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

- 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				
日世	尺寸	8 英寸 IPS 全视角 LCD 屏				
併希	分辨率	800× 1280				
	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				
摄像机	快门类型	电子滚动快门				
	垂直广角	墙面 67° 1.4m				
	水平广角	● 用户 2m 识别区域 墙面 设备				
	CPU	双核, 900MHz				
核心参数	操作系统	Linux				
	存储容量	内存 512MB, 储存 8G				

配件	补光灯	红外、LED 补光灯					
	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					
接口	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					
	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					
功能	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					
	防护等级	IP54, 一定的防尘防水功能					
	电源	$DC12V/2A \ (\pm 10\%)$					
	工作温度	$-10^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$					
一世纪分为	工作湿度	10%~90 %					
币观参级	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 \times 126 mm \times 23 mm					
	重量	$\approx 500 \mathrm{g}$					

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

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 <u>www.xiaomentong.cc</u>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"

天山物业 • Online	单	元信息列表 (单元信息列表 (注: 如	こ て は大安装焼控设备、此项不填写)				
业主审核	É	元名称:	设备ID:		香询 重晋		添加
访客二维码	-						
赤沟Thée	1	D 电梯编号	单元别名	单元名称	电梯类型	实际控制楼层	操作
旦 内列能		4	1栋1单元	1-1	普通电梯	1-20	🔒 🥖 💷 😣 🥖
基础信息设置	2	2	二楼生产	1-2	普通电梯	1-5	🔒 🥖 📖 😣 🥖
	3	85	河北金博电梯智能设备有	1-4	普通电梯	1-5	😣 🥖 📖 😣 🥖
项目信息	4	5	金博展厅&展箱	1-5	普通电梯	1-20	😣 🥖 📖 😣 🥖
单元信息	5	3	小门童测试	3-1	普通电梯	1-10	🔒 🥖 📖 😣 🥖
房间信息							
田山信白							
H/165							
朝区设置							
京ICP备17040397号							

单元信息

*电梯编号		0
单元别名		
*单元名称	体	
电梯数量	0	0
*电梯类型	普通电梯	• ?
*实际控制楼层		0

- 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
- 8) 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)

确定

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



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

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-B	F-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		

业主卡制作	人脸设备设置
	8
人脸采集	退出
>	人脸属性配置 识别模式配置 修改logo图片 网络配置 WI-FI设置 其他设置
设 面入应四方百理	当前设备的IP地址: 192 168 1 100 *必填项
	设备IP: 192 168 8 100 设置静态IP时需填写此项
人脸识别记录	
	设备网天: 132 186 8 1 设置部公12时高項与此 项
	子网摘码: 255 255 255 0 设置静态IP时需填写此项
人应设备管理	设备DNS: 192 168 8 1 设置静态IP时需填写此项
人脸设备设置	设置静态IP 恢复网络设置

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。

山主王相伊					F	脸设备营	理			
业土下制作										
人脸采集	٨	上设备地址	退出							
~	电核	峰信息	_							
		电梯编号	电梯名	称	层数	电梯类型	起始楼层	局号		实际控制楼层
人脸识别记录	•	5	1-5	2	8	普通电梯	1			1-8
	*									
I)I				🖷 人脸设备ip地址			-		×	
人脸设备管理				电梯编号:5						
				电梯名称: 1-5						
				请填写相应人脸设备的IP地	址					
						A				
官·庄下利作						U				
统计查询	<									>
系统设置										
帮助										
9:50										administre
						_				

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

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

通 (VER11.3.1) for U	SB 防复制			and a second	and the set is the part of	
业主卡制作	-				人脸设备设置	
指纹采集	退出					
人脸采集	人脸属性配置 识别模:	式配置 修改logo图片	网络配置 1	NI-FI设置 其他设置		
-	人脸设备地址	可用设备				
	公司名称					
	识别距离	无限制	•			
	识别分数	80	•			
人员管理	N秒内保存识别记录	0	•			
	语音模式类型	不需要语音播报	-			
$\langle \rangle$	屏幕显示模式类型	显示名字	•			
备入脸图片管理 	串口模式	开门	¥	开门时间间隔(100ms到25500ms	ð	
	标语					
人脸识别记录	公司简介					
-	陌生人开关	不识别陌生人	•			
會理卡制作	是否检测多个人脸	检测多个人脸并识别	•			

