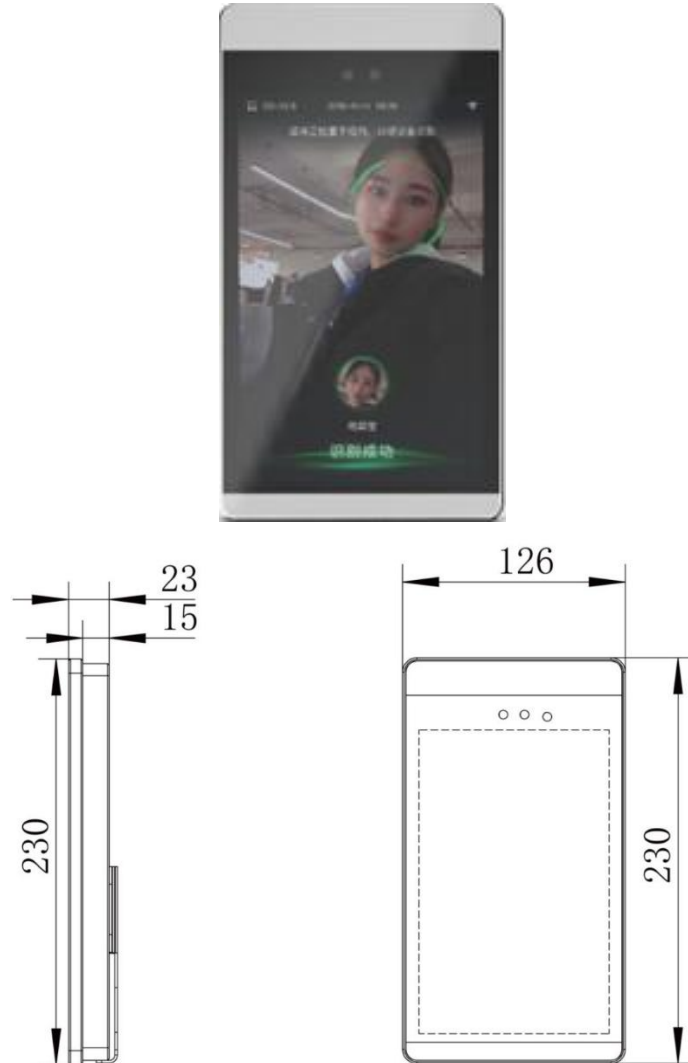

控制器安装调试说明书（（000106/000110/110145/000132））

一. 设备图解



二. 应用场景

适用于办公区域、酒店、通道闸机、写字楼、学校、商场、商店、社区、公共服务及管理项目等需要用到人脸门禁的场所。

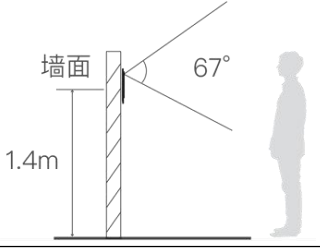
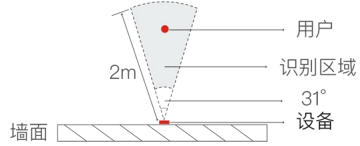
三. 产品特性

- 8 英寸 IPS 全视角 LCD 显示屏
- 动态双摄防伪，彻底解决各类照片在各种载体上的欺骗；
- 夜间红外、RGB 双补光，支持抗逆光；
- 支持串口、232 输出、继电器输出

控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）

- 采用基于视频流的动态人脸检测、跟踪识别算法；
- 支持存储人脸 50000 张
- 1: N 识别准确率为 99.99%；
- 识别速度小于 0.5S
- 支持陌生人检测，陌生人等级可配置；
- 支持人脸识别或陌生人检测时的现场照片保存；
- 支持公网、局域网使用部署方式；
- 支持识别距离配置。

四. 产品规格表

产品型号		XMT-FACE1
屏幕	尺寸	8 英寸 IPS 全视角 LCD 屏
	分辨率	800 × 1280
摄像机	类型	RGB+红外摄像机
	分辨率	200W 像素 1932 × 1092
	图像传感器	1/2.7" 逐行扫描 CMOS
	3A 功能	支持 AEC/增益/白平衡
	焦距	5.75 mm
	光圈	F2.4
	快门类型	电子滚动快门
	垂直广角	
水平广角		
核心参数	CPU	双核，900MHz
	操作系统	Linux
	存储容量	内存 512MB，储存 8G

