

人脸门禁考勤一体机（闸机款） 说明书

目录

第1章 产品概述.....	2
1.1 产品简介.....	2
1.2 技术参数.....	4
第2章 外观介绍.....	5
2.1 外观示意图.....	5
第3章 安装说明.....	7
3.2 闸机安装.....	7
第4章 接线说明.....	9
4.1 接线示意图.....	9
4.2 接线方式说明.....	10
第5章 用户使用操作说明.....	19
5.1 主菜单.....	19
5.2 人员管理.....	19
5.2.1 新增人员.....	20
5.2.2 从U盘导入.....	22
5.2.3 备份到U盘.....	22
5.2.4 人员浏览.....	22
5.2.5 删除所有人员.....	22
5.3 记录管理.....	23
5.3.1 记录存储设置.....	24
5.3.2 查看通行记录.....	24
5.3.3 备份记录到U盘.....	25
5.3.4 清空记录.....	26
5.4 门禁设置.....	26
5.4.1 出入类型.....	27
5.4.2 韦根输出格式.....	27
5.4.3 开门保持时间.....	28
5.4.4 门磁设置.....	28
5.4.5 人脸识别.....	29
5.4.6 验证间隔.....	29
5.4.7 间隔记录存储设置.....	30
5.5 系统设置.....	30
5.5.1 主界面设置.....	31
5.5.2 时钟设置.....	32
5.5.3 补光设置.....	32
5.5.4 曝光设置.....	33
5.5.5 语音设置.....	33
5.5.6 亮度设置.....	34
5.5.7 语言设置.....	34
5.5.8 菜单密码.....	35
5.5.9 红外菜单.....	36
5.5.10 识别距离.....	36
5.6 网络设置.....	37
5.6.1 WiFi设置.....	37
5.6.2 网口设置.....	38
5.6.3 服务器设置.....	38
5.6.4 RTSP视频流.....	39
5.7 信息查询.....	40
5.7.1 存储容量.....	40
5.7.2 系统升级.....	41
5.7.3 系统维护.....	42
5.7.4 恢复出厂设置.....	42
附录1 安装过程注意事项.....	43
附录2 用户使用常见问题.....	44
附录3 人脸录入/使用介绍.....	45
附录4 设备尺寸图.....	46

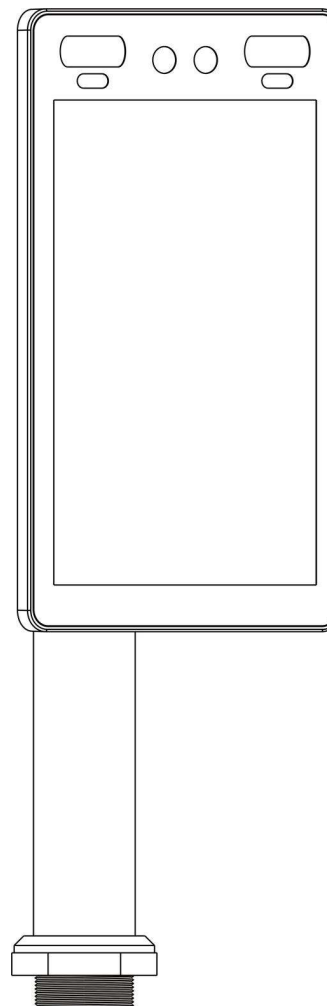
第1章 产品概述

人脸门禁考勤一体机（闸机款）是一款基于Linux系统的门禁设备,主要适用于高端写字楼大厅通道管理系统、各种会所会员管理系统、工地劳务实名制系统、智慧社区人行通道系统、景区门票系统等应用场景。

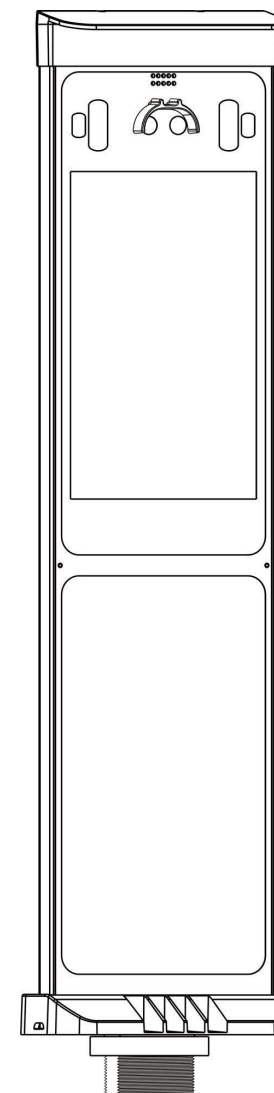
1.1 产品简介

- 支持口罩识别。
- 支持联网管理，也支持独立工作。
- 采用多核ARM处理器，集合海量存储器。
- 宽动态强光抑制技术，可室外使用。
- 200万高清双目摄像头，识别速度快，准确率高，支持活体检测。
- 容量可达5万人脸（可扩大至10万人）、5万卡、5万密码、100万笔记录。
- 支持TCP/IP联网（可选WIFI机型）。
- 支持1组开门继电器、1组门磁、1组报警输出。
- 支持云平台管理。
- 设备语言使用的是中文简体、繁体、英文、粤语、葡萄牙语、西班牙语、俄语、法语、日语、韩语、泰语和阿拉伯语等。

以下为产品型号分类：



G款



H款

1.2 技术参数

名称\型号	G款	H款
材质	金属机身+钢化玻璃面板	金属机身+亚克力面板
重量	1KG	1.6KG
尺寸大小	221×128×22mm 含支架: 370×128×90mm	568×136×90mm
显示屏	8英寸IPS全视角高清屏	
摄像头	宽动态双目200万高清摄像头	
工作电压	DC12V (9-14V)	
工作电流	1300mA	
工作环境	温度: -10到65℃; 湿度: 10-90%, 无冷凝	
WIFI	可定制	
USB	支持	
存储容量	内存1GB DDR3、存储16GB EMMC	
运行系统	LINUX系统	
管理方式	按键管理、BS云系统管理	
对比方式	1: N/1:1	
活体检测	支持	
体温检测与记录	/	
戴口罩识别	支持	
识别速度	≤0.3s	
通讯方式	TCP/IP (可选WIFI)	
门禁接口协议	Wiegand26/34	
开门方式	人脸、密码、(可选支持CPU卡、ID卡、IC卡、身份证)	