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。



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。
- 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) 点击下发人脸,右侧信息提示:人脸下发成功。

业主卡制作		人脸采集
指纹采集	- 《····································	
人脸采集	● 一梯 ◎ 多様	信息提示:
1	业主姓名	
	业主门牌	
人脸采集	房间编号 (房间号为4位,如2楼1房间应输入为0201)	
Þ.	呼梯方式 · ● 射卡手动选层 ● 射卡自动选层	
	可用电梯1	
$\overline{\mathbf{a}}$	可用裝层! ▼	
设备人脸图片管理	人脸倒片	
	方が根本 2010-04-25 00:02 回来	
管理卡制作	PROTECTION OF CONTRACT OF CONTRACT	
(4)1 + 16		

主卡制作		人脸采集
	🔧 💶 🛞	
a 纹采集	下发入脸 人证比对 遇出	
脸采集	● 一梯 ◎ 多梯	
1	业主姓名	选择摄像头 Integrated Canera ▼ 打开摄像头 选择照片
	业主门牌	
人脸采集	房间编号 (房间号为4位,)	tua
D	呼梯方式 ● 刷卡手动选层 ○ 刷卡自动选层 	
	可用电梯1	
	可用被层1	
1	人脸图片	
、脸识别记录		
	右於期至 2010-04-25 09·03 回-	
管理卡制作		
统计查询	〒伸田時162 00・00・00 ▲ 卒 23・50-50 ▲	人脸采集 重新采集 使用照片
(VER11.3) for USB	防复制	Sold State And Add States
主卡制作		人脸采集
TT 12 (601)E		
皆纹采集	下发人脸 退出	
1. 脸采集	◉ 一梯 ◎ 多梯	信息提示:
	业主姓名 张三	
	业主门牌 1-1-0301	
人脸采集	房间编号 0301 (房间号为4位,)	如2楼1房间应输入为0201)
	呼梯方式 💿 刷卡手动选层	
	◎ 刷卡自动选层	
人员管理	可用电梯1 1 ▼	
	可用楼层1 13	
(人脸图片管理		
	The second second	
	the second se	

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

以太网 属性	Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性	>
路 共享	常规	
连接时使用:	如果网络支持此功能,则可以获取自动排	旨派的 IP 设置。否则,你需要从网
Realtek PCIe GbE Family Controller	络系统管理员处获得适当的 IP 设置。	
此连接使用下列项目(O):	○ 自动获得 IP 地址(O)	
✓ ■ Microsoft 网络客户端	- () (275 Filling (F 1541(3))	
Microsoft 网络的文件和打印机共享	IP 地址(I):	192.168.8.100
☑ 🧓 QoS 数据包计划程序	7回体取(1)。	255 255 255 0
☑ _ Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)	于网络约(0):	233.233.233.0
□ _ Microsoft 网络适配器多路传送器协议	默认网关(D):	192.168.8.1
☑ _ Microsoft LLDP 协议驱动程序		
☑ _ Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)	○ 自动获得 DNS 服务器地址(B)	
■ 链路层拓扑发现响应程序		
<	● 使用 ト国的 DNS 服务器地址(E):	
安装(N) 卸载(U)	首选 DNS 服务器(P):	
描述	备用 DNS 服务器(A):	
传输控制协议/Internet 协议。该协议是默认的广域网 于在不同的相互连接的网络上通信。	□退出时验证设置(L)	高级(V)
确定		确定 取消

- 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。

ろ 卡卡通 (VER11.3.1) for U	SB 防复制 SB	
业主卡制作		人脸采集
指纹采集	- 全 注 送 下发人脸 人正比对 遇出	
人脸采集	● 一梯 ◎ 多梯	信息提示:
東京 上記 来現 正式 正式 正式 正式 正式 正式 二式 二式 二式 二式 二式 二式 二式 二式 二式 二	业主対名 业主门牌 房间请号 (房间号为4位,如2枝1房间应输入为0201) 呼係方式 ◎ 刷卡手动选层 ◎ 刷卡自动选层 可用电梯1	
设备人脸倒片管理 (没备人脸明片管理 人脸识别记录	可用被层1 入脸图片	
管理卡制作 统计查询	有效期至 2019-04-25 09:03	

