

人脸识别迷你半球

Face Recognition Semi Dome

KEDACOM

快速安装指南

Quick Start Guide



特别提示

使用本设备，应当严格遵守《中华人民共和国个人信息保护法》等有关法律规定，不得违法违规采集他人个人图像信息，不得侵犯他人个人信息权益。

一 前言

感谢您购买我司产品，如对本公司产品有疑问或需要，请随时和我们联系。

此内容（手册）的目的是确保用户正确使用本产品，以避免危险或财产损失。在使用产品之前，请认真阅读此手册并妥善保存以备日后参考。如果用户因没有按照以下安全说明，致使设备不能正常使用或损坏等情况，我司恕不负责，感谢您的配合。

二 安全使用注意事项

1. 电源要求

- 请在安装使用设备过程中，严格遵守当地各项电气安全规定。
- 请使用满足安全电压要求的电源，在设备运行之前检查供电电源是否正确。
- 请在安装配线时装入易于使用的断电设备，以便必要时进行紧急断电。
- 请保护电源软线免受踩踏或紧压，特别是插头、电源插座和从装置引出的接点处。
- 请在断电状态下连接电源、告警、音频、RS485等线缆，严禁在设备上电的情况下连线。

2. 使用环境要求

- 请勿将摄像机对准强光（如灯光照明、太阳光等处）聚焦，否则容易引起过亮或漏光现象（这并非摄像机故障）也将影响摄像机寿命。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。
- 请勿将设备置于潮湿、多尘、极热、极冷、强电磁辐射或照明条件不稳定等场所。
- 请勿让任何液体流入设备，以免内部元件受损。
- 请勿阻挡设备附近的通风口，以免热量积蓄。
- 请在运送设备时，重新以出厂时的包装进行包装，或用同等品质的材质包装。
- 请勿在运输、储存及安装过程中重压、剧烈震动、浸泡设备。
- 本产品非密封防水设备，不能单独工作于室外露天环境。

工作环境		
工作电源	DC12V±10%/PoE (802.3af)	
功耗	C1: 12W Max	C2: 4W Max
温度	-40℃~+70℃	
湿度	10%~95% (无凝结)	
海拔高度	-60m~3000m	
大气压	86kPa~106kPa	

3. 日常维护与保养

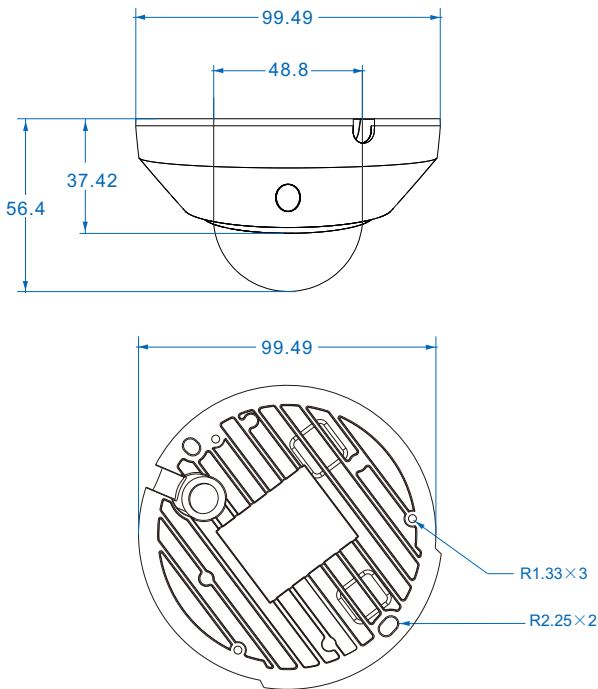
- 请勿直接触碰设备发热部件，以免烫伤。
- 镜头沾染灰尘或油脂时，用棉布或镜头擦拭布擦拭。若遇污垢难以清除，蘸上少量镜片清洁液，自镜头中心向外旋转轻轻擦拭，直到干净为止。禁止使用有机溶剂（苯、酒精等）对镜头和护罩前脸进行除尘、清洁。
- 请不要以任何方式拆卸或修改产品。（对未经认可的修改或维修导致的问题，本公司不承担任何责任）。
- 如果设备工作不正常，请联系经销商或最近的服务中心。

4. 特别声明

- 本手册中的图示仅供参考，产品请以实物为准。
- 我们尽最大努力来保证本手册信息的正确性，如因升级等原因发生信息修改，恕不另行通知。
- 本手册能作为多个型号产品的使用指导，但不一一列举每个产品的使用情况，请您根据实际产品自行对照。
- 本产品使用IPCSearch激活后方能使用，激活时请填写有效邮箱，方便找回密码。IPCSearch请至官网下载，下载地址：<https://www.kedacom.com/cn/softtools/index.jhtml>
- 为了提高产品网络使用的安全性，建议您设置高强度密码：密码长度必须达到8-16个字符，且至少由数字和字母或特殊字符中的两种或两种以上类型组合而成。请您定期更改用户名的密码，建议每三个月更新一次密码。如果设备在较高安全风险的环境中使用，建议每月或每周更新一次。请妥善保管好您的用户名与密码。
- 将本产品接入互联网需自担风险，包括但不限于产品可能遭受的网络攻击、黑客攻击、病毒感染等，本公司不对因此造成的产品工作异常、信息泄露等问题承担责任，本公司将及时为您提供产品相关技术支持。
- 如需获取最新文档，请至官网下载，官网地址www.kedacom.com。

