之前已经配套好，则不要进行恢复出厂设置操作！

5.3.2 遥控器配对

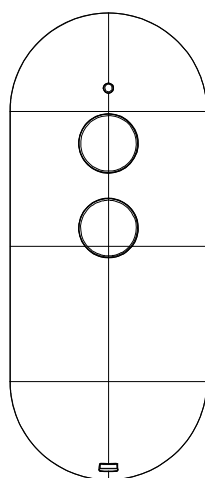
在使用遥控器前需要将遥控器与接收器进行配对操作。

1. 按住接收器上学习按键，当接收器指示灯闪烁 1 次后松开按键，此时进入配对模式。
2. 同时按下遥控器的两个按键，当看到接收器指示灯快闪 5 次，则表示完成配对并退出学习模式。
3. 如需配对多个遥控器或接收器，重复 1、2 两个步骤。

图5-2 接收器和遥控器简介图



接收器



遥控器

6 附录

6.1 人行通道运行错误提示

可通过查看闸机运行状态，定位常见错误问题。

机芯参数

在主机控制板上，用按键选择并进入[机芯参数]，未检测到副机控制板时，“开门速度”“主机校准”“副机校准”参数值均显示为“----”，按<Enter>键后，均无法配置。

系统状态

在主机控制板上，用按键选择并进入[系统参数>系统状态]，界面显示机芯状态及光幕状态。

- 机芯状态

机芯板正常情况下，机芯状态显示为“在线”；机芯板离线时，机芯状态将显示为“主机离线”、“副机离线”或者“主副机离线”。

- 光幕状态

红外光幕正常情况下，光幕状态显示“正常”；红外光幕异常时，光幕状态显示为“上排失效”、“下排失效”、“上下排失效”。

按下<Down>键可查看详细的光幕状态，光幕示例如下图，请以实际界面为准。

图6-1 光幕状态



- 正常：红外光幕正常。
- 遮挡：红外光幕未安装好。
- 失效：下列状态判定为红外失效。

- 开机自检过程中遮挡红外。
- 红外连续被遮挡 1 分钟。

6.2 控制板端口介绍

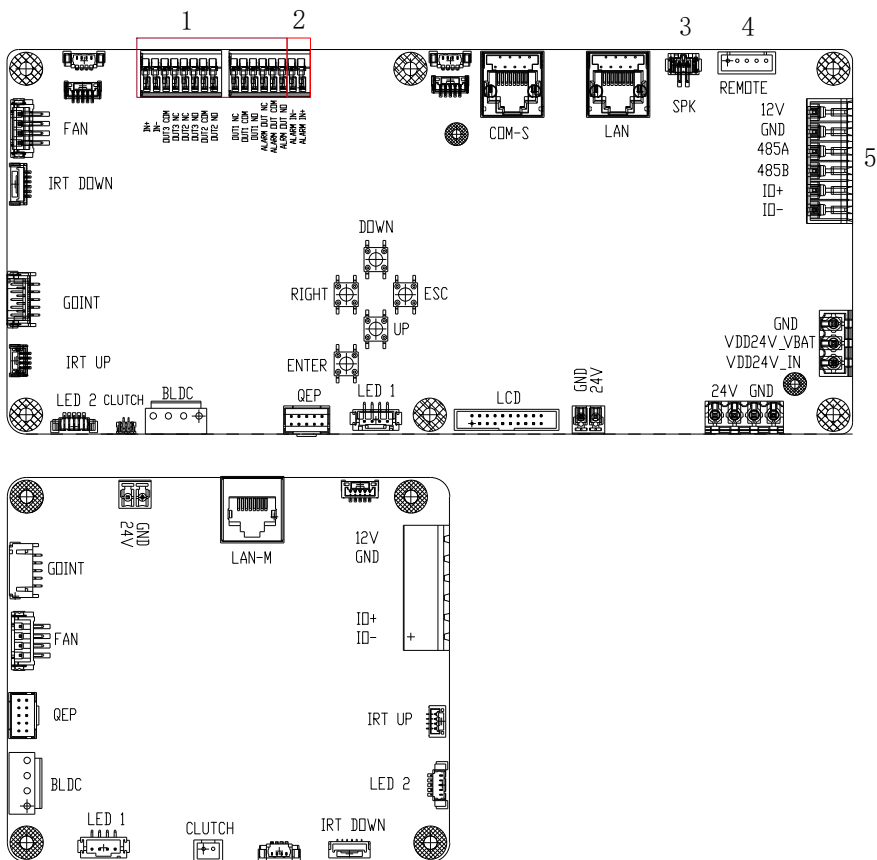


表6-1 主机控制板接口及说明

序号	接口名称		说明
1	联动抓拍设备接口		与抓拍相机连接
2	消防接口		接入消防信号，与楼宇消防联动
3	喇叭接口		连接喇叭
4	遥控器接口		遥控器接收器接口
5	人脸核验 终端接口	IO1/ IO2	人脸核验终端开门信号输入
		RS485A/ RS485B	485通信接口
		12V/GND	人脸核验终端供电输出（12V）

