7 寸双目测温人脸识别一体机
产品规格书

产品型号： **ABC-818E**

一、 产品概述

ABC-818E 是我司基于瑞芯微 RV1109 方案推出的全新一代高性能的 7 寸双目测温人脸识别一体机，综合性能非常出众的高性能芯片为核心，人脸识别速度达到 300ms，测温速度达到 0.5S，采用海曼 32*32L5.0 模块，测温更准确。通过后台集中化管理，有效进行设备的批量化管理，人员管理及门禁考勤管理等功能应用，适用于办公楼、考勤、社区、景区、写字楼、公共服务场所、建筑工地、政府单位等需要使用门禁测温的应用场景。

二、 产品图片

立柱款（闸机款）

壁挂款

三、 产品特性

1) 采用 RV1109 芯片方案，2 核 1.5GHz CPU，1.2TFLOPS 算力，强大的硬件平台

2) 宽动态低照度 CMOS，图像分辨率 1920(H)*1080(V) ；

3) 双目宽动态摄像头，支持活体检测功能，有效防止照片、视频、攻击；

4) 人脸识别性能快至 0.3 秒准确识别人脸，识别准确度高达 99.7%；

5) 最远识别距离 2 米；

6) 支持门禁控制、韦根输出；

7) 支持脱机人脸识别、可单机直接录入人脸信息，免后台及云端；

8) 支持人脸名单库扩容；

9) 支持读取二代身份证、港澳台居住证证件进行人证比对；

10) 支持 1：N 刷脸识别、1：1 人证比对、ID/IC 卡识别；

11) 支持局域网、云端协议二次开发对接；

12) 测温距离 0.3 米-1 米；

13) 测温准确率高达±0.3℃。

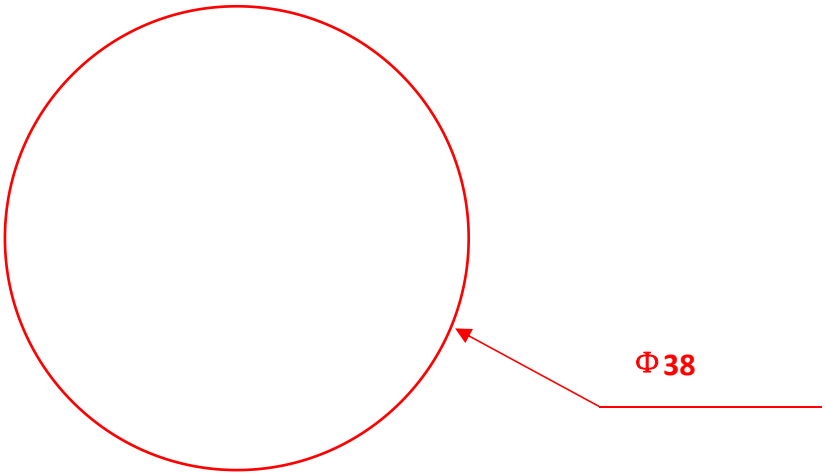
四、 规格参数

基本信息	安装场景	壁挂安装、闸机安装
	工作温湿度	-15℃至 55℃,<90℃RH
	防护等级	IP55
	机身尺寸	246*21.5*123mm
	材质	铝合金
硬件信息	系统	Linux
	CPU	RV1109 2 核 1.5GHz
	存储	内存 1GB，数据存储 8GB
	显示屏	7 英寸高清 IPS 液晶屏，分辨率 1280*800
	触摸	选配触摸
	摄像头	200W 双目活体摄像头
	宽动态	支持
	补光灯	三色补光灯 红外补光灯
	WIFI	支持（选配）
	喇叭	1 路扬声器
	看门狗	支持硬件看门狗
识别性能	识别距离	0.5-2M
	识别时间	小于 300ms
	人脸库容量	1：N，N<=20000
	准确率	99.70%
	IC/ID 卡识别	支持 USB 刷卡模块/串口刷卡模块（选配）
	身份证识别	支持人证比对 （支持中控、华视 USB 接口通用协议身份证阅读器）
接口	电源接口	DC12V x 1
	USB 接口	USB2.0 x 1
	继电器输出	开关量输出 x 1（定制机可以支持 2 路开关量输出）

	RJ45 网线接口	以太网口 x 1
	韦根输出接口	韦根输出 x 1
	报警输入	报警输入 x 2
工作环境	供　　电	DC12V 2A
	功　　耗	≤8W
	工作温度	-20℃～＋60℃
	工作湿度	20%－90%
	存储温度	-40~125℃
测温性能	测温距离	0.3-1.0M
	测温误差	±0.3℃
	工作环境	室内、半室外

五、 闸机开孔说明

闸机固定孔需要打 **Φ38** 的通孔（Φ40 也可以），再用螺母固定闸机支架即可。



六、 包装以及使用说明

1.壁挂款

序号	材料/工具名称	用量	说明
1	主机及自带附件	1	自带附件包括：12V 适配器、壁挂安装支架、尾线线束
2	出门开关（可选：需要外购）	1	出门时使用（若已有则无须再配）
3	电磁锁（可选：需要外购）	1	断电开门，上电锁门（若已有则无须再配）
4	磁力锁电源（可选：需要外购）	1	供电给电磁锁，可同时供电给人脸门禁主机 （若已有则无须再配）
5	网线（可选：需要外购）	若干	用于布置以太网及其它剩余走线
6	网线钳、网络测试仪、斜口钳、电工胶带、电线卡扣	若干	用于布置以太网及其它剩余走线
7	安装配件和工具	若干	膨胀管、自攻螺丝、内六角扳手、内六角螺丝等
8	钻孔工具	若干	用于安装设备、布线走线