三 设备尺寸、部件及尾线介绍

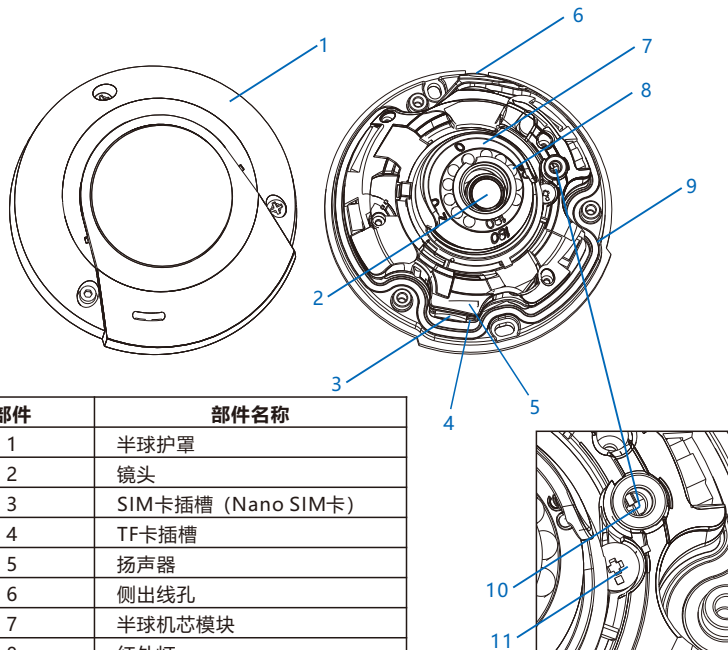
外观尺寸:



单位: mm

外观部件:

本系列设备包含主机C1型号和从机C2型号，不同型号外观部件略有差异，请以实际为准。



部件	部件名称
1	半球护罩
2	镜头
3	SIM卡插槽 (Nano SIM卡)
4	TF卡插槽
5	扬声器
6	侧出线孔
7	半球机芯模块
8	红外灯
9	半球底座
10	MIC: 麦克风
11	镜头调节螺钉

尾线（主机C1型号）：

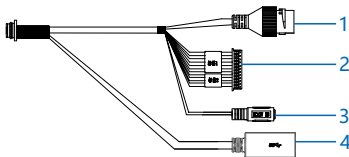


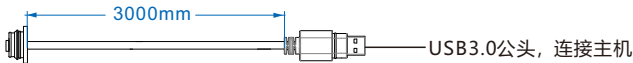
表1 线缆接口介绍

接口	接口名称	功能描述
1	网络接口	连接交换机等网络接入设备
2	用户线缆组合	包含告警输入/输出，音频输入/输出，RS485串口等
3	电源接口	连接DC12V电源
4	USB3.0母头	连接从机

表2 用户线缆组合接口介绍

线缆名称	序号	颜色	接口名称	功能描述
用户线缆组合	1	蓝	ALARM IN 1	告警输入接口，输入告警信号 可连接的设备：烟感器、声控开关等
	2	紫	ALARM IN 2	
	3	灰	ALARM IN GND	
	4	白	SENS IN	门磁接口，与ALARM IN GND组合使用
	5	粉红	BUTT IN	开门按钮接口，与ALARM IN GND组合使用
	6	黑	ALA_OUT1	告警输出接口，输出告警信号 可连接的设备：报警灯等
	7	橙	ALA_OUT2	
	8	白黑	COM	门锁接口
	9	黄	NO	常开型门锁接口
	10	棕	NC	常闭性门锁接口
	11	白橙	RS485_A	RS485接口，与外界设备交互控制，如控制第三方设备
	12	橙	RS485_B	

尾线（从机C2型号）：



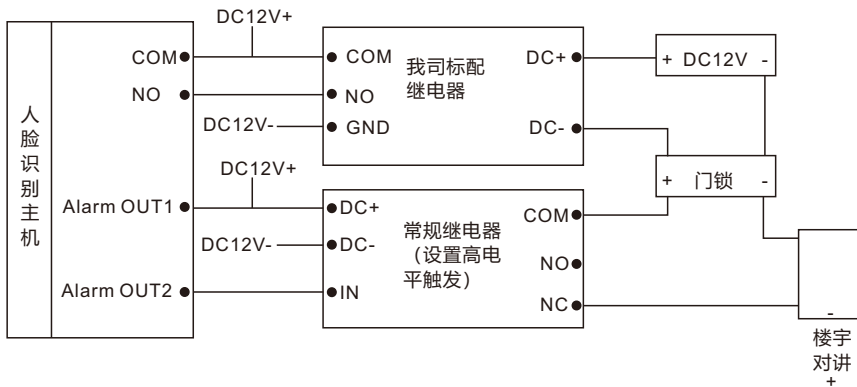
【说明】主机（C1型号）可单独使用。从机（C2型号）不能单独使用，需要搭配主机使用。