第2章 外观介绍

2.1 外观示意图

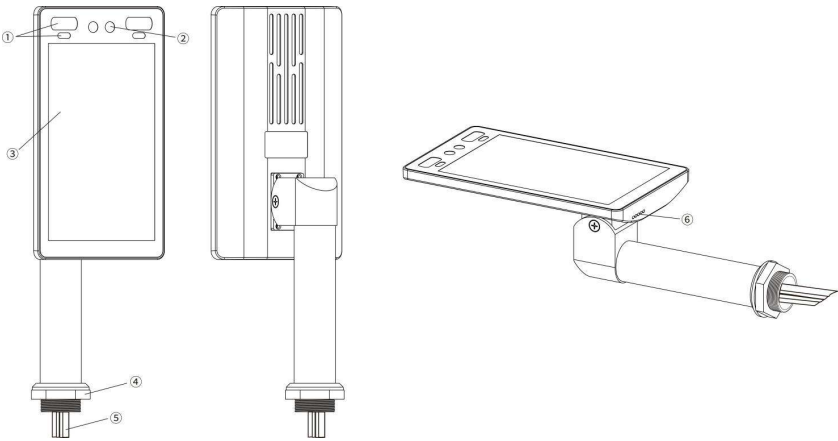


图2-1 G款外观图示意图

- ① 补光灯
- ② 摄像头
- ③ 触摸液晶屏
- ④ 螺母
- ⑤ 网口线、接口线、电源DC头、USB头、数据复位按钮
- ⑥ 扬声器

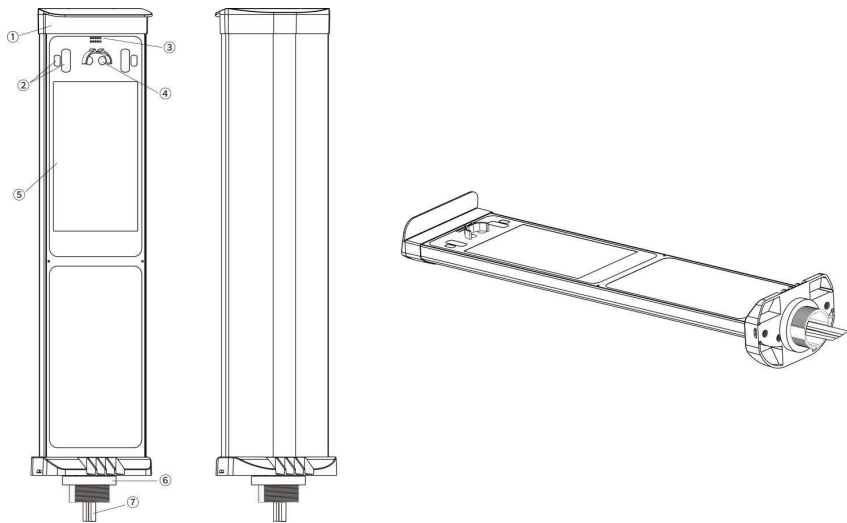


图2-2 H款外观图示意图

- ① 通行指示灯
- ② 补光灯
- ③ 扬声器
- ④ 摄像头
- ⑤ 触摸液晶屏
- ⑥ 螺母
- ⑦ 网口线、接口线、电源DC头、USB头、数据复位按钮

第3章 安装说明

3.1 闸机安装

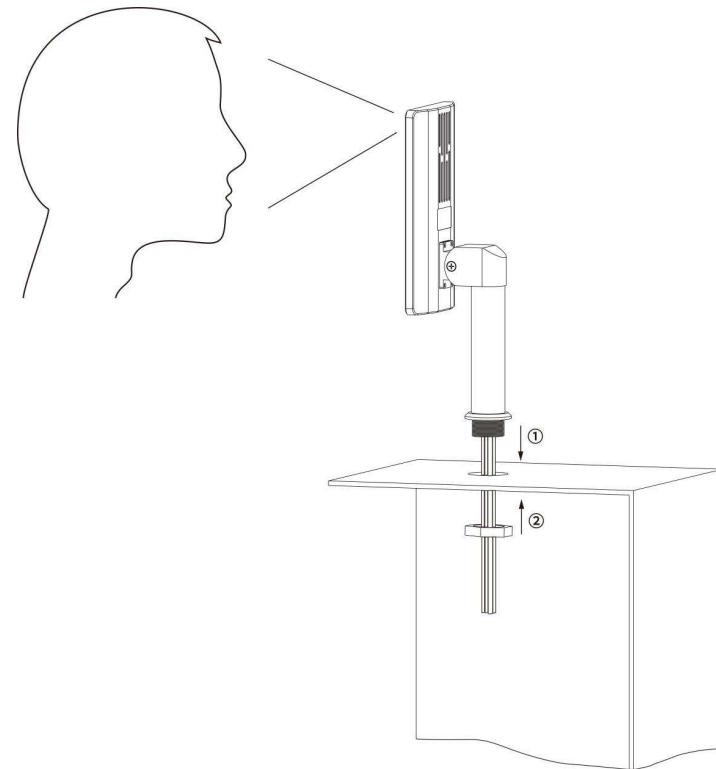


图3-1 G款安装示意图

步骤1:卸掉G款设备底部的螺母，将设备连接线穿过通道闸机孔并将设备套进闸机。

步骤2:用螺丝拧紧立柱，确保平稳、牢固。

步骤3:根据接线说明接好连线。

• 安装注意事项详见附录1

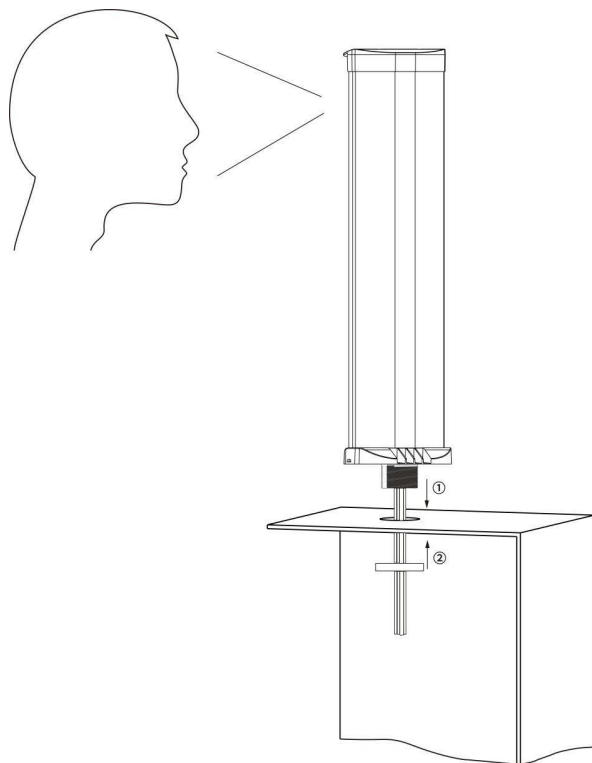


图3-2 H款安装示意图

步骤1: 卸掉H款设备底部的螺母，将设备连接线穿过通道闸机孔并将设备套进闸机。

步骤2: 用螺丝拧紧立柱，确保平稳、牢固。

