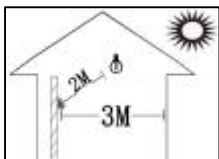


面部指纹混合系列产品入门指南

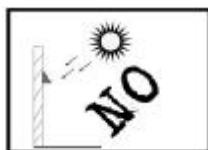
一、设备的安装环境

1) 推荐安装位置:

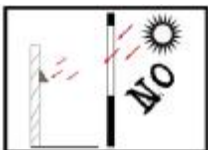


✓ 推荐的安装位置 (见左图):
将设备安装在室内, 距窗口、门口 3 米远, 距灯源 2 米远以外的地方。外界安装环境光源照度为 0-800LUX。

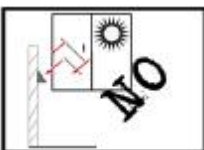
2) 几种影响使用效果的安装位置:



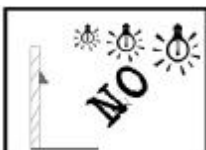
太阳直射
(室外)



太阳透过窗户直射
(室内)



太阳透过窗户斜射
(室内)

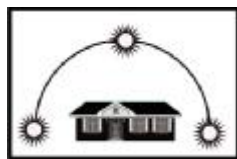


灯光近距离照射
(室内)

备注: 安装环境光源照度参考值:



10Lux

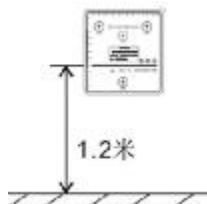


大于 1200Lux



50-800Lux

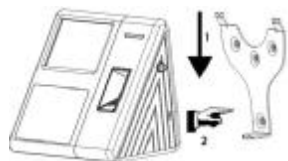
二、设备的安装步骤



1) 将安装模板纸贴于墙上并钻孔, 推荐从**基准线**到地面的高度为 1.2 米 (适用身高范围 1.5 米-1.85 米), 可根据人员整体身高进行调整;



①



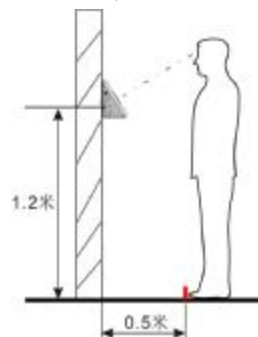
②



③

(2) 将后挂板对准墙上的孔, 用三颗螺丝将其固定于墙上; 然后将机器连接到后挂板 (从上而下), 使其与后挂板紧密贴合; 最后用一颗螺丝从底部固定机器和后挂板。

三、人员与机器之间的距离



推荐的人员站立位置 (见左图):

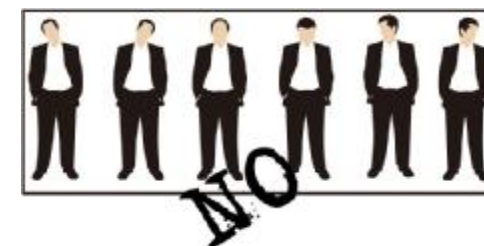
推荐人员与机器之间的距离为 0.5 米 (适用身高范围 1.5 米-1.85 米), 可根据设备获取人脸图像的效果进行调整, 当人脸图像较亮时可适当向后移动; 当人脸图像较暗时可适当向前移动。

四、人员的面部表情及站立姿势

1) 推荐的人员面部表情和几种影响使用效果的面部表情:



2) 推荐的人员站立姿势和几种影响使用效果的站立姿势:



注意: 登记和使用过程中, 请保持自然的面部表情和站立姿势。

五、登记姿势

在登记过程中, 尽量使人脸显示在屏幕的中心位置, 并根据机器的语音提示做小幅度地左右转头、抬头、低头等动作, 目的是将脸部的各个不同部位都录入到设备中, 使识别更准确。登记姿势如下图所示:



平视前方
(抬头)



正视屏幕



正视摄像头
(低头)