- 【说明】1) 门锁接口中，NC用于连接常闭型门锁，NO用于连接常开型门锁。常闭型门锁又称阳极锁，断电开门。常开型门锁又称阴极锁，通电开门。
- 2) 默认状态下，设备门磁输入为常关，门磁接口SENS连接门磁开关NC接口，GND连接门磁开关COM接口；若门磁输入设为常开，则SENS连接门磁开关NO接口，GND连接门磁开关COM接口。进入设备门禁配置界面，即可查看、更改门磁输入。

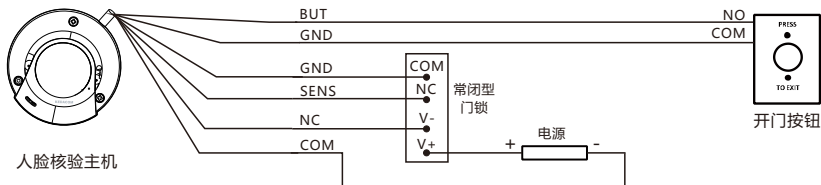
接线说明

1) 继电器使用

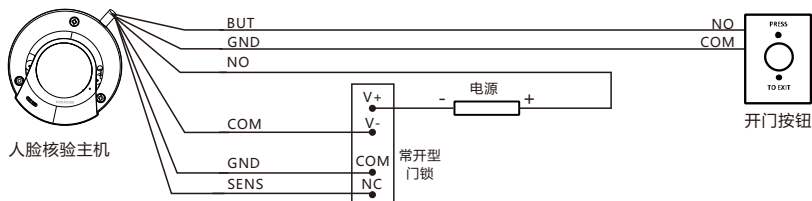
设备配件中标配了继电器，若使用的是我司选配门锁，继电器无需使用；若使用其他门锁请务必搭配继电器进行接线。安装场景中需要连接楼宇对讲时需要再配备一个继电器（自行购买）。



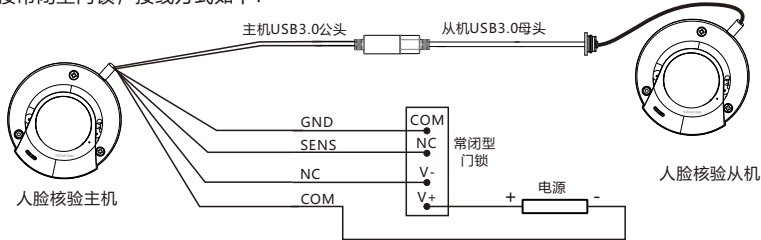
- 2) 外侧为主机，内侧为开门开关时
连接常闭型门锁，接线方式如下：



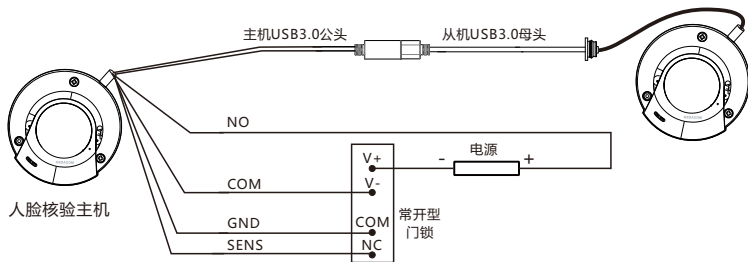
- 连接常开型门锁，接线方式如下：



- 3) 外侧为主机，内侧为从机时
连接常闭型门锁，接线方式如下：

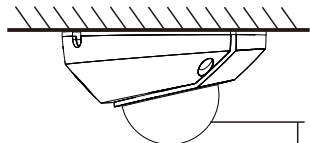


- 连接常开型门锁，接线方式如下：



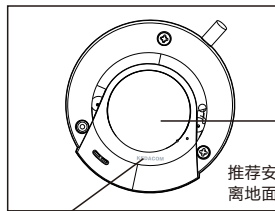
四 设备安装

设备支持吸顶安装和墙面安装。



推荐安装高度：镜头离地面1.5米~2米

吸顶安装



推荐安装高度：镜头离地面1.5米~2米

保持Logo位置为正向

墙面安装

吸顶安装：

吸顶安装和墙面安装方式相同，本节以吸顶安装为例介绍其安装步骤。安装过程中请注意透明球罩的内外清洁。

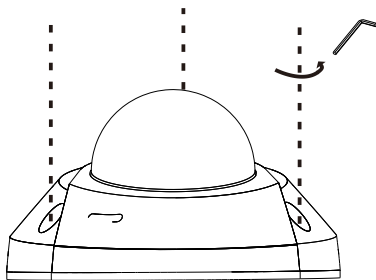
当设备安装的墙体或天花板厚度和硬度适合固定自攻螺钉，同时其强度也能够承受设备的重量时，您可以进行吸顶安装或墙面安装。