步骤3: 根据接线说明接好连线。

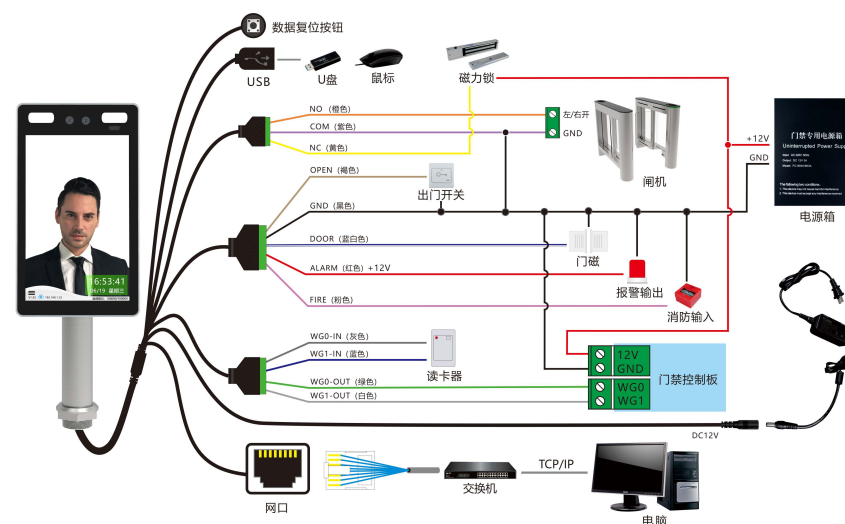
- 安装注意事项详见附录1

第4章 接线说明

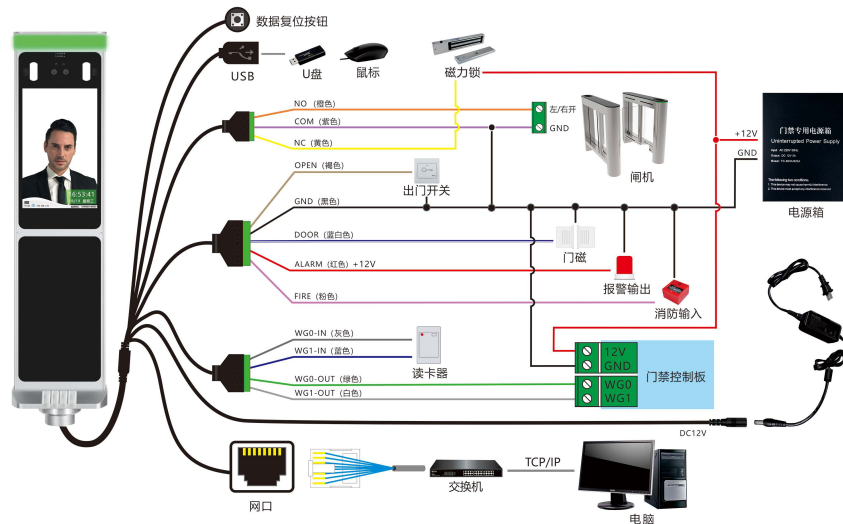
4.1 接线示意图

在接线前，应确保设备电源已断开，通电状态下接错线会对设备造成严重损坏。请按照下面的连线图连接外围设备，详见下图。

G款接线图



H款接线图



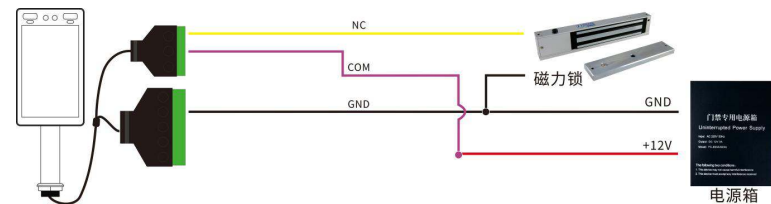
• 布线要求：

- 1) **AC220V交流电源线：**使用 $3 \times 1.0\text{MM}$ （或以上）线材，防止漏电，电源线的地线建议接地。
- 2) **电锁线：**使用 $2 \times 1.0\text{MM}$ （或以上）线材，线路走线最大长度不应超过20米。
- 3) **TCP/IP通信线：**请采用标准网线，线路走线最大长度不应超过100米。
- 4) **门磁或出门开关线：**采用 $2 \times 0.5\text{MM}$ （或以上）线材，线路走线最大长度不应超过100米。
- 5) **韦根信号线：**采用 $4 \times 0.5\text{MM}$ （或以上）线材，线路走线最大长度不应超过80米。

