



人脸识别开发套件

SL-3399AS

日期	修订版本	修订人	修订内容简述
2019-05-05	V1.0	Hanson	初稿完成
2019-06-06	V2.0	Hanson	增加应用说明

目 录

封面.....	1
目录.....	2
一、 开发套件介绍.....	3
二、 开发套件参数.....	4
三、 开发套件接口定义.....	5
四、 开发套件应用说明.....	7
五、 开发套件图片.....	8
六、 技术支持.....	9

一、开发套件介绍：

1、开发套件的目的：

基于嵌入式的人脸识别应用开发，都必须基于嵌入式硬件载体，而嵌入式硬件往往不仅是一块主板，需要融合集成诸多外设，由于嵌入式系统的特点，这些外设大部分不能即插即用，需要通过适配才可以正常使用或调用。

为了让开发人员以及产品人员加速技术开发速度和提高产品更新效率，前海金顺推出人脸识别开发套件，助力基于嵌入式的人脸识别应用开发。

2、开发套件的功能：

提供完整的嵌入式开发原型平台及开发环境，内置集成虹软人脸识别离线 SDK 的示例应用，加速前期的方案选型和技术开发。

3、开发套件的对象：

适合人脸识别智能硬件前期方案的选型及预验证、算法 APP 开发验证、嵌入式开发个人爱好者。

4、开发套件简述：

★、六核 64 位嵌入式“服务器级”高性能处理器 Rockchip RK3399 主板, 双 Cortex-A72 大核+四 Cortex-A53 小核，配备四核 ARM 高端 GPU Mali-T860，集成更多带宽压缩技术，还支持更多的图形和计算接口，整体性能优异。