1. 取下护罩。用螺丝刀拧开半球护罩上的三颗内六角防掉落螺钉，取下半球护罩。

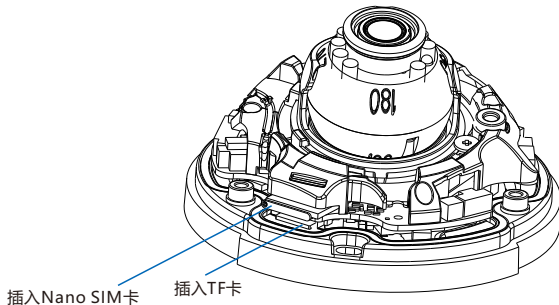
【说明】1) 安装过程中注意保留球罩内外的保护膜，待安装完成后再撕；

2) 护罩取下后放置时应避免透明球罩与桌面、地面接触，以防刮花；

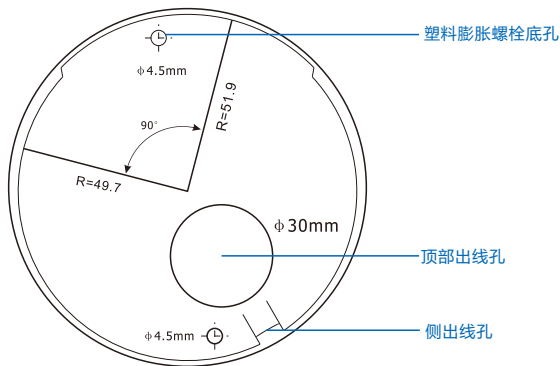
3) 操作过程中，不要让螺丝刀划伤球罩内部，否则会影响图像效果。



2. 安装TF卡和SIM卡（可选），SIM卡部分型号支持。在如下图所示卡槽位置插入TF卡和SIM卡。
TF卡容量最大支持256G，TF卡和SIM不支持热插拔，请在断电情况下插拔卡。



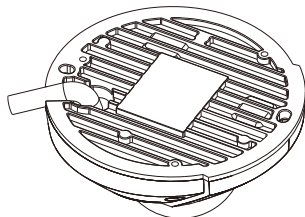
3. 安装贴纸。取出设备附件中的安装贴纸，根据监控区域，将其粘贴在天花板或者墙壁等安装面上。
贴纸尺寸如下图所示。



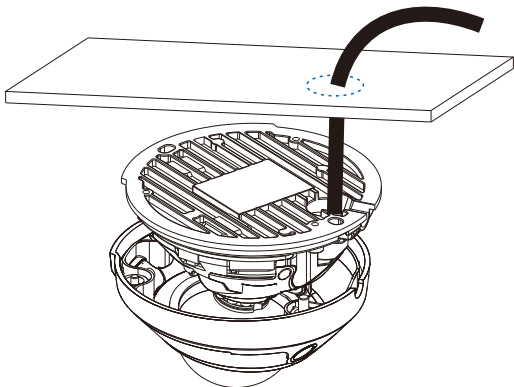
4. 打孔。在安装定位图上带有“十字”标记的两个孔位处，打出两个塑料膨胀螺栓底孔，将两颗膨胀螺栓完全塞入安装孔中。

【说明】如果在安装线缆时采用从安装面顶部出线的方式，还需要在安装贴纸顶部出线孔的位置打一个线缆出孔开口。

如果采用设备侧面出线的方式，需要通过半球底座上的U型线缆通道侧口，将线缆引出。

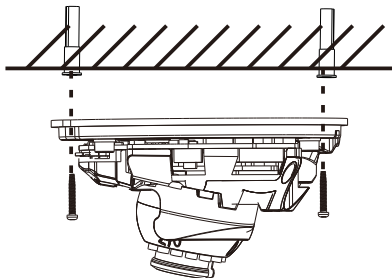


侧出线孔出线



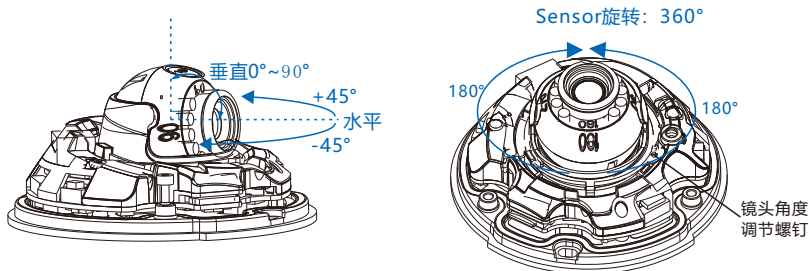
顶部出线

5. 将设备底座固定在墙面。调整好设备安装底座的位置，将线缆引入安装面上的出线孔中，再将设备安装底座上的两个螺丝固定孔对准安装面上的两个塑料膨胀螺栓固定孔，然后将两颗自攻螺钉拧紧到两个塑料膨胀螺栓中，并锁紧，将半球固定在安装面上。