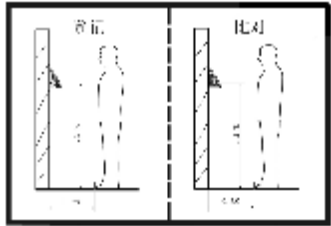
轻微左转



轻微右转

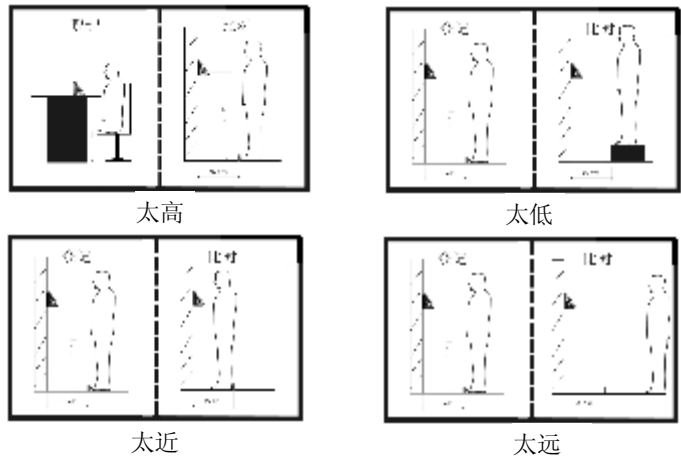
六、设备的使用方法

1) 推荐使用位置



✓ 推荐的使用方法（见左图）：
登记和使用过程中，设备的安装位置必须保持不变。如确需移动设备位置，必须保持安装高度一致。如不一致，可能导致设备的识别效果变差。

2) 几种影响识别效果的使用方法



七、设备的登记和比对方式

设备具有四种登记方式，人脸登记、指纹登记、ID 卡登记和密码登记，可实现人脸的 1: G 比对、指纹的 1: N 比对、ID 卡比对、密码比对、ID 卡加人脸和 ID 卡加指纹的 1: 1 比对、工号加人脸和工号加指纹的 1: 1 比对等多种比对方式，分别适用于不同人群。推荐使用 1:G 人脸比对，在人脸识别较难通过时可以使用 1:1 人脸比对，在光线及外界有干扰的情况下还可以使用指纹等其他比对方式，以便快速通过。(ID 卡为非标配功能，如需此功能，请咨询我们的商务代表或售前技术支持。)

1: N 比对为设备获取的人脸或指纹与设备中所有人脸或指纹进行比对；1: 1 比对为设备获取的人脸或指纹与输入的用户号码相关联的人脸或指纹进行比对。1: G 比对为设备获取的人脸或指纹与输入的组号对应组中的所有人脸或指纹进行比对。

我们不能承诺每个人都有良好的比对效果，尤其对于身高高于或低于普遍平均身高，登记与比对时面部变化过大（如带眼镜与不带眼镜，不画妆与画浓妆）等人员，其使用效果可能会受到影响。

八、人脸摄像曝光调节

设备根据不同的环境进行自动曝光调节，如设备获取人脸图像的效果不佳，还可进入菜单手动调节曝光参数对图像进行光线补偿，具体操作步骤如下：在屏幕上按菜单键—>系统设置—>人脸参数 —> 曝光，默认参数为 300。参考下面图片，采集的图片太亮时，请调低曝光参数；采集的图片太暗时，请调高曝光参数。



注意：曝光参数调节不当将严重影响设备的使用效果，如您确需调节曝光参数，请在我司售后服务人员的指导下进行操作。

九、面部识别与指纹识别切换

在初始界面，显示为人脸图像，表示当前是人脸识别模式；显示为指纹图像，表示当前是指纹识别模式。可通过按屏幕上的按钮或者快捷键切换当前识别模式。

更改设备默认的识别模式，可以通过菜单设置。在屏幕上按菜单键—>系统设置—>界面参数 —>默认识别方式，点击切换人脸与指纹。

十、分组比对（1:G 比对）

设备默认开启人脸分组比对功能。登记人脸时，设备自动给人员分配组号，默认为第 1 组，人数满后，自动顺延为第 2 组，依次类推。在屏幕上按菜单键—>用户管理进入[新增]或[编辑]界面，可对用户所在组进行修改。请用户谨记自己的组号。第 1 组可登记 100 张人脸，其他组只能登记 50 张人脸。

人脸识别界面显示当前组号，当前组的用户可直接进行人脸比对。其他组的用户验证时，必须输入组号或使用快捷键选择组号，再进行人脸比对，系统同步将该组设成当前组。

定义选择组号的快捷键，可以通过菜单设置。在屏幕上按菜单键—>键盘定义，点击快捷键 F1-F5，将其设置为人脸 1 组-人脸 5 组即可。

小提示：除分组比对功能外，设备还支持 1: 1 比对功能，如 ID 卡加人脸，工号加人脸等。

十一、屏幕校准

机器菜单全程使用触摸操作，操作屏幕菜单时，直接用手指点击即可。当触摸屏反应不太灵敏时，可进入菜单进行屏幕校准。

在屏幕上按菜单键—>屏幕校准，出现十字图形。请用手指点击十字中心交叉点，连续五次正确点击后，设备自动返回主菜单，再按[返回]键返回初始界面。