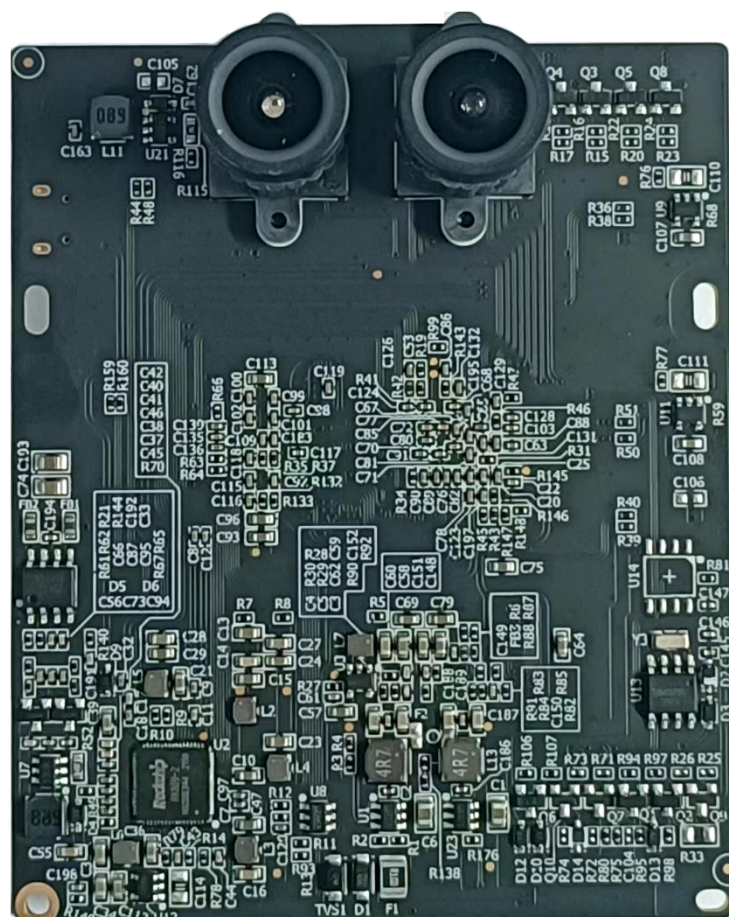


RV1109-T92K 双目人脸识别模组 套件规格书

2022-10-12

一、 模组概述



T92K 人脸识别模组套件是我司推出的全新一代人脸识别解决方案，采用综合性能非常出众的瑞芯微 RV1109 主芯片为核心，人工智能算力 1.2TFLOPS，采用全新宽动态低照度 CMOS，人脸识别速度达到 10ms 级别，可以让人脸识别真正做到无感体验。方案集成了大容量存储，本地最多可存储 20000 库，可以可靠的脱机识别。