6. 调整镜头的监控方向。拧松镜头角度调节螺钉，手动旋转球体，镜头能够水平、垂直转动。调整时不宜用力过猛，以免损伤部件。调整完成后拧紧镜头角度调节螺钉。

【说明】进行水平调整时，需同时转动镜头固定组件，避免产生视野遮挡。

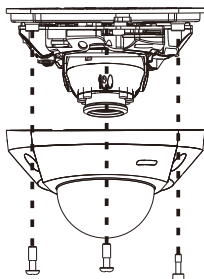


7. 连接线缆并上电。

【说明】请务必参考附录，根据传输距离选择合适的线径。

可登录客户端浏览图像，调整设备方向和镜头角度，直到浏览画面达到预定要求。

8. 安装球罩。拿起半球防护外罩，撕下透明罩里面的保护膜，对准半球外罩与底座的螺钉孔位，盖上下罩。然后用螺丝刀将三颗十字盘头防拆螺钉拧紧，将半球防护外罩固定在底座上。最后撕下半球透明罩外面的保护膜。



五 登录客户端

1. 最低配置和系统环境：

处理器：3.3GHz酷睿®i3系列及以上或相同性能的其他处理器

RAM内存：4GB及以上

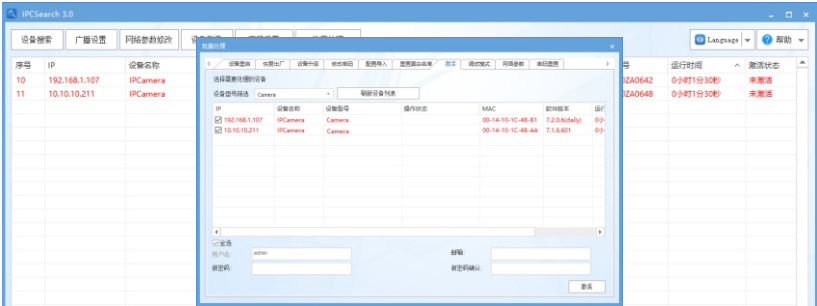
操作系统：WindowsXP操作系统或更高版本

浏览器：推荐使用IE内核浏览器，使用其它内核浏览器会影响客户端部分功能的使用
DirectX：9.0c

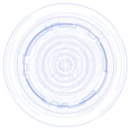
2. 设备激活

第一次使用时请运行IPCSearch，在IPCSearch中将显示设备的IP地址、网关等信息。若IPC设备所接入的网络有DHCP服务，DHCP服务器将自动给IPC分配IP地址。

- 批量激活：在IPCSearch中选中设备，点击**批量处理**，在弹出的界面中设置admin用户的密码和找回密码时需要用的邮箱，点击**激活**按钮激活设备。设备将自动重启。
- 单个激活：在IPCSearch中选择设备，单击右键，选择**设备激活**。填写用户名、密码、找回密码时需要用的邮箱，点击**激活**按钮激活设备。设备将自动重启。
- Web客户端激活：也可以通过Web客户端激活。将PC机与设备设为同一网段，登录Web界面。可在界面设置管理员密码和密码恢复邮箱，点击**激活**。



登录



admin

弱

强

8-16位，数字，大、小写字母或特殊符号的两种或以上组合

管理员忘记密码后通过此链接找回，
请确保邮箱安全、有效

激活

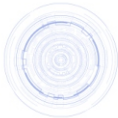
3. 修改设备IP

点击**修改网络参数**，在弹出的界面中配置网络参数。静态分配IP地址时，请选择自定义地址，填写以太网参数。修改参数配置，需要填写管理员用户用户名（admin）及激活设备时设置的密码。完成IP配置后，设备将自动重启。

4. 登录设备

1) 在IPCSearch中双击设备或点击**设备登录**，输入用户名和密码，登录Web客户端。

登录

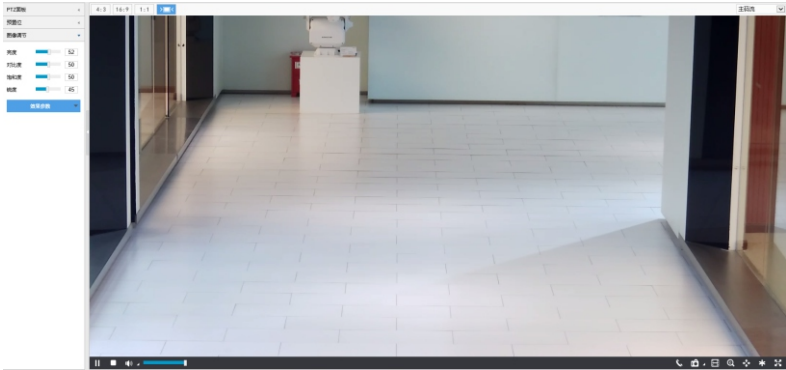


登录

- 2) 登录成功后，下载并安装视频插件。
- 3) 进入客户端后，直接浏览图像。

【说明】不同型号，浏览界面略有差异，请以实际界面为准。更多客户端说明请参考客户端帮助文档。

调整设备方向，在Web客户端上进行参数调整，直到浏览画面达到预定要求。



- 4) 设备安装TF卡后，需确认TF卡是否已格式化，进入配置>存储>存储管理界面查看TF卡状态。如果状态显示为未格式化，需要勾选TF卡，点击**格式化**按钮进行格式化，才可正常使用。格式化过程支持分区，可用于存储录像和图片。