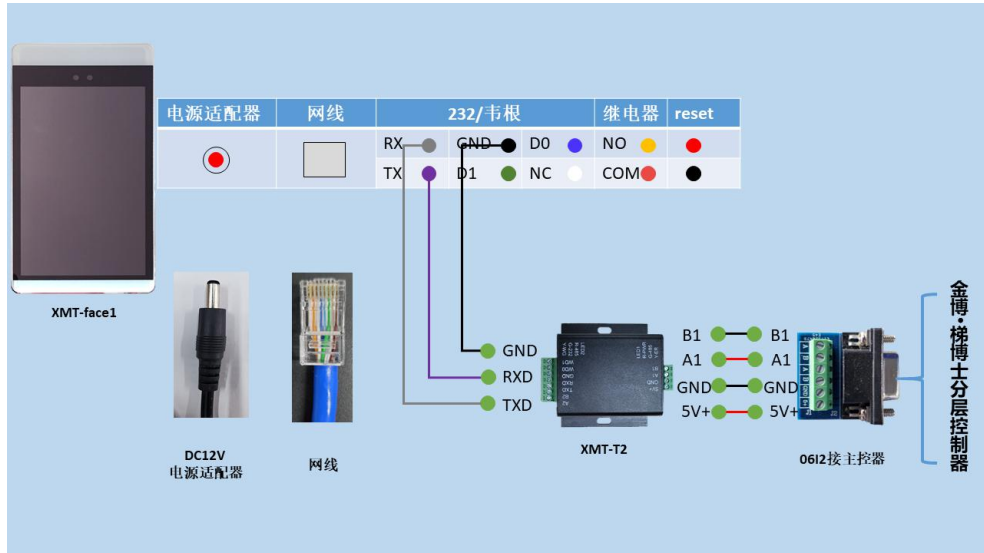
控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）

配件	补光灯	红外、LED 补光灯
接口	音频	1 路 3.5mm 标准接口
	USB 接口	1 路 TypeA,
	串行通讯接口	RS232 串口
	继电器输出	支持
	韦根接口	支持
	复位接口	线缆端 Reset 按键
	有线网络接口	RJ45 100M 以太网口
功能	人脸检测	同时支持检测跟踪 5 个人
	1: N 人脸识别	误识别率万分之三的条件下，识别准确率 99.99%
	陌生人检测	支持
	识别距离配置	支持
	UI 界面配置	支持
	设备远程升级	支持
	部署方式	支持公网、局域网使用
常规参数	防护等级	IP54，一定的防尘防水功能
	电源	DC12V/2A（±10%）
	工作温度	-10℃~60℃
	工作湿度	10%~90 %
	功耗	8W MAX
	安装方式	壁挂支架安装、全嵌入式安装（需单独采购安装支架）
	设备尺寸	230 mm × 126 mm × 23 mm
	重量	≈500g