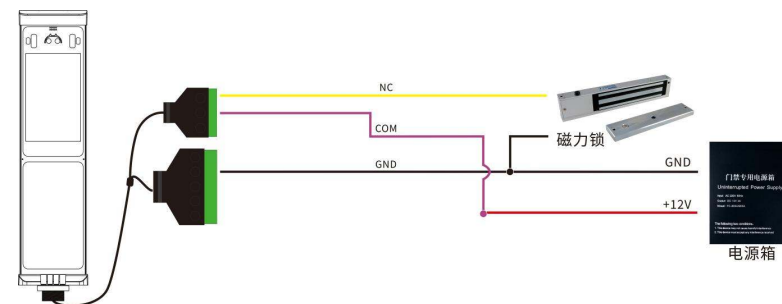
4.2 接线方式说明

①连接电锁

加电开型锁（如电插锁或磁力锁）的正确接线：电锁的正极接到人脸机的NC，电锁的负极接到电源的GND，人脸机的COM接到电源输出端的12V。

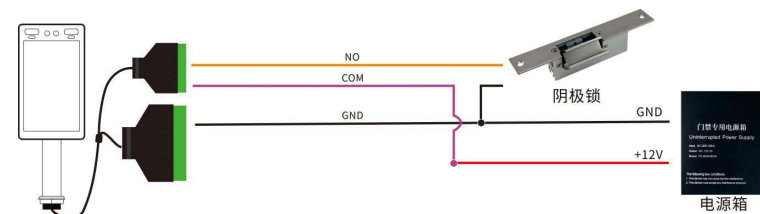


G款接线

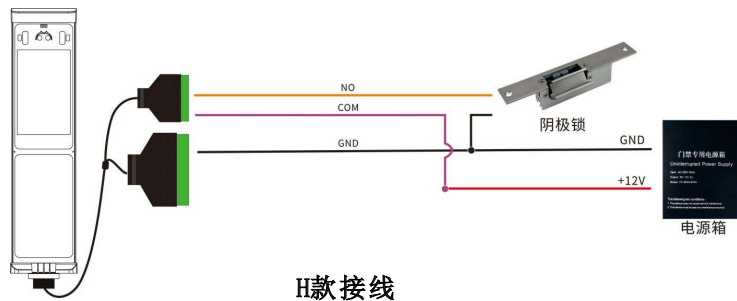


H款接线

加电开型锁（如电控锁或电锁口）的正确接线：电锁的正极接到人脸机的NO，电锁的负极接到电源的GND，人脸机的COM接到电源输出端的12V。

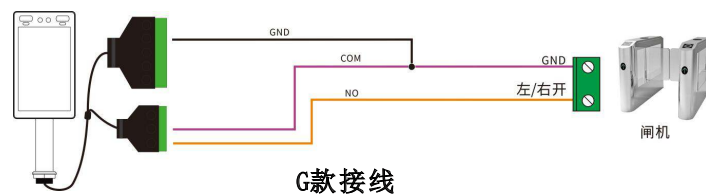


G款接线

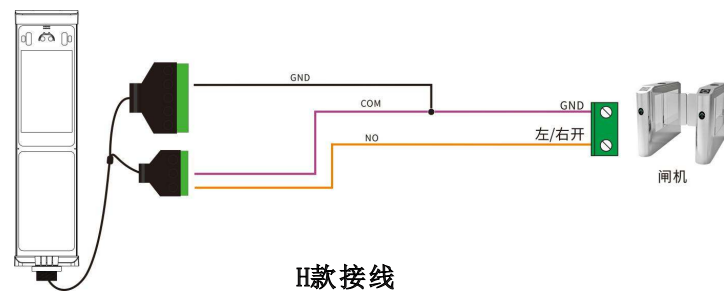


H款接线

通道闸机：闸机左/右开线接到人脸机NO，闸机负极GND接到人脸机COM，然后人脸机COM与GND并接到一起。



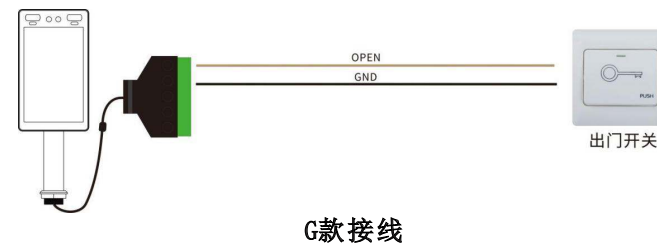
G款接线



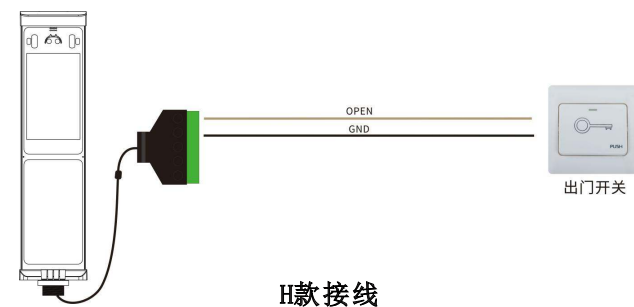
H款接线

②连接出门开关

出门开关两条线接到人脸机对应的OPEN（棕色线）与GND（黑色线）。出门开关线路长度不宜超过100米。



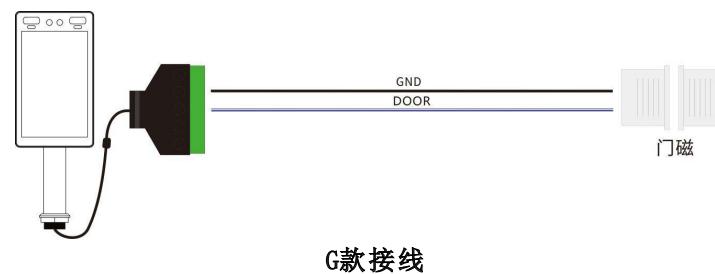
G款接线



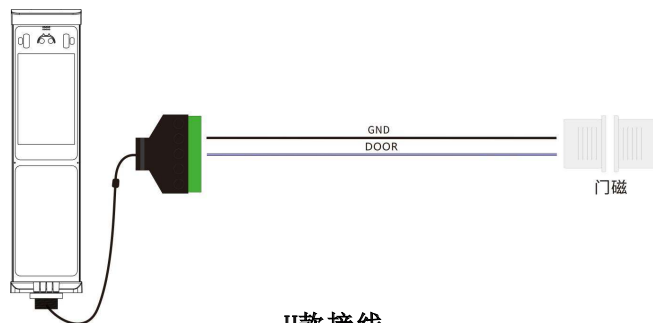
H款接线

③连接门磁

门磁两条线接到人脸机对应的DOOR（蓝白色线）与GND（黑色线）。门磁线路长度不宜超过100米。