存储管理

设备流地址

删除

存储设备列表

格式化

设备号	容量	剩余空间	状态	类型	属性	进度
☐ 1	64M	64M	不存在	本地内置	读写	

预览

事件类型	定时	报警
本地存储	☒	☒
FTP	☐	☐

保存

六 人员识别配置

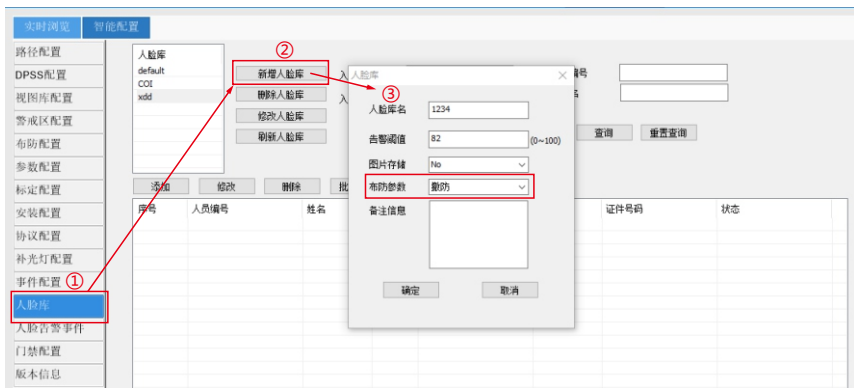
人脸入库

人脸入库方式有三种，Web端添加入库、人脸抓拍入库以及平台下发。本手册主要讲述Web端添加入库和人脸抓拍入库的方法，平台下发请参考用户手册。

• Web端添加

- 1) 进入智能展示>智能配置>人脸库界面，点击**新增人脸库**，设置人脸库名称、告警阈值、图片存储位置、布防参数信息；

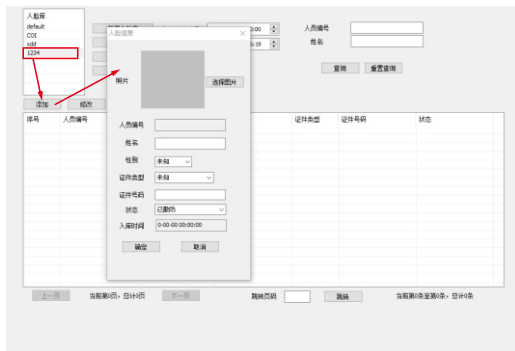
【说明】布防参数需设置为撤防才能在该人脸库添加人员信息。



- 2) 添加人员，支持单个添加和批量添加。

单个添加：选择需要添加人员信息的人脸库，点击**添加**，在弹出的人员信息界面中上传人员照片并输入其他信息即可。

批量添加：选择需要添加人员信息的人脸库，点击**批量入库**，选择准备好的批量导入数据（GBK或GB2312编码格式的CSV文件），导入开始后弹出批量入库进度条，入库期间摄像机不支持其他操作。

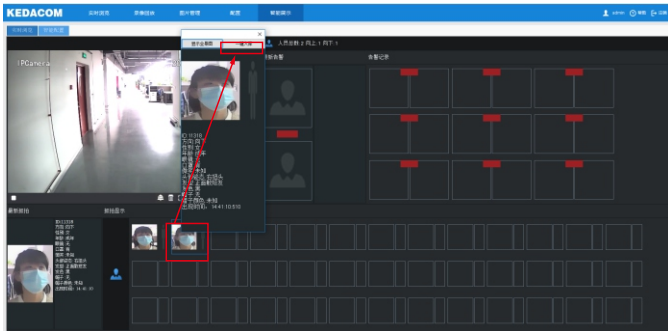


- 【说明】
- 1) 人脸库总数最多为8个，单个人脸库上限为5万张；
 - 2) 导入图片分辨率不能超过1080P，且人脸像素不低于100*100，超出1080P的图片会导致导入失败；
 - 3) 批量导入时需按照模板输入信息，其中UUID可以为空（前端自动生成），图片路径建议为绝对路径（模板如下图所示）；

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	UUID	姓名	性别	证件类型	证件号码	图片路径				
2		张三	男	身份证	3.2E+16	D:\ipci\2019\10\26\16\10.255.251.182\ID19976				
3		李四	女	身份证	3.2E+16	D:\ipci\2019\10\26\16\10.255.251.182\ID19987				
4		李四1	女	身份证	3.2E+17	D:\ipci\2019\10\30\18\10.255.251.188\ID25698				
5		李四2	女	身份证	3.2E+17	D:\ipci\2019\10\30\18\10.255.251.188\ID25699				
6		李四3	女	身份证	3.2E+17	D:\ipci\2019\10\30\18\10.255.251.188\ID25677				
7										