★、为人脸识别开发应用而设计的主板，尺寸极小、接口丰富，可搭载各种闸机安防外设，如摄像头、IC 刷卡、身份证识别、指纹识别、二维码扫描等，并提供完善的 API。

★、标配 7 寸 IPS 显示屏，全视角，画面细腻清晰，出色还原色彩。

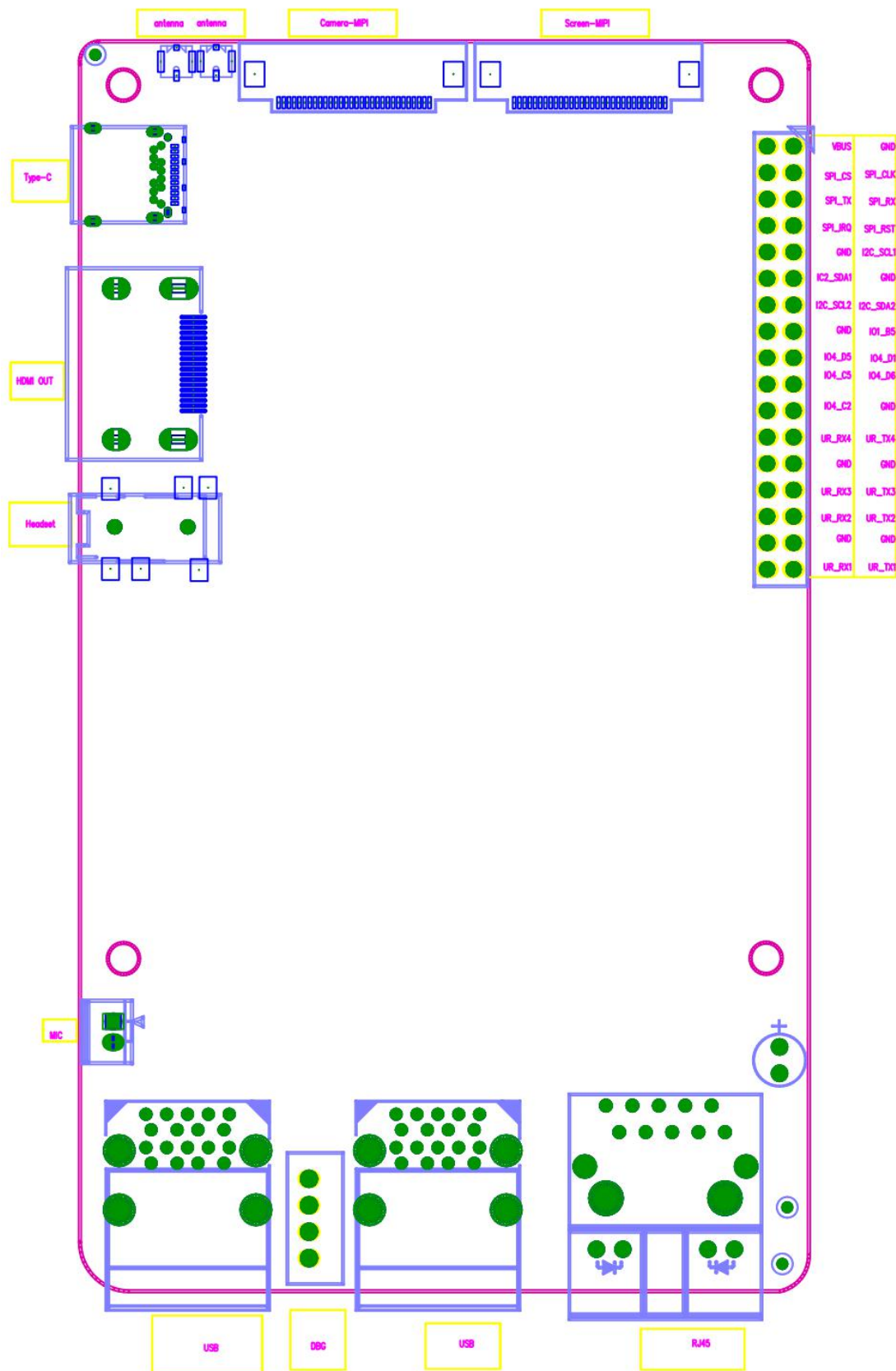
专业摄像头：宽动态、高灵敏度、逆光拍摄、活体识别。

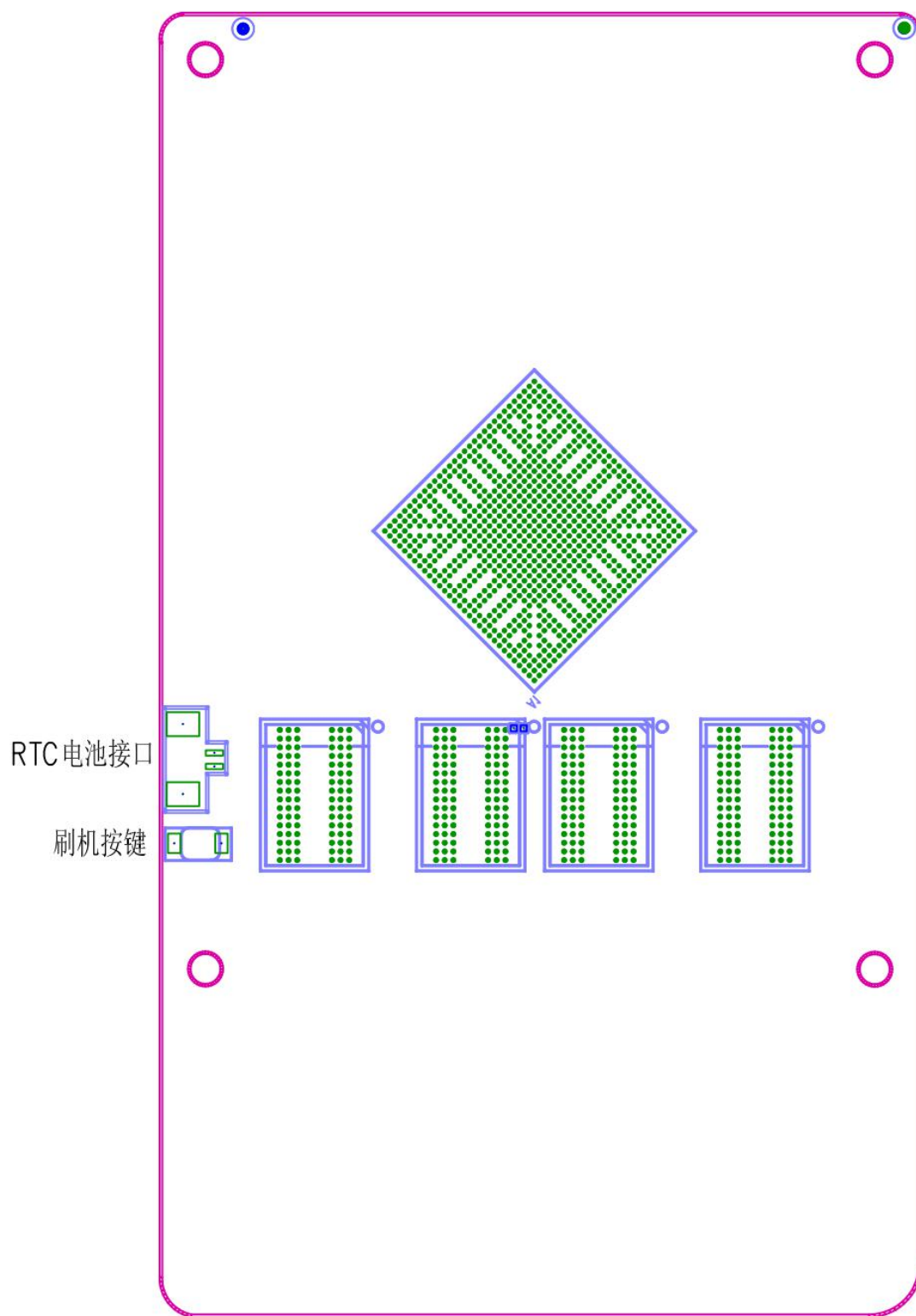
★、匹配融合虹软 AI 人脸识别算法技术，可实现人脸检测、人脸跟踪、人脸识别、活体检测等功能，毫秒级识别速度，实现真正意义上的无感识别。