二、 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。

三、详细规则参数

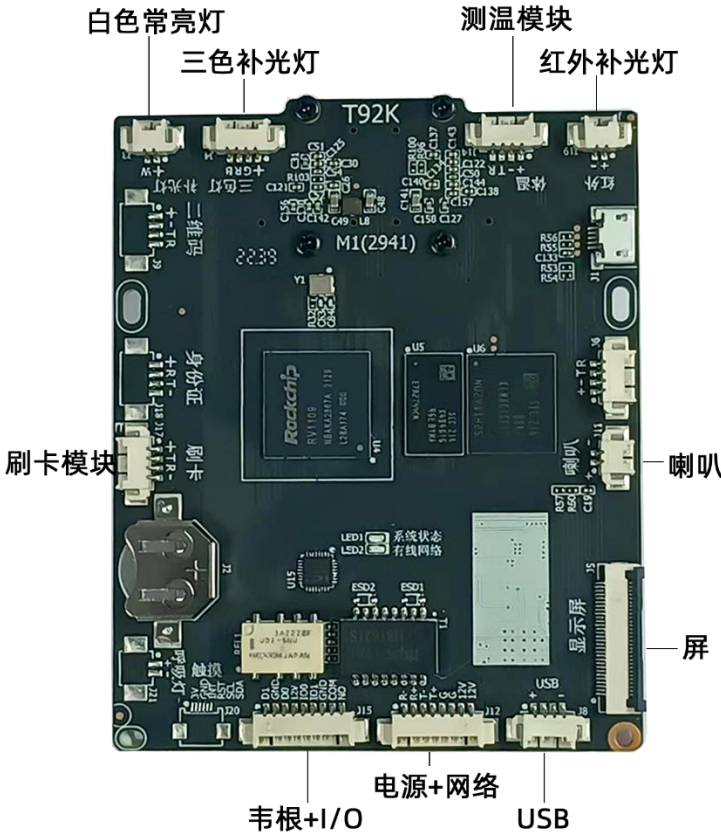
显示屏信息	屏幕安装方向	竖屏
	屏幕尺寸	7 inch / 8 inch
	屏幕分辨率	600*1024 / 800*1024
硬件信息	系统	Linux
	处理器	RV1109 2核 1.5GHz
	RAM（内存）	512MB
	Flash（存储）	8GB
识别性能	摄像头	200W 双目活体摄像头
	宽动态	支持
	识别距离	0.5-2M
	识别时间	小于 300ms
	人脸库容量	1: N, N≤20000
	准确率	99.70%
	测温功能	支持（海曼 L5.0 模块）（选配）
	IC/ID 卡识别	支持 USB 刷卡模块/串口刷卡模块（选配） （支持超级卡功能）
	人证比对	支持人证比对功能、支持刷身份证开门功能 （支持使用中控 USB 通用协议身份证阅读器 IDM30/40、华视 USB 阅读器 CVR-100M; 支持网络身份证阅读器）
	陌生人识别	支持陌生人识别、支持陌生人开门
智能功能	记录存储	支持存储 15 万条识别记录
	支持联网方式	支持 LAN 有线通讯 WIFI 通讯（选配） 4G 通讯（选配）（4G 通过外接 USB 模块实现）
	时间段控制	支持设备时间段控制、假期约束功能
	远程开门	支持远程控制开门功能

T92K 人脸识别套件规格书

	广告待机	支持广告图片播放功能
	远程升级	支持通过客户端远程升级
	二次开发功能	支持局域网、广域网对接
网络功能	支持协议	RTSP, 串口通信协议, 韦根协议, onvif 协议
	支持联网方式	支持 LAN 有线通讯、4G 通讯 (4G 通过外接 USB 模块实现)
	存储功能	本地存储及断网续传
	通用功能	心跳, 密码保护, NTP 校时
接口	电源接口	1 路 DC12V
	USB 接口	1 路
	继电器输出	1 路
	RJ45 网线接口	1 路
	喇叭	1 路 (4Ω 5W)
	补光灯	三色补光灯接口 1 路 白色补光灯接口 1 路 红外补光灯接口 1 路
	串口	4 路
	预留 I/O	2 路
	韦根输入/输出接口	1 路
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℃

注：不支持健康码功能

四、 硬件接口说明



1) J6 J9 J14 串口 插座接口定义

测温模块接 J14 口

序号	定义	描述
1	3.0V	
2	GND	
3	TX	

4	RX	
---	----	--

2) J8 USB 插座接口定义

序号	定义	描述
1	VBUS	
2	D-	
3	D+	
4	GND	

3) J17 串口插座接口定义

序号	定义	描述
1	5.0V	
2	TX	
3	RX	
4	GND	

4) J18 串口插座接口定义

序号	定义	描述
1	5.0V	
2	RX	
3	TX	

4	GND	
---	-----	--

5) J4 LED 灯插座接口定义

序号	定义	描述
1	12V	
2	G-	绿
3	R-	红
4	B-	蓝

6) J3 LED 