			上盼或佐	
业主卡制作			人脸米集	
指纹采集	下发人脸 人证比对 退出			
人脸采集	◎ 一梯 ◎ 多梯			
-	业主姓名	选择摄像头 Integrated Canera	▼打开摄像头 选择照片	
	业主门牌			
	房间编号 (房间号为4位,如	202		
	呼梯方式 ◎ 刷卡手动选层 ◎ 刷卡自动选层			
人员管理	可用电梯1			
	可用楼层1			
26番人脸图片管理				
	人臉图片			
- <u>18</u>				
America				
● 開始 ▲ ▲ ▲ ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●	有效期至 2019-04-25 09:03 □▼			
	司体田时段 の・ハ・ハ 🍙 🏧 23・59・59 📩		i好 2 件 他田昭2 H	
统计查询				
			,	
DE (VERII.3) for US	B 初复制		人盼买售	
业主卡制作	A 🔊		八应入未	
指纹采集	下发人脸 退出			
人脸采集	● 一様 ◎ 多様		信息提示:	
1	业主姓名 张三			
	业主门牌 1-1-0301			
	房间编号 0301 (房间号为4位,	如2楼1房间应输入为0201)		
	 呼梯方式 ● 刷卡手动选层 ○ 刷卡自动选层 			
人员管理	可用电梯1 1 ▼			
	可用楼层1 13			
\checkmark				
	1.44.0011			
Q	ALLER TOTAL			

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)



设备人脸图片管理: 1) 查询用户 2) 删除人脸信息										
🧄 卡卡通 (VER11.3.1) for U	SB 防复制 ···································	And Personal Property lies of the local division of the local divi	100							
业主卡制作				设备人	捡图片管理	E				
指纹采集	- 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	2 3 退出								
上的软件	搜索内容	设备人脸图片管理								
八脑朱耒	姓名	□ 全地 人员编号 812346c11222	姓名	设备ip 192 168 12 105	电梯漏号	电梯名称	楼层积限 4 4	截止有效期 2019-04-28 1	开始时段 00:00:00	结束时段 16:00:00
レビス 人名文 年 人名文 年 日本人名思想」「古田 日本人名思想」「古田	电损得号 人脸没穿护拉 									

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)

> 卡卡通 (VER11.3.1) for US	B 防复制 ···································						
业主卡制作					人员管	理	
指纹采集	道询 指定设备下发人脸	人脸图片查看	送 出				
1.04-74-84	搜索内容	人员信息	-				
人脸米集	**	□ 全选	人员编号	姓名	门牌	房间	
a second and	处有		812346c11222	张晗	0401	0401	
			8647ff8973fb	张晗1	0401	0401	
	门牌号)) (44a2b1caef46	123	0203	0203	
人脸采集							
レス 人员管理 设备人脸图片管理 人脸识别记录 ご 管理卡制作	廣间号 查询 酬除人员						

设备人脸图片管理:

1) 查询用户 2) 删除人脸信息

🔗 卡卡通 (VER11.3.1) for USB 防复制											
业主卡制作					设备人	脸图片管理	里				
指纹采集	- 河 河 世界	送出									
人脸采集	捜索内容	设备人脸图片管 2 全选	理 人员编号	姓名	设备ip	电梯编号	电梯名称	楼层权限	截止有效期	开始时段	结束时段
1	电機编号	•	812346c11222	张晗	192.168.12.105	1	1	4	2019-04-28 1	00:00:00	16:00:00
	人脸设备地址										
人员管理 ()合于进 ()合有人脸图片管理	查询										
1											

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	人股识别不能占宣楼目	串口模式选择错误,楼层控制串口模
1	八脑以别个能总完接层	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		保证人脸设备的 IP 地址与设置电脑
	设置或下发人脸设备无法连接	的 IP 地址在同一个局域网且在同一
		网段
4	于注户动苏取 ID 抽屉	连接的网络设置为自动分配 IP 模式
	儿公日幼获取 11 地址	(DHCP)