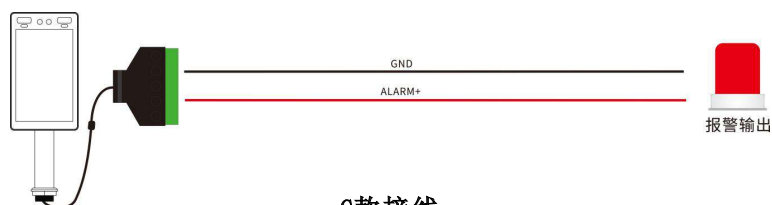
G款接线



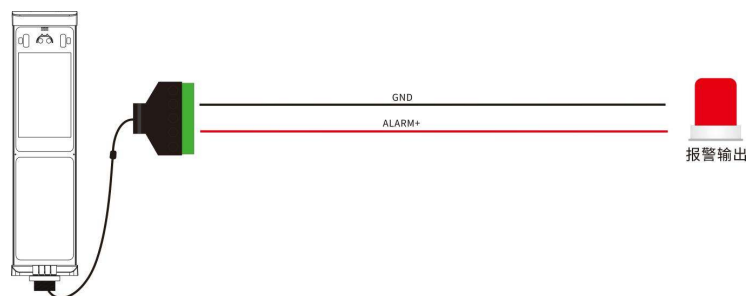
H款接线

④连接报警

报警器两条线接到人脸机对应的ALARM（红色线）和GND（黑色线）。报警器线路长度不宜超过50米。



G款接线



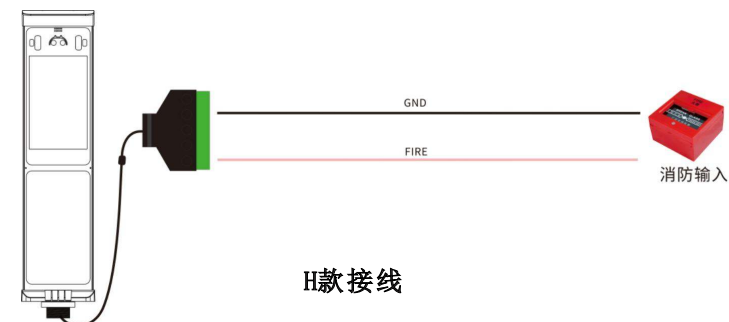
H款接线

⑤连接消防输入

消防输入信号接入人脸机对应的FIRE（粉色线）和GND（黑色线）。



G款接线

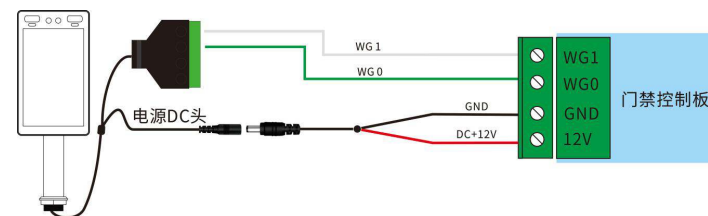


H款接线

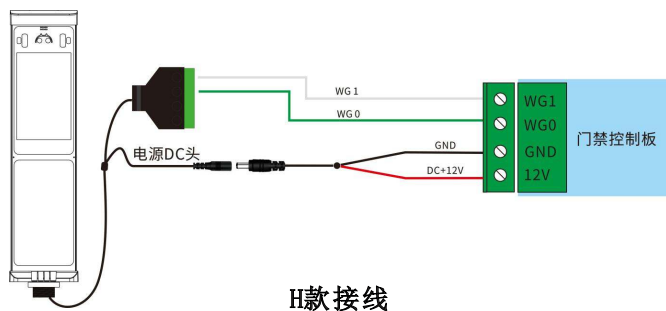
⑥连接门禁控制器

人脸机可以作为Wiegand读头使用，人脸机+12V（红色线）接到门禁板+12V，人脸机WG0-OUT（绿色线）接到门禁板WG0，人脸机WG1-OUT（白色线）接到门禁板WG1，人脸机GND（黑色线）接到门禁板GND。

●注意：不论人脸机是否从门禁控制器供电，都必须确保人脸机和门禁控制器共接GND，以保证Wiegand信号传输稳定。

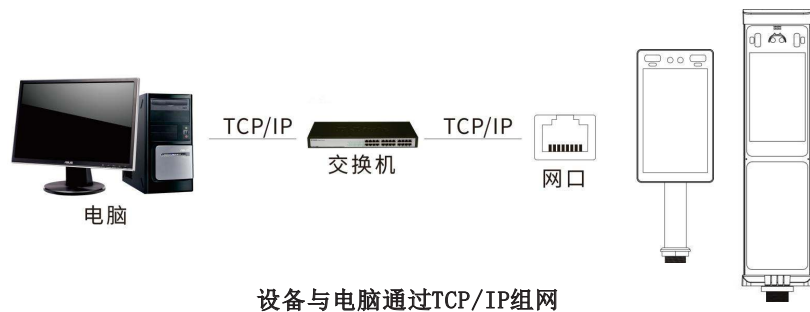


G款接线



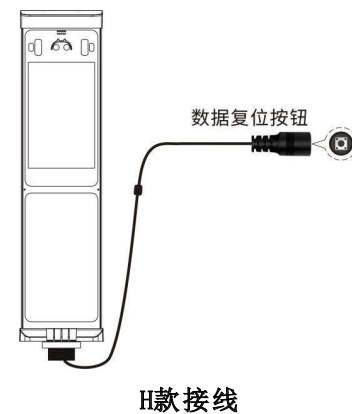
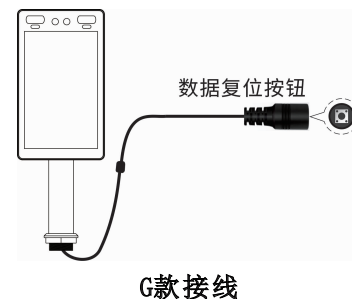
⑦ 设备联网

人脸机可与电脑直连，也可通过交换机组网连接，网线通信距离，控制小于100M。



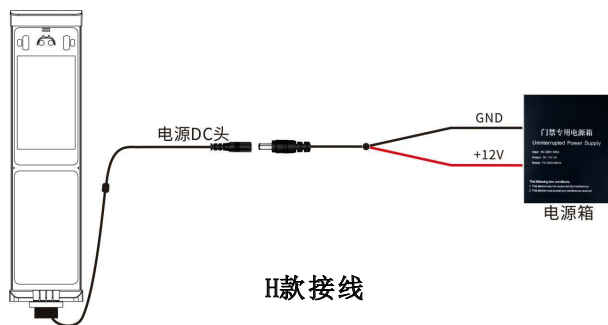
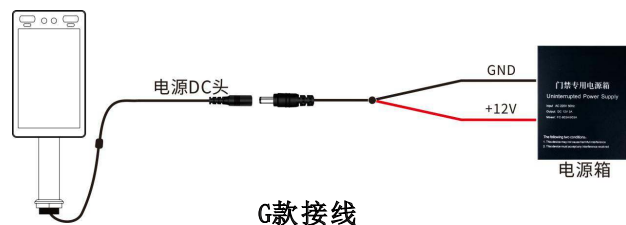
⑧ 数据复位按钮