五. 应用场景接线图

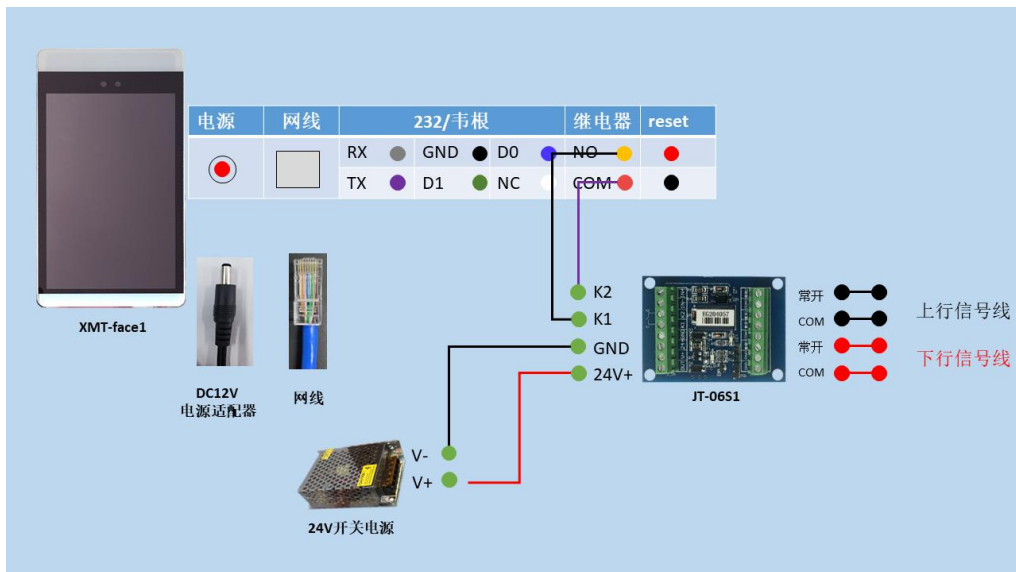
1. 电梯内呼控制器接线图

注意：人脸识别设备 232 与 XMT-T2 的接线顺序为：RX—TXD，TX—RXD，GND—GND（人脸识别设备在前）



2. 电梯外呼控制器接线图

电梯外呼如果含公共线时需要增加继电器控制器，将 1 路继电器输出扩大为 2 路输出。



六. 基本设置

XMT-FACE1 数据参数设置流程：

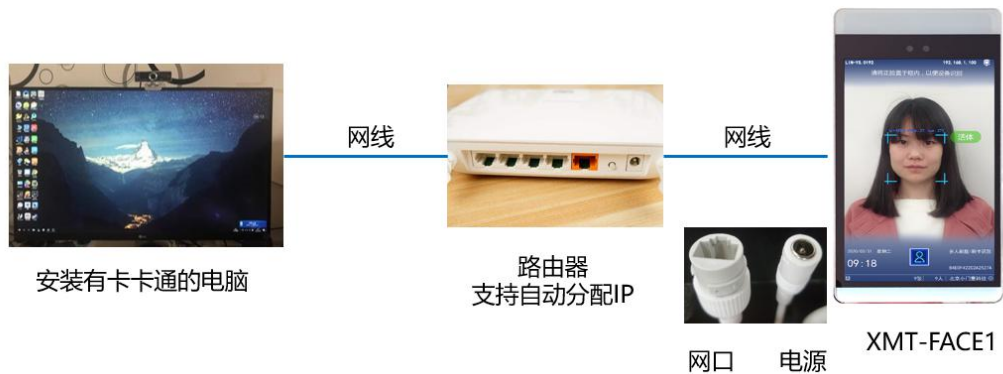
硬件设备连接→添加设备→网络设置→设备设置→采集下发人脸→人脸数据维护

控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）

1. 设置设备清单

序号	设备名称	备注
1	安装卡卡通电脑一台	卡卡通版本： 脱机 11.6.3 及以上（含 ARM 锁） 网络 10.7.1 及以上
2	同一局域网内可自动分配 IP 地址的网线两条	
3	人脸采集摄像头	选配，可使用手机拍照采集人脸
4	电源适配器	人脸识别设备自带的电源适配器

接线示意图



2. 添加设备（维护电梯信息）

添加设备脱机版卡卡通与网络版卡卡通操作不一致，需分别使用对应操作，请根据采购设备选择操作方式。

2.1、脱机版卡卡通（版本号 11.6.3 及以上）

电梯信息：在系统设置中，点击电梯信息，填写电梯信息



2.2、网络版卡卡通（版本号 10.7.1 及以上）

登录小门童云平台 www.xiaomentong.cc 网站进行电梯信息添加。

基础信息设置→单元信息→添加“电梯信息”

控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）



单元信息

*电梯编号	<input type="text"/>	?
单元别名	<input type="text"/>	
*单元名称	<input type="text"/> 栋 <input type="text"/> 单元	
电梯数量	<input type="text" value="0"/>	?
*电梯类型	普通电梯	?
*实际控制楼层	<input type="text"/>	?