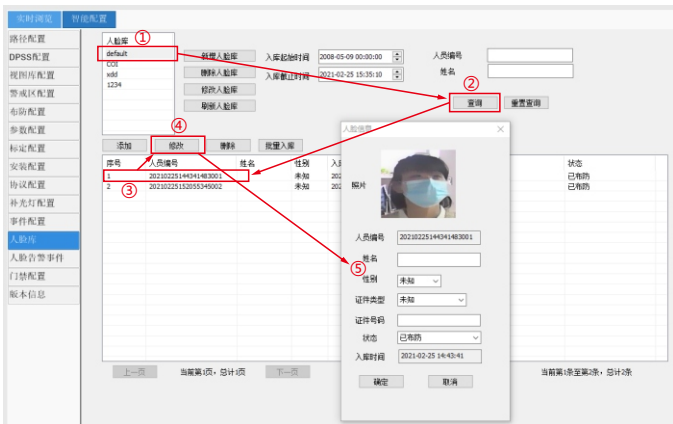
● 人脸抓拍录入

- 1) 进入智能展示>实时浏览界面，在浏览工具栏中打开抓拍并显示最佳快照开关，有人员经过摄像机会抓拍最佳快照，并在下方列表显示；



2) 双击所拍照片，在弹出的界面中点击一键入库；

3) 进入智能展示>智能配置>人脸库界面，在人脸库中选择default，点击**查询**，即可在下方列表中查看一键入库的人员信息，选择某一人员，点击**修改**，即可在弹出的人脸信息界面修改人员信息。



附录A：DC 12V线径与传输距离关系表

当线径大小一定，DC 12V电压损耗率低于10%时，不同传输功率推荐的最大传输距离。

（对于DC 12V直流供电设备，其最大允许电压损耗率为10%。下面表格中所用线缆均为铜线，铜的电阻率为 $\rho = 0.0175\Omega \cdot \text{mm}^2/\text{m}$ ）

举例说明：设备功率为15W，要传输30米，根据表格查询，要选择直径1.25mm及以上线径，对照附录“国内外线规对照表”，1.25mm线径的横截面积是1.23mm²，选择线径时需要考虑冗余，建议使用2平方的线。

距离 m(feet)	线径 mm	0.800 (20AWG)	1.000 (18AWG)	1.250 (16AWG)	2.000 (12AWG)	2.300 (11AWG)	2.800	3.260 (8AWG)
功率W								
5		38(125)	61(199)	96(315)	244(801)	309(1013)	456(1495)	781(2563)
10		19(63)	30(99)	48(157)	122(400)	154(507)	228(748)	391(1282)
15		13(42)	20(66)	32(105)	81(267)	103(338)	152(498)	260(854)
20		10(31)	15(50)	24(79)	61(200)	77(253)	114(374)	195(641)
25		8(25)	12(40)	19(63)	49(160)	62(203)	91(299)	156(513)
30		6(21)	10(33)	16(52)	41(133)	51(169)	76(249)	130(427)
35		5(18)	9(28)	14(45)	35(114)	44(145)	65(214)	112(366)
40		5(16)	8(25)	12(39)	31(100)	39(127)	57(187)	98(320)
45		4(14)	7(22)	11(35)	27(89)	34(113)	51(166)	87(285)
50		4(13)	6(20)	10(31)	24(80)	31(101)	46(150)	78(256)
55		3(11)	6(18)	9(29)	22(73)	28(92)	41(136)	71(233)
60		3(10)	5(17)	8(26)	20(67)	26(84)	38(125)	65(214)
65		注1	5(15)	7(24)	19(62)	24(78)	35(115)	60(197)
70		注1	4(14)	7(22)	17(57)	22(72)	33(107)	56(183)
75		注1	4(13)	6(21)	16(53)	21(68)	30(100)	52(171)
80		注1	4(12)	6(20)	15(50)	19(63)	28(93)	49(160)
85		注1	4(12)	6(19)	14(47)	18(60)	27(88)	46(151)
90		注1	3(11)	5(17)	14(44)	17(56)	25(83)	43(142)
95		注1	3(10)	5(17)	13(42)	16(53)	24(79)	41(135)
100		注1	3(10)	5(16)	12(40)	15(51)	23(75)	39(128)

- 【备注】1) 传输功率超过60W，需用1.0 (18AWG) 或以上线径；传输功率超过100W，需要用1.25 (16AWG) 或以上线径；传输功率超过150W，需要用2.0 (12AWG) 或以上线径；
- 2) 传输功率在100~200W之间，可按照“功率翻N倍距离缩短1/N”、“线缆横截面积翻N倍，传输距离翻N倍”原则进行类比；
- 3) 线径要求适用于单根、实心、圆形的铜线，多股绞线电缆的AWG值由所有线的总横截面积决定。