2秒复位管理密码（清空）、5秒开始复位全部数据。



⑨ 供电电源连接

采用DC12V 2A或以上供电电源，请使用RVV2*0.75mm或以上线材连接。



注：人脸机采用高敏感触感应元件，对电源要求：电源输出噪声小于100mVpp，否则会出现触摸屏干扰，触摸不灵敏、屏幕乱跳等问题。

第5章 用户使用操作说明

5.1 主菜单

点击左下角“固件版本区域”（如图5-1箭头所指）切换到“管理员识别”，验证管理员的人脸，即可进入人脸机管理菜单。或者点击“管理员识别”，进入输入管理密码界面，输入管理员密码，点击“确定”，即可进入人脸机管理菜单（如果未设置密码或管理员，系统将不要求认证管理密码或管理员）。



图5-1 主界面



图5-2 菜单界面

5.2 人员管理

点击菜单下“人员管理”，进入人员管理菜单，在此菜单下可进行新增人员、从U盘导入、备份到U盘、人员浏览和删除所有人员等操作。



图5-3 人员管理界面

5.2.1 新增人员

点击“新增人员”开始注册新人员，选择编号、姓名、职务，弹出输入键盘界面，输入人员信息，点击“return”确认。人员角色可选择普通人员、管理员或加入黑名单。

根据需求可选三种类型新增人员：卡号、密码和人脸。注册完成后点击“确认”即可完成新增人员的录入。

注册卡号，可直接按键输入，也可直接刷卡注册；

注册密码，密码长度1-8位；



图5-4 新增人员界面

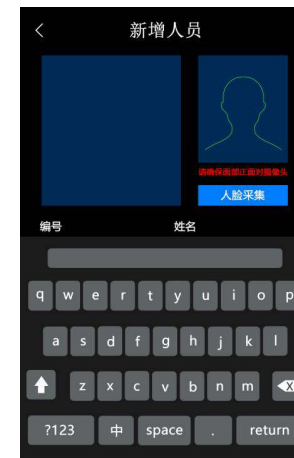


图5-5 键盘界面

注册人脸，点击“人脸采集”按键，采集人脸照片时需注意注视摄像头，为保证人脸参数录入质量以及对比精准度，在录入过程中，保持自然的表情，请不要佩戴帽子、眼镜等影响人脸特征采集的饰品，勿让刘海遮挡面部五官，也请勿化浓妆。