确定

- 1) 电梯编号：添加的电梯使用的梯号，与控制器拨码梯号保持一致
- 2) 单元名称：为电梯分配单元，方便记录控制器与单元的对应关系
- 3) 电梯类型：
普通电梯：普通单门电梯
贯通门电梯：贯通门分别控制电梯
- 4) 实际控制楼层：该电梯的实际控制楼层

3. 网络配置

通过该项操作为人脸识别设备设置分配固定 IP 地址

联网设置：同一个路由器出来的网线

网络配置：设置过程需保证人脸一体机与电脑在同一个局域网内，手动配置静态 IP 地址（通过命令提示符查看）

当前设备 IP 地址：局域网状态下人脸一体机左上角显示的 IP 地址

控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）



设备 IP: 为人脸一体机分配的固定 IP 地址, 需保证 IP 地址不冲突。

设备网关: 可通过电脑打开网络中心查看当前网络的网关地址

子网掩码: 可通过电脑打开网络中心查看当前网络的子网掩码

设备 DNS: 可通过电脑打开网络中心查看当前网络的 DNS

网络连接详细信息(D):

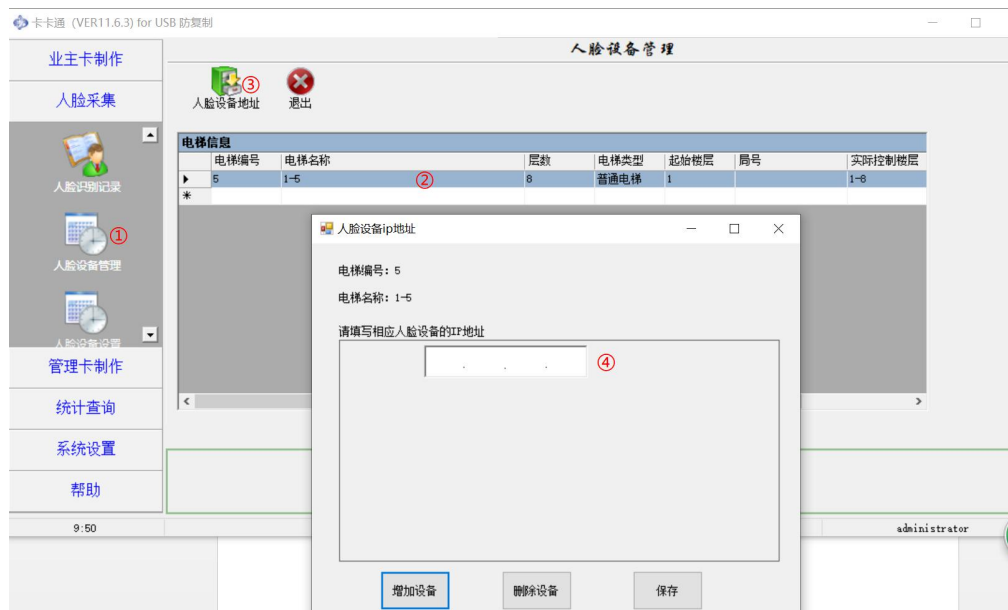
属性	值
连接特定的 DNS 后缀	
描述	Realtek 8822BE Wireless LAN 802.11ac PC
物理地址	0C-96-E6-08-BF-31
已启用 DHCP	是
IPv4 地址	192.168.8.135
IPv4 子网掩码	255.255.255.0
获得租约的时间	2020年1月19日 10:34:57
租约过期的时间	2020年1月19日 15:04:58
IPv4 默认网关	192.168.8.1
IPv4 DHCP 服务器	192.168.8.1
IPv4 DNS 服务器	192.168.8.1
IPv4 WINS 服务器	
已启用 NetBIOS over Tcpip	是
连接-本地 IPv6 地址	fe80::e4ea:5101:9318:84cd%15
IPv6 默认网关	
IPv6 DNS 服务器	

控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）



4. 维护人脸设备 IP 地址

人脸采集》人脸设备管理：选中电梯，点击人脸设备地址，填写设备的 IP 地址，点击保存。



5. 设备设置

人脸属性配置：选择可用电梯，填写公司名称，串口模式（内呼选输出卡号）等

- 1) 人脸设备地址：选择设置的目标设备
- 2) 公司名称：设置完成后人脸识别设备显示对应的公司名称
- 3) 识别距离：选择人脸与识别设备之间的最大距离
- 4) 识别分数：人脸识别比对分数，分数越高识别精度越高，可能会降低识别速度，分数越低识