二、开发套件参数：

参数名称		具体指标
主机系统	主控 CPU	RK3399, Cortex-A72 双核 2.0GHz+Cortex-A53 四核 1.5GHz
	操作系统 OS	Android 7.1.2
	RAM+ROM	DDR3 2G + EMMC 8G
	实时时钟	支持
	启动方式	默认上电启动
外扩接口	34PIN 2.5MM 插针	DC5V 输入
		RS232*4
		GPIO*6
		I ² c
		SPI
	4PIN 插座	Debug*1
显示	mipi 显示	标配 7 寸 1024×600
	mipi 摄像头	支持
	HDMI	HDMI 2.0 , 支持 4K@60HZ 输出 和 HDCP 1.4/2.2
网络	无线	双频 WiFi 2.4GHz/5GHz 支持 802.11b/g/n/ac 协议, BT4.2
	有线	支持, 10M/100M/1000M 自适应以太网 RJ45
声音	AUDIO	3.5MM 耳机输出*1
	MIC	Mic 音频输入*1
	HDMI	HDMI 2.0 音频输出*1
USB	USB HOST	USB 3.0 Host*4
	USB OTG	USB Type-C*1
按键	Recovery	Recovery 按键*1
PCB 规格	尺寸	120mm*70mm
	层数	8 层
供电	电源功率	DC 5V/3A

三、开发套件接口定义：





四、开发套件应用说明

开发套件内置虹软人脸识别 DEMO 应用，便于开发者快速体验人脸识别效果。开发套件人脸识别应用支持 1 万人底库，实现人脸检测、人脸跟踪、年龄检测、性别检测、RGB/IR 活体检测以及人脸比对功能。应用体验流程如下：

1、准备工作：

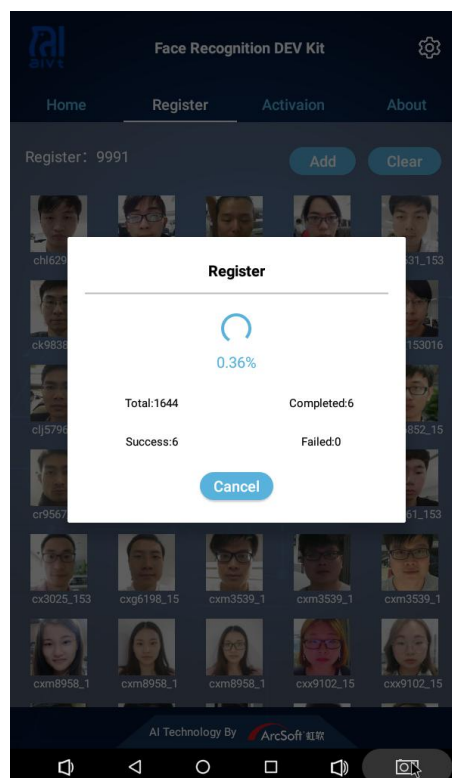
上电、连接摄像头，确保设备正常启动。

2、应用激活：

开发套件应用初次使用时需要先联网激活，开发套件自带激活码，点击“ACTIVATION”即可完成激活操作。（如设备已激活该步骤可忽略）


3、人脸注册：

支持批量注册，将人脸注册照拷贝至 DEMO 应用 acrfacedemo/register 路径下，注册页面点击“ADD”即可执行批量注册。（该版本可支持 10000 底库）