附录B：国内外线规对照表

公制裸线线径 (mm)	近似美制线规AWG	近似英制线规SWG	裸线横截面积mm ²
0.560	24	24	0.24630
0.600	23	23	0.28270
0.710	22	22	0.39580
0.750	21	NA	0.44170
0.800	20	21	0.50270
0.900	19	20	0.63620
1.000	18	19	0.78540
1.250	16	18	1.22660
1.450	15	17	1.64600
1.630	14	16	2.08567
1.800	13	15	2.54340
2.000	12	14	3.14200
2.300	11	13	4.17000
2.590	10	12	5.26000
2.800	NA	NA	6.15440
3.000	NA	NA	7.06830
3.260	8	10	8.37000
3.670	7	9	10.55000

附录C： 门禁转接板使用说明

本门禁转接板为我司人脸门禁配套产品，可用于保护门禁在使用过程中不受冲击电流的影响而损坏，具有安装简单、可靠性高的特点，本转接板可适配任意类型电动门锁。

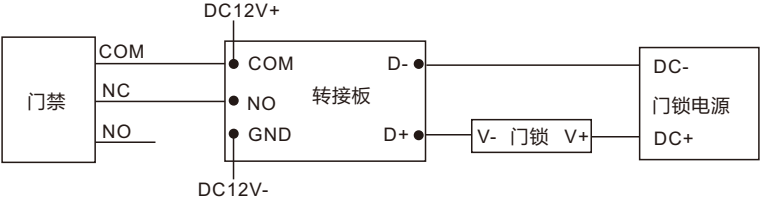
安装方法

本转接板共包含5个接线端子，分别是：

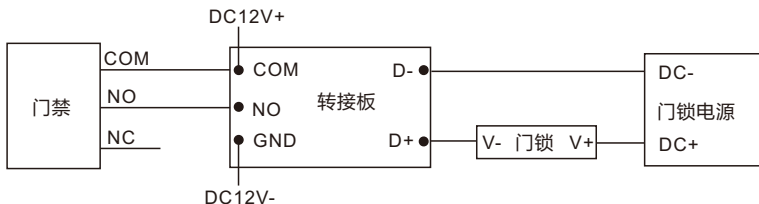
- COM：电源正极
- NO：逻辑控制端
- GND：电源负极
- D+：负载正极
- D-：负载负极

使用时，将直流电源DC12V的正极连接本转接板的COM端子，同时将COM端子与我司门禁产品COM信号线相连接；DC12V的负极连接本转接板的GND端子；将门锁的供电电源、用户门锁及本转接板的D+、D-端子串接，门锁供电电源正极连接电动门锁的正端，电动门锁的负端连接本转接板的D+端子；将D-端子直接连接到门锁供电电源的负极上。

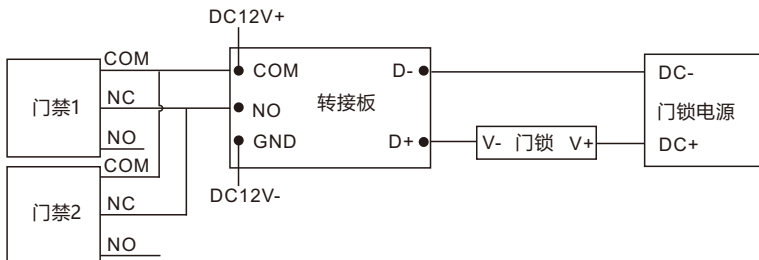
NO端子的接线方式与用户所使用门锁的类型有关，若用户使用常闭型门锁（通电吸合，断电断开），则将转接板的NO端子与我司门禁产品的NC信号线连接，如下图所示。



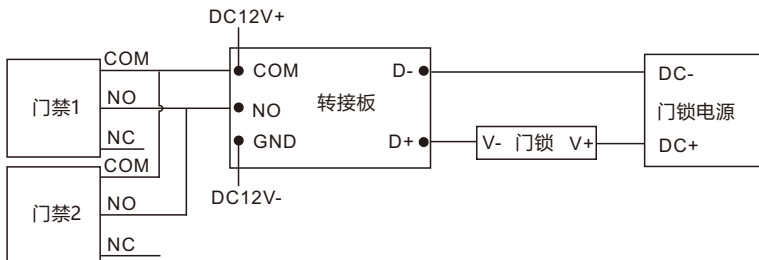
若用户使用常开型门锁（通电断开，断电吸合），则将本转接板的NO端子与我司门禁产品的NO信号线连接，如下图所示。



若用户通过多个门禁控制单个常闭型门锁，则只需将门禁的相应尾线并接，如下图所示。



同样的，若用户通过多个门禁控制单个常开型门锁，接线如下图所示。



保修说明

本保修卡适用于您购买的本公司系列产品。

1.免费保修期一年（仅限中国大陆地区，中国大陆以外地区请参考英文说明）。

2.凡保修期内，由于本产品自身引起的故障，请与公司售后服务部联系。

3.保修时我们将使用您的保修卡信息，请认真填写。

4.以下情况，属于有偿保修范围：

- 人为原因造成的设备故障
- 因使用环境不符合本产品要求造成的故障
- 因不可抗力造成的产品损坏
- 无保修卡
- 已过免费保修期

用户信息

用户名称：

详细地址：

传真：

电话：

邮箱：

邮编：

产品名称：

产品型号：

购买日期：