控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）

别精度要求越低。

- 5) N 秒内保存识别记录：识别通过后保存识别记录，
- 6) 语音模式类型：选择识别后人脸识别机的语音输出内容
- 7) 屏幕显示模式类型：选择识别后人脸识别机的屏幕显示输出内容
- 8) 串口模式：

开门：用于门禁、电梯外呼、内呼全控、闸机场景，需要选择开门继电器的闭合或断开时间，单位为 ms，1000ms=1s

输出卡号：用于梯控内呼分层场景
- 9) 陌生人开关：选择设备是否识别陌生人提醒
- 10) 是否检测多个人脸：选择多人模式下的识别方式
检测多个人脸并识别：同时识别多个人脸
只检测多个人脸中最大人脸并识别：只是别多人中人脸最大的
- 11) 识别等级：照片防伪开关
最快：支持照片识别
较快：可支持部分照片识别
较慢：不支持照片识别

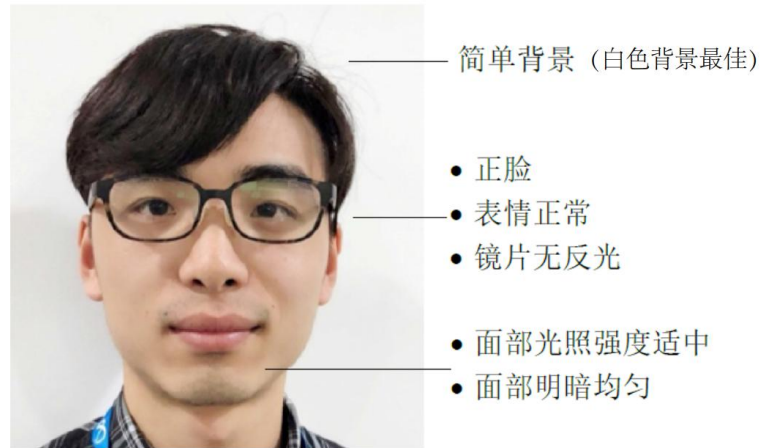


6. 采集下发人脸

人脸照片要求：

- 1) 上传图片格式必须为 jpg 格式；
- 2) 上传图片像素大小上限为 960*960，下限为 500*500；
- 3) 上传图片文件内存大小必须小于 2M；
- 4) 上传图片必须具有真实性，不要美图、P 图等；
- 5) 照片背景选择白色，保证人脸光照足够、受光均匀，人脸面部图像清晰。

控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）



6.1、局域网动态 IP 下发

说明：将下发人脸电脑、人脸识别一体机连接到同一个局域网内，人脸数据通过局域网下发

优势：前期无需对设备进行网络设置，连接局域网人脸识别一体机自动获取 IP 地址，即可通过局域网内任意一台安装有人脸采集卡卡通的电脑下发

劣势：

- 1) 由于使用动态 IP 下发人脸，可能会造成每次下发人脸的 IP 地址不一致，致使将来操作删除人员、照片时需要每次修改人脸设备的 IP 地址与该人员下发时的 IP 地址一致才能删除。
- 2) 脱机版的人脸采集数据保存在本地电脑，如果多台电脑下发会造成每台电脑为独立的数据库，数据会不一致。

操作步骤

- 1) 人脸采集：填写业主姓名、业主门牌、房间编号、呼梯方式、可用电梯、可用楼层，
- 2) 设置有效期，上传人脸图片（拍照或者选择照片）：
- 3) 点击人脸图片，打开摄像头进行拍照。点击人脸采集，照片采集成功，点击使用照片，人脸图片位置出现该照片；或者选择照片，从电脑上找到选中该人脸图片，点击打开。
- 4) 点击下载人脸，右侧信息提示：人脸下发成功。



控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）



6.2 局域网固定 IP 地址下发人脸

说明：

- 1) 人脸识别一体机支持设定固定 IP 地址设置，需要首先在局域网状态下将人脸一体机设置固定的 IP 地址，可以是其它网段的 IP 地址；
- 2) 将下发人脸电脑、人脸识别一体机连接到同一个局域网内，需保证电脑的 IP 地址与人脸一体机的 IP 地址处于同一网段的固定 IP 地址