设备采集完人脸照片后，会提示录入成功，完成人脸采集。



图5-6 人脸采集界面

5.2.2 从U盘导入

点击“**从U盘导入**”可将U盘中保存的人员信息导入到人脸机中。

5.2.3 备份到U盘

点击“**备份到U盘**”可将已注册的人员信息备份到U盘保存。

5.2.4 人员浏览

点击“**人员浏览**”可查询浏览已注册的人员，默认根据编号大小排列，可通过点击“**上一页**”“**下一页**”翻页查询显示；也可通过输入编号或姓名查询。



图5-7 用户浏览界面

查询到需要修改的人员，点击“**修改**”，可修改此用户的详细信息。也可点击“**删除**”直接删除用户。可通过人员角色修改将人员设置为管理员。

5.2.5 删除所有人员

点击“**删除所有人员**”可将设备中保存的人员信息全部删除。



图5-8 删除所有人员界面

5.3 记录管理

点击菜单下“**记录管理**”，进入记录管理菜单。此菜单下可进行记录存储设置，查看通行记录，备份记录到U盘和清空记录。



图5-9 记录管理界面

5.3.1 记录存储设置

点击“**记录存储设置**”可设置是否保存设备识别到的陌生人记录和人脸图片。




图5-10 记录存储设置界面

5.3.2 查看通行记录

点击“**查看通行记录**”可查看设备工作时间人员的通行记录。抓拍到的人脸可点击小图查看大图。



图5-11 查看通行记录界面

点击  搜索，输入人员编号，点击时间框上下的“+”“-”输入需要查找的时间段，可查询此编号人员从开始时间到结束时间内的所有出入记录。

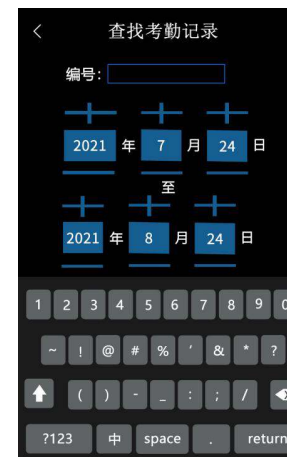


图5-12 查找考勤记录界面

5.3.3 备份记录到U盘

点击“**备份记录到U盘**”可将设备记录的人员信息备份到U盘保存。



图5-13 备份记录到U盘界面

5.3.4 清空记录

点击“**清空记录**”可将设备中保存的所有记录全部删除。



图5-14 清空记录界面

5.4 门禁设置

点击菜单下“**门禁设置**”，进入门禁设置菜单。可修改出入口类型、韦根输出格式、开门保持时间、门磁设置、人脸识别、验证间隔和间隔记录存储设置。



图5-15 门禁设置界面

5.4.1 出入类型

点击“**出入类型**”可设置本机出入类型：可选进门或出门。



图5-16 出入类型界面

5.4.2 韦根输出格式

点击“**韦根输出格式**”可修改为韦根26（二字节、三字节）或韦根34（四字节）。



图5-17 韦根输出格式界面

5.4.3 开门保持时间

点击“**开门保持时间**”开门保持时间可设置0~65535。（0代表0.5秒，65535代表验证通过时常开）



图5-18 开门保持时间界面

5.4.4 门磁设置

点击“**门磁设置**”可修改门磁类型、开门超时时间、超时报警和门磁报警。



图5-19 门磁设置界面

可设置开门超时时间；

可开启或关闭超时报警和门磁报警。

5.4.5 人脸识别

点击“**人脸识别**”可对设备的免验证、识别阈值、活体检测、活体阈值、口罩检测、口罩阈值、体温检测、温度补偿和报警温度等功能进行设置。



图5-20 人脸识别界面

可开启或关闭免验证功能、活体检测、口罩检测和体温检测；

设备识别阈值为1~99，活体阈值为1~10，口罩阈值为1~99，温度补偿为-1~1。

5.4.6 验证间隔

点击“**验证间隔**”时间可设置1~65535。



图5-21 验证间隔界面

5.4.7 间隔记录存储设置

点击“间隔记录存储设置”可设置关闭或打开。



图5-22 间隔记录存储设置界面

5.5 系统设置

点击菜单下“系统设置”，进入系统设置菜单，菜单下包括主界面设置、时钟设置、补光设置、曝光设置、语音设置、亮度设置、语言选择、菜单密码、红外图像和识别距离。



图5-23 系统设置界面

5.5.1 主界面设置

可设置设备的公司名称、人脸识别框颜色和显示效果，开启或关闭显示IP地址和已注册人数。



图5-24 主界面设置界面



图5-25 显示效果设置界面

5.5.2 时钟设置

点击“**时钟设置**”可手动设置显示时间或联网自动设置时间。



图5-26 时间设置界面

5.5.3 补光设置

点击“**补光设置**”可设置常开、常闭或根据现场环境自动补光。



图5-27 补光设置界面

5.5.4 曝光设置

点击“**曝光设置**”可设置曝光值为-3~3之间。



图5-28 曝光设置界面

5.5.5 语音设置

点击“**语音设置**”可设置设备的播报音量、语音模式、问候语和陌生人语音。



图5-29 语音设置界面

音量最大可调整到10；
语音模式可选播报名字和问候语；
问候语可选请通行、欢迎光临或时间问候语；
陌生人语音可设置设备识别到假体和陌生人时选择是否播报。

5.5.6 亮度设置

点击“**亮度设置**”可设置设备的显示亮度，最大可调整到10。



图5-30 亮度设置界面

5.5.7 语言设置

点击“**语言选择**”可切换设备的语言显示。



图5-31 语言选择界面

5.5.8 菜单密码

点击“**菜单密码**”可修改设备的登录密码。



图5-32 登录密码修改界面

5.5.9 红外图像

点击“**红外图像**”可关闭或开启设备的红外图像功能。



图5-33 红外图像界面

5.5.10 识别距离

点击“**识别距离**”可对设备的识别距离进行调节（远、中、近）。



图5-34 识别距离界面

5.6 网络设置

点击菜单下“**网络设置**”，进入网络设置菜单，菜单下包括WIFI设置、网口设置、服务器设置和RTSP视频流设置，如图5-35所示。



图5-35 网络设置界面

5.6.1 WIFI设置

点击“**WIFI设置**”可开启WIFI联网功能。

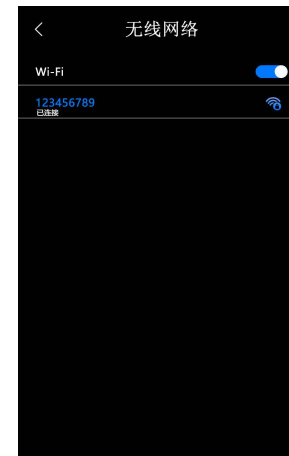


图5-36 WIFI设置界面

5.6.2 网口设置

点击“**网口设置**”可选择开启或关闭DHCP功能（默认关闭）。可修改机器的TCP参数，IP地址默认为192.168.1.150；子网掩码默认为255.255.255.000；默认网关为192.168.1.1；MAC地址已固定且唯一。



图5-37 网口设置界面

5.6.3 服务器设置

点击“**服务器设置**”手动输入服务器地址，如图5-38所示。



图5-38 服务器设置界面

5.6.4 RTSP视频流

点击“**RTSP视频流**”可开启或关闭此功能，视频流分辨率可选720p、480p或全选，如图5-39所示。



图5-39 RTSP视频流设置界面

5.7 信息查询

点击菜单下“**信息查询**”，进入信息查询菜单。此菜单下包括制造商、网址、序列号、出厂日期、系统版本、存储容量、系统升级、系统维护和恢复出厂设置等信息，如图5-40所示。



图5-40 信息查询界面

5.7.1 存储容量

点击“**存储容量**”此菜单内容包括管理登记数量、人员登记数量、面部登记数量、ID卡登记数量、密码登记数量，通行记录数量和保存照片数量等信息，左边的数表示设备内已有的信息数量，右边的数表示设备登记信息的最大容量，如图5-41所示。

存储容量		
管理登记	0	5
人员登记	104	50000
面部登记	104	50000
ID卡登记	1	50000
密码登记	99	50000
通行记录	0	1000000
保存照片	0	50000

图5-41 存储容量设置界面

5.7.2 系统升级

点击“**系统升级**”可对设备进行系统升级操作，如图5-42所示。



图5-42 系统升级界面

5.7.3 系统维护

点击“系统维护”可设置设备自动重启的时间，如图5-43所示。



图5-43 系统维护界面

5.7.4 恢复出厂设置

点击“恢复出厂设置”可将设备进行恢复出厂设置，如图5-44所示。



图5-44 恢复出厂设置界面

附录1 安装过程注意事项

1. 安装前和安装过程中，请确保已关闭电源。如果带电操作，可能损坏设备电路。
2. 静电非常严重的地方或者冬季，请先连接地线，再进行安装作业，以防止过大的瞬间静电损坏设备。
3. 请先连好其它连线后再连接电源线，如果发现设备不能正常运行，请先断开电源线，再进行必要检查。
4. 本设备额定工作电压为DC 12V，额定电流为2A。供电电源还应考虑电锁等配件的电流要求，避免由于电源未达到要求，出现的供电不正常导致人脸机启动不成功或电锁驱动无力等问题。
5. 如由门禁板提供人脸机电源，请参考门禁板电源输出是否达到人脸机电源要求。
6. 请保证人脸机的摄像头区域随时处于清洁状态，避免污渍影响人脸识别。
7. 若电源与设备之间间距比较长，请勿使用网线或其它种类的线代替电源线。选择电源线时，应考虑到传输距离过长造成电压衰减。
8. 避免强光直接照射人脸机镜头，强光会导致识别能力变差。
9. 在强逆光环境下，如果人脸机识别到的人脸太黑，识别受影响时，应考虑增加照射补光灯，增加人脸亮度，可提高识别效果。
10. 采用高品质电源，避免劣质电源影响人脸机识别效果与触摸屏不灵敏。（劣质电源有可能因漏电现象导致烧坏主板）
11. 如果安装在闸机等强电设备上，请做好接地线，避免强电漏电或者电机干扰影响到人脸机的使用效果。