声明与安全须知

版权声明

©2022-2024 浙江宇视科技有限公司。保留一切权利。

未经浙江宇视科技有限公司（下称“本公司”）的书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本手册内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

本手册描述的产品中，可能包含本公司及其可能存在的许可人享有版权的软件。未经相关权利人的许可，任何人不能以任何形式对前述软件进行复制、分发、修改、摘录、反编译、反汇编、解密、反向工程、出租、转让、分许等侵犯软件版权的行为。

商标声明



是浙江宇视科技有限公司的商标或注册商标。

在本手册以及本手册描述的产品中，出现的其他商标、产品名称、服务名称以及公司名称，由其各自的所有人拥有。

出口管制合规声明

本公司遵守包括中国、美国等全球范围内适用的出口管制法律法规，并且贯彻执行与硬件、软件、技术的出口、再出口及转让相关的要求。就本手册所描述的产品，请您全面理解并严格遵守国内外适用的出口管制法律法规。

责任声明

- 本公司对使用本手册或使用本公司产品导致的任何特殊、附带、偶然或间接的损害不承担责任、不进行赔偿，包括但不限于商业利润损失、数据或文档丢失产生的损失。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本手册仅作为使用指导，所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。
- 若您将产品接入互联网需自担风险，包括但不限于可能遭受网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，请您加强网络、设备数据和个人信息等的保护，采取保障设备网络安全的必要措施。本公司对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题不承担任何责任，但本公司会及时提供产品相关安全维护支持。
- 在适用法律未明令禁止的情况下，对于因使用或无法使用本产品或服务而引起的任何直接或间接损失，包括但不限于利润或销售损失、数据丢失或采购替代商品或服务的成本、业务中断等，本公司及其员工、许可方或附属公司都不承担赔偿责任，即使其已被告知存在此种损害的可能性也是如此。某些司法管辖区不允许对人身伤害、附带或从属损害等进行责任限制，则此限制可能不适用于您。
- 本公司对您的所有损害承担的总责任限额不超过您购买本公司产品所支付的价款。

隐私保护提醒

本公司遵循适用的隐私保护法律法规。您可以访问宇视科技官网查询我们的隐私政策。

本手册描述的产品，可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息，在使用产品过程中，请遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障您和他人的合法权益。

关于本手册

- 本手册供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 本手册配套多个软件版本，产品界面和功能请以实际软件为准。
- 本手册内容可能包含技术性误差或印刷性错误，以本公司最终解释为准。
- 因未按本手册中的指导进行操作而造成的任何损失，由使用方自己承担责任。
- 本公司保留在没有通知或提示的情况下修改本手册中任何信息的权利。由于产品版本升级或相关地区的法律法规要求等原因，本手册内容会不定期进行更新，更新的内容将体现在新版本中。

网络安全须知

请根据产品选择必要的措施保障设备网络安全。

保障设备网络安全的必须措施

- **修改出厂默认密码并使用强密码:** 建议您在首次登录时修改出厂默认密码, 并尽可能使用强密码(8 个字符以上, 含大小写、数字和特殊字符), 以免遭受攻击。
- **更新固件:** 建议您将设备固件更新到最新版本, 以保证设备享有最新的功能和安全性。最新固件可访问本公司官网或联系当地代理商获取。