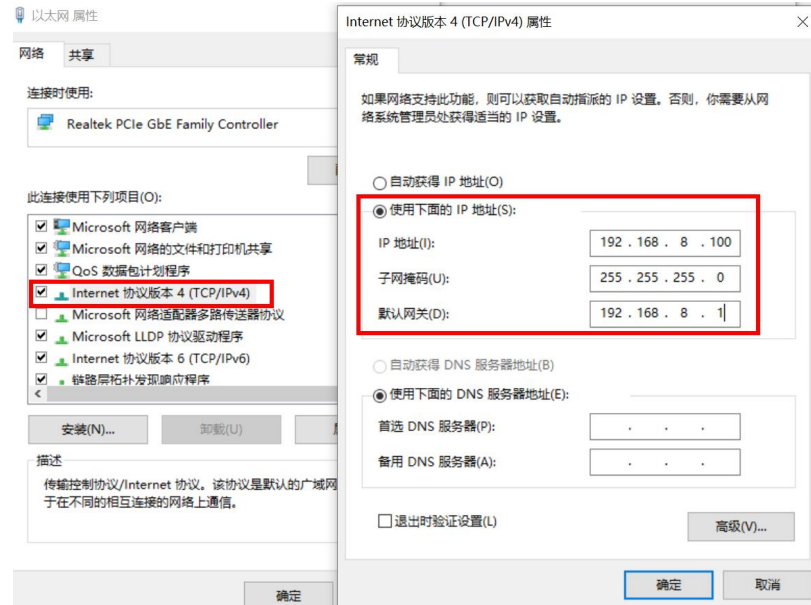
优势：设置固定 IP 后可以通过电脑与人脸一体机通过网线直连下发人脸。

劣势：如果是电脑与人脸一体机直连下发人脸需要将电脑的 IP 地址设置成与人脸一体机 IP 地址同一网段的固定 IP 地址，且不能 IP 地址冲突。

操作步骤

- 1) 固定 IP 设置：详见 3 网络设置》网络配置》静态 IP 地址
- 2) 将电脑与人脸一体机连接到同一网络，如果是电脑与人脸一体机直连需要将电脑的 IP 地址设置成与人脸一体机同一网段的固定 IP 地址

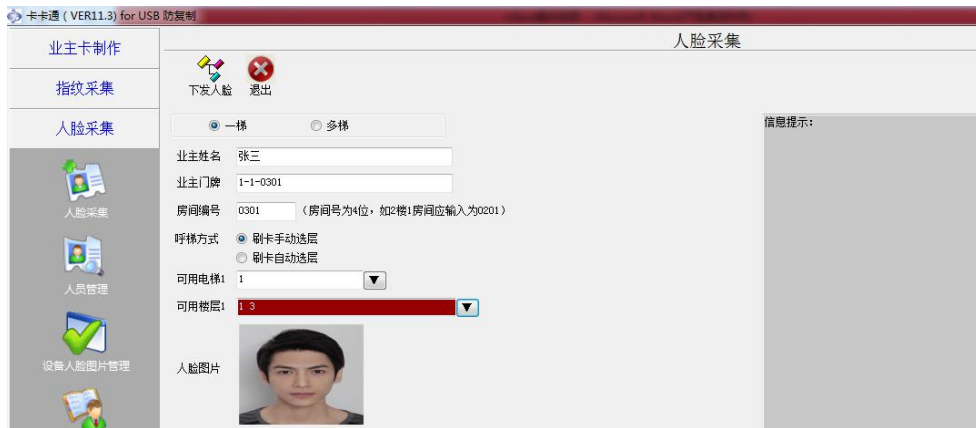
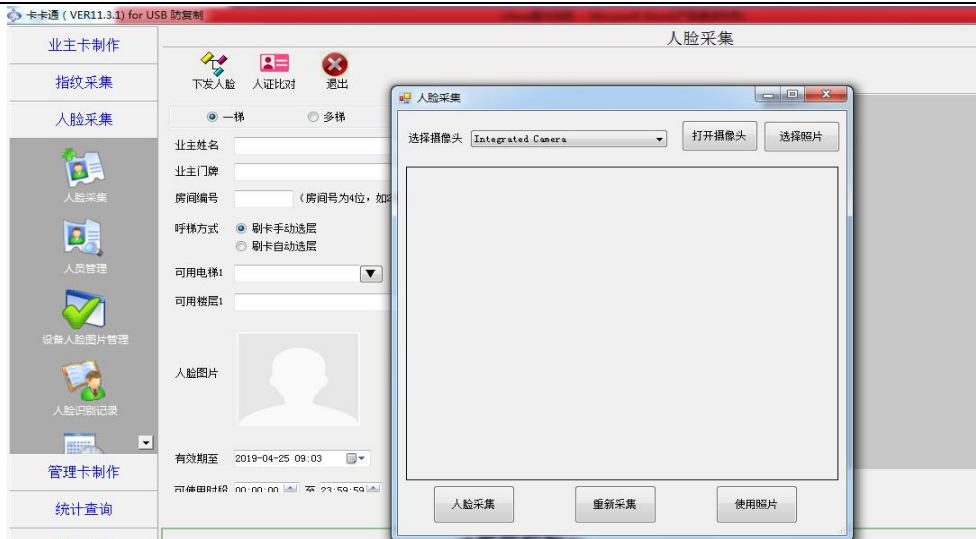
控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）