2.闸机款

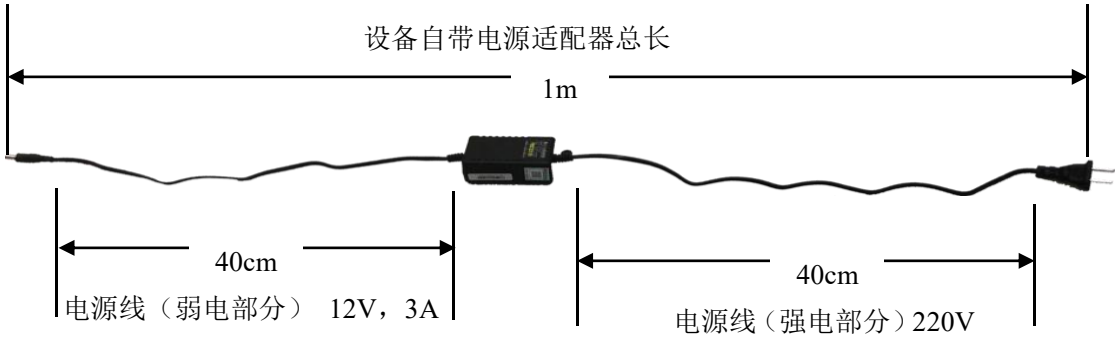
序号	材料/工具名称	用量	说明
1	主机及自带附件	1	自带附件包括：12V 适配器、闸机安装支架、尾线线束
2	网线（可选：需要外购）	若干	用于布置以太网及其它剩余走线
3	网线钳、网络测试仪、斜口钳、电工胶带、电线卡扣	若干	用于布置以太网及其它剩余走线
备注：闸机安装前需要在闸机上开孔，开孔尺寸为Φ38			

七、 安装注意事项

1、实际布线时，若主机的 12V 供电线未采用“专用电源延长线”且距离较长，导致线缆等效电阻过大，则容易出现终端电压不足（≤11V）、主机反复重启、死机等异常现象。

2、本设备内置继电器器件，**其磁力锁（或其他门禁控制机组）负载最大电压不能超过 DC12V、最大电流不能超过 1A，若超过将击穿继电器，导致不能开门。**

3、设备自带电源适配器如图所示，总长 1 米，其中电源线（弱电部分）40cm，电源线（高压部分）40cm。

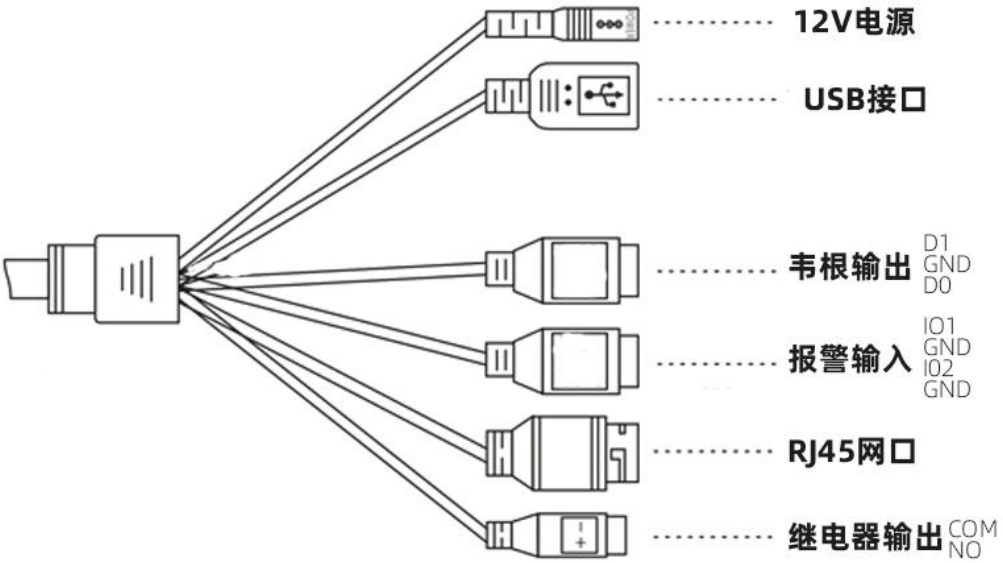


- 电源线（弱电部分）延长不可超过 3 米，否则会导致设备主机端电压供电不足，出现反复重启、死机等异常现象。若电源距离设备较远，可延长电源线（强电部分）。
- 若使用其他适配器，如 9V、1A，电压不足、电流过小都会导致设备反复重启。
- 使用的线缆不可太细（如网线细线），建议并联多股相同的线缆或使用铜芯加粗的线缆，确保电压＞11V。

注意：若使用网线，延长线用 4 股网线做正极，4 股做负极。

若不清楚如何延长，请联系供应商更换“专用电源延长线”。

八、 尾线接线说明


12V电源
USB接口
韦根输出
D1
GND
D0
报警输入
IO1
GND
IO2
GND
RJ45网口
继电器输出
COM
NO