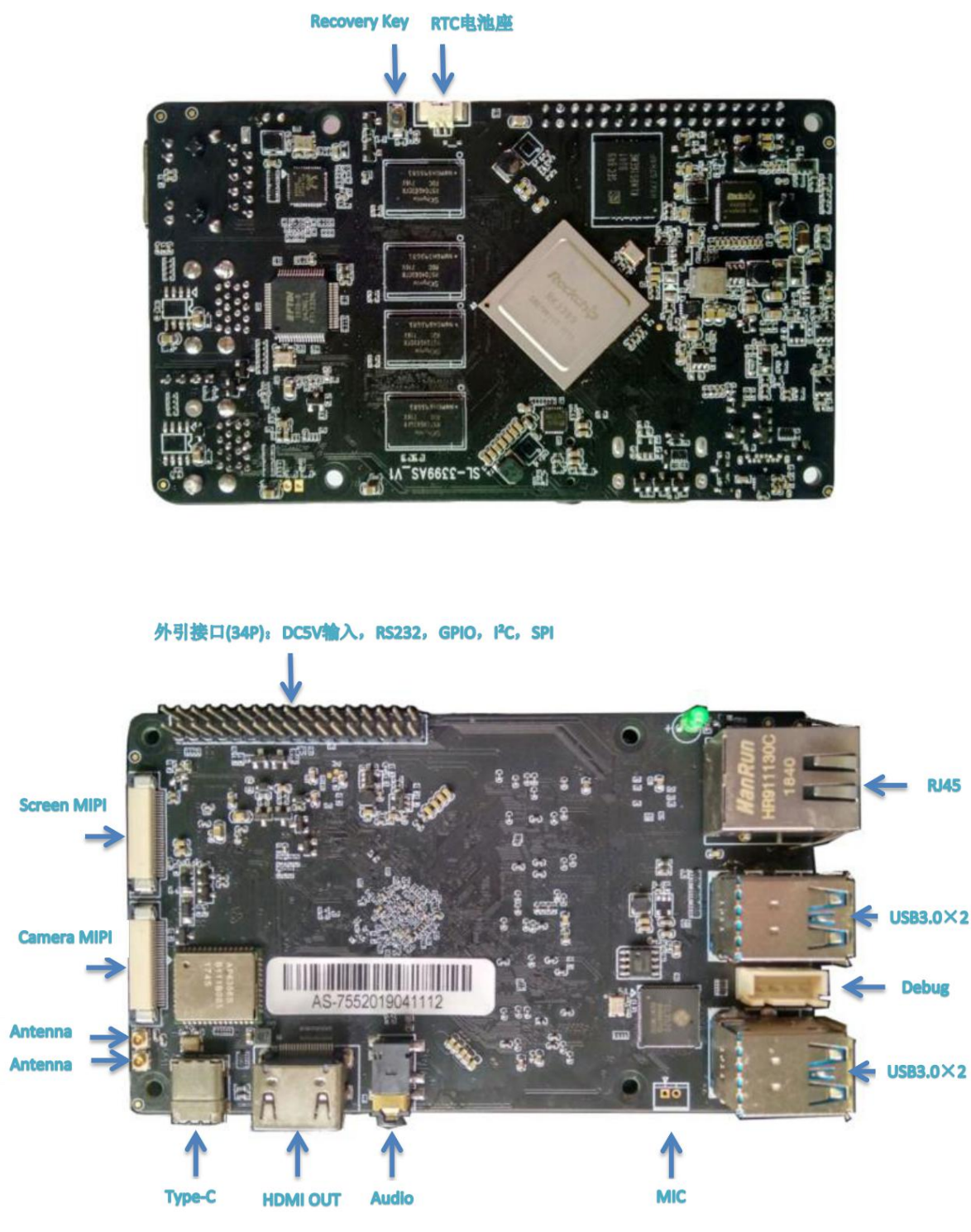


4、快速体验：

切换至 Home 主页即可实现人脸检测、人脸识别、活体检测功能体验。活体检测功能可自行选择开启或关闭。

接入双目摄像头时，默认主预览界面为 RGB 画面，子画面为 IR 画面，当画面相反时，可点击进行画面切换。

五、开发套件图片：



六、技术支持

Contact: 0755-23280433

Business: 15818661255

Support: support@smartlin.cn