- 3) 人脸采集：填写业主姓名、业主门牌、房间编号、呼梯方式、可用电梯、可用楼层，
- 4) 设置有效期，上传人脸图片（拍照或者选择照片）：
- 5) 点击人脸图片，打开摄像头进行拍照。点击人脸采集，照片采集成功，点击使用照片，人脸图片位置出现该照片；或者选择照片，从电脑上找到选中该人脸图片，点击打开。
- 6) 点击下发人脸，右侧信息提示：人脸下发成功。



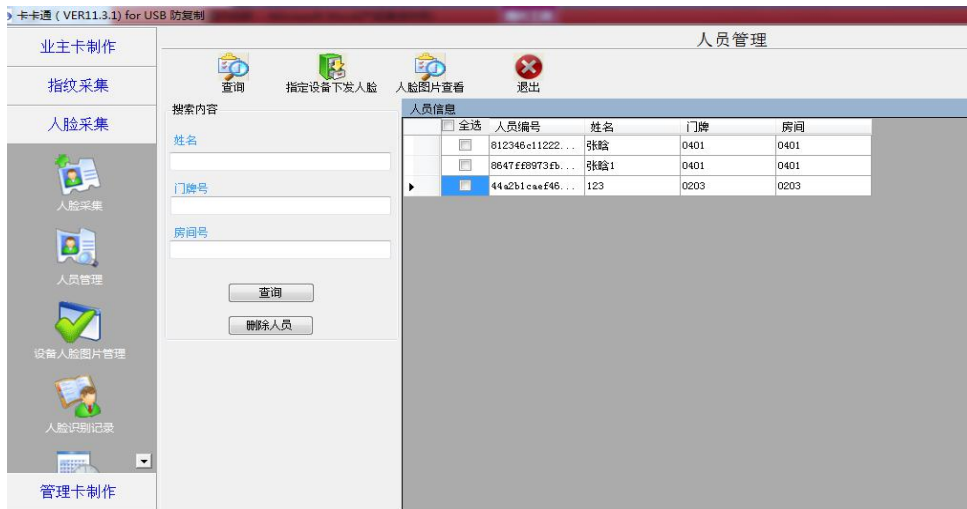
控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）



7. 人脸数据维护

人员管理:

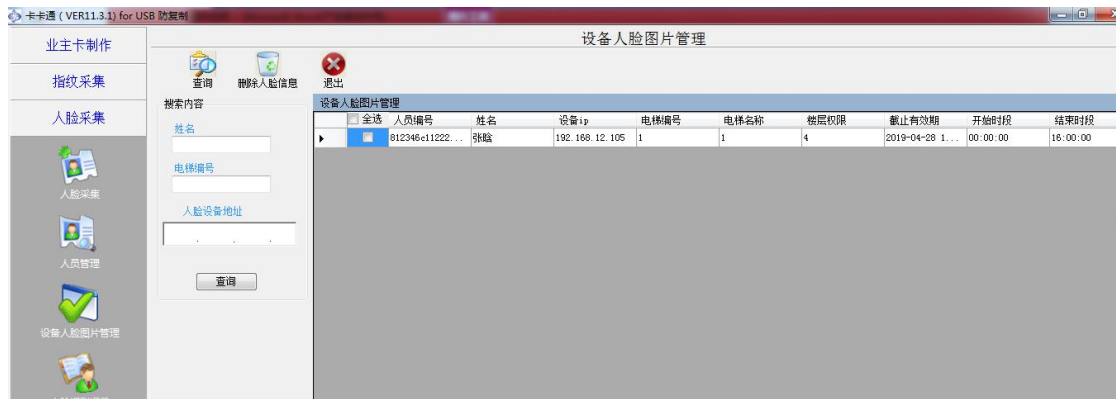
1) 查询用户 2) 下发人脸和删除人脸，选择一条人员信息可删除人脸，删除成功。（IP 一致）



控制器安装调试说明书（000106/000110/110145/000132）

设备人脸图片管理：

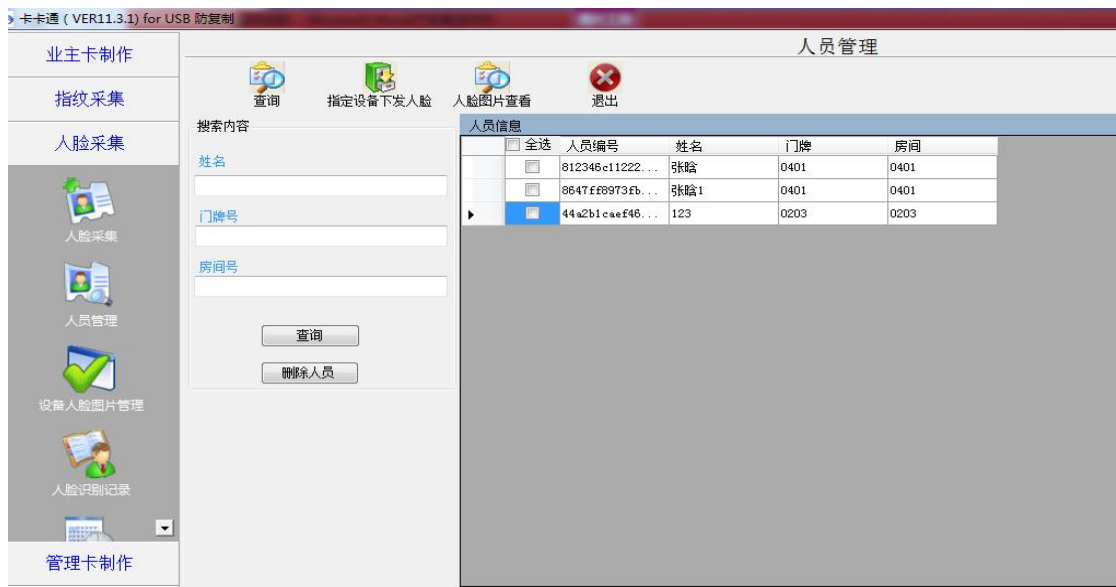
- 1) 查询用户
- 2) 删除人脸信息



8. 人脸数据维护

人员管理：

- 1) 查询用户
- 2) 下发人脸和删除人脸，选择一条人员信息可删除人脸，删除成功。（IP 一致）



设备人脸图片管理：

- 1) 查询用户
- 2) 删除人脸信息



七. 注意事项及常见故障

1. 注意事项

- 1) 人脸识别设备安装时必须使用设备自带电源适配器
- 2) 安装位置注意避免摄像头正对强光

2. 常见故障

序号	问题现象	解决方案
1	人脸识别不能点亮楼层	串口模式选择错误，楼层控制串口模式需选择“输出卡号”
2	部分人无法识别	更换该人员对应人脸照片
3	设置或下发人脸设备无法连接	保证人脸设备的 IP 地址与设置电脑的 IP 地址在同一个局域网且在同一网段
4	无法自动获取 IP 地址	连接的网络设置为自动分配 IP 模式（DHCP）