以下建议可以增强设备的网络安全强度

- **定期修改密码:** 建议定期修改密码并妥善保管, 确保仅获取授权的用户才能登录设备。
- **开启 HTTP/SSL 加密:** 设置 SSL 证书加密 HTTP 传输, 保证信息传输的安全性。
- **开启 IP 地址过滤:** 仅允许指定 IP 地址的设备访问系统。
- **仅保留必须使用的端口映射:** 根据业务需要在路由器或防火墙配置对外开放的最小端口集合, 仅保留必须使用的端口映射。请勿把设备 IP 地址设置成 DMZ 或全端口映射。
- **关闭自动登录或记住密码功能:** 如果您的电脑存在多个用户使用的情况, 建议关闭自动登录和记住密码功能, 防止未经授权的用户访问系统。
- **避免使用相同的用户名和密码:** 建议使用区别于社交账户、银行、电邮等的用户名或密码, 保证在您的社交账户、银行、电邮等账户信息泄露的情况下, 获取到这些信息的人无法入侵系统。
- **限制普通账户权限:** 如果您的系统是为多个用户服务的, 请确保每个用户只获得了个人作业中必须的权限。
- **关闭 UPnP:** 启用 UPnP 协议后, 路由器将自动映射内网端口。这虽然方便了用户使用, 但系统会自动转发相应端口的数据, 从而导致本应该受限的数据存在被他人窃取的风险。如果您已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射, 建议关闭此功能。
- **SNMP 功能:** 若您不需要使用 SNMP 功能, 请关闭此功能。若需使用, 建议使用更为安全的 SNMPV3 功能。
- **组播:** 组播技术适用于将视频数据在多个设备中进行传递, 若您不需要使用此功能, 建议关闭网络中的组播功能。
- **检查日志:** 定期检查设备日志, 以发现一些异常的访问或操作。
- **物理保护:** 为了您的设备安全, 建议将设备放在有锁的房间内或有锁的机柜里, 防止未经授权的物理操作。
- **隔离视频监控网络:** 建议将视频监控网络与其他业务网络进行隔离, 以免其他业务网络中的未经授权的用户访问这些安防设备。

更多内容: 您可以访问宇视科技官网【安全应急响应】, 获取相关安全公告和最新的安全建议。

使用安全须知

负责安装和日常维护本设备的人员必须具备安全操作基本技能。请在设备使用前仔细阅读并在使用时严格遵守以下安全操作规范, 以免造成危险事故、财产损失等危害。

存储、运输、使用要求

- 请确保设备放置或安装场所的温度、湿度、灰尘、腐蚀性气体、电磁辐射等指标满足设备使用环境要求。
- 请确保设备放置或安装平稳可靠, 防止坠落。
- 除非特别说明, 请勿将设备直接堆叠放置。
- 请确保设备工作环境通风良好, 设备通风口畅通。
- 请防止水或其他液体流入设备, 以免损坏设备和发生电击、火灾等危险。
- 请确保环境电压稳定并符合设备供电要求, 务必在额定输入输出范围内使用设备, 注意整体供电功率大于设备设计最大功率之和。
- 请确保设备安装正确后再上电使用, 以免因连接错误造成人身伤害和设备部件损坏。
- 请勿擅自撕毁设备机箱的防拆封条和拆卸设备。如需维修设备, 请咨询专业人员。
- 移动设备之前请断开电源, 以免发生触电危险。
- 对于室外设备, 请在工程安装时按规范要求做好防水工作。
- 此为 A 级产品, 在生活环境中, 该产品可能会造成无线干扰。在这种情况下, 可能需要用户对其干扰采取切实可行的措施。

电源要求

- 请严格遵守当地各项电气安全标准。
- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸的危险。如需更换电池，请务必使用与原装电池同类型号的电池。
- 请务必使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用。
- 请务必使用设备标配的电源适配器。
- 请使用带保护接地连接的电网电源输出插座。
- 对有接地要求的设备，请确保接地合规。

限制性物质

部件名称	限制物质或元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴 联苯 (PBB)	多溴 二苯醚 (PBDE)
金属部件	×	○	○	○	○	○
塑胶部件	○	○	○	○	○	○
印制电路板	×	○	○	○	○	○
连接件/紧固件/散热件	×	○	○	○	○	○
电源/适配器 (如果有)	×	○	○	○	○	○
线缆/线材	×	○	○	○	○	○
附件	×	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该限制物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下；

×：表示该限制物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求，且目前业内无成熟的替代方案，此产品符合中国RoHS达标管理目录限用物质应用例外清单和欧盟RoHS指令环保要求；

(注：不同产品，限制物质或元素存在差异。)

中国回收信息《废弃电气电子产品回收处理管理条例》提示性说明

当您不再需要使用此产品时，请遵守国家或当地有关废弃电器电子产品回收处理相关规定，交给有废电器电子产品处理资格的企业回收处理。

用户保修登记卡

产品保修政策：请访问官网 http://www.uniview.com/service_policy 查阅

售后服务热线：400-655-2828

客户服务网址：<http://www.uniview.com/service>

更多信息请访问网站：<http://www.uniview.com>

产品条码及产品代码(SN & PID):

购买时间：_____年_____月_____日

用户名称：_____

经 销 商：_____

详细地址：_____

服务电话：_____

经销单位：(盖章)

保修卡须经销售商盖章方有效

合格证

QUALIFICATION CARD

检验员 (Qc)：合格/PASS



<http://www.uniview.com>



400-655-2828



service@uniview.com