附录2 用户使用常见问题

1、如何进入人脸机系统菜单管理？

答：点击左下角‘固件版本区域’切换到‘管理员识别’，验证管理员的人脸，即可进入人脸机管理菜单。或者点击‘管理员识别’，进入输入管理密码界面，输入管理员密码，点击‘确定’，即可进入人脸机管理菜单。

2、人脸识别成功提示‘已确认’是什么意思？

答：人脸机默认有设置重复验证间隔10秒，已验证通过后在10秒内再次验证都是提示“已确认”字样，此条验证记录不会保存到出入记录中。

5、人脸机有部分厂家的IC卡片刷卡无法识别是哪些原因造成的？

答：某些厂家IC卡片读卡频率偏差比较大，无法识别卡片，建议更换其它厂家的卡片。

6、人脸机触屏反应慢，或者不灵敏，是什么原因造成的？

答：人脸机对电源要求比较高，建议更换12V 2A以上的规标电源。

8、人脸机能否可以升级，要怎样操作？

答：可以升级的，升级方法有两种。一种是通过u盘升级；还有一种网线连接上人脸机，通过软件进行固件在线升级。

9、人脸机通电一段时间，机器上面发热正常吗？

答：机器发热正常，大约45度左右。

附录3 人脸录入/使用介绍

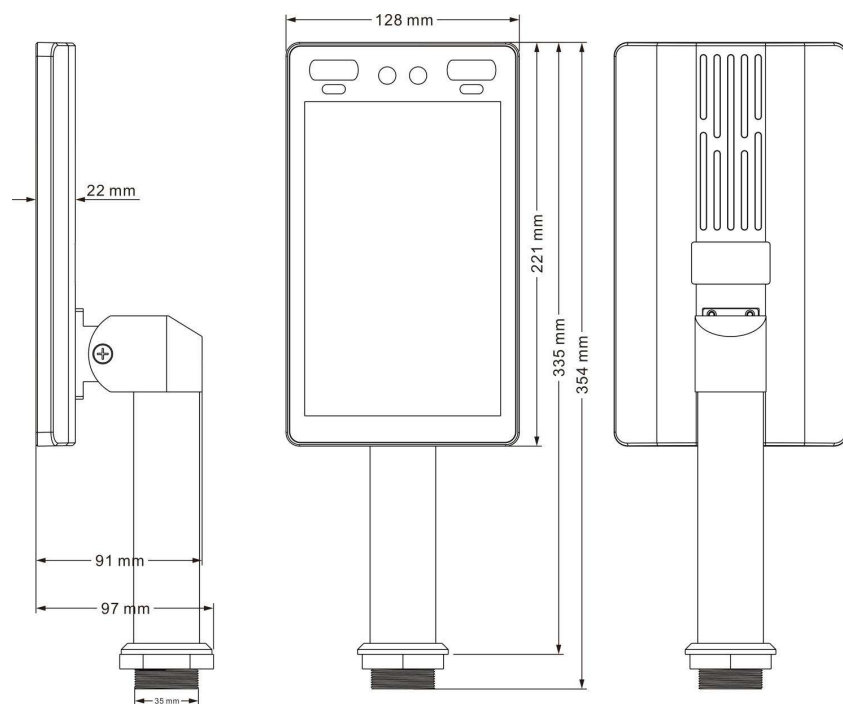
人脸录入大小调整示意图如下图所示：



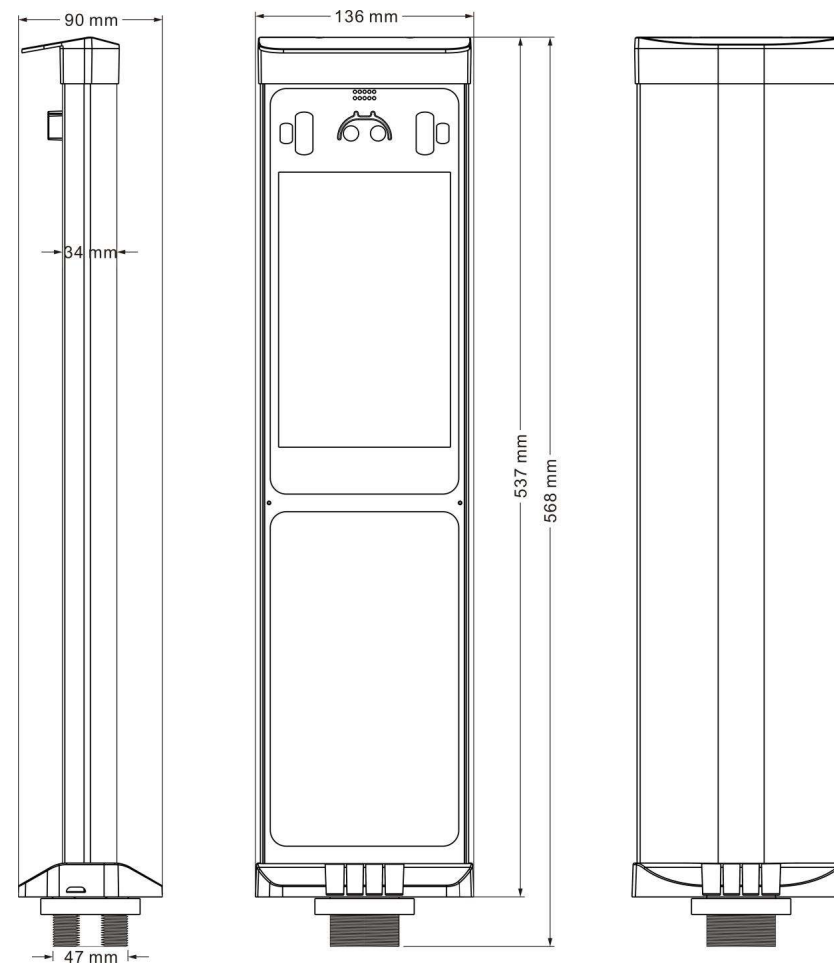
人脸录入需注意注视屏幕，为保证人脸参数录入质量以及对比精准度，在录入过程中，保持自然的表情，请不要佩戴帽子、墨镜等影响人脸特征采集的饰品，勿让刘海遮挡面部五官，也请勿化浓妆，请您尽量使人脸位于窗口中心位置。

使用人脸机识别时，应注意对准镜头、避免眼睛、帽子、口罩过度覆盖。

附录4 设备尺寸图



G款设备尺寸图



H款设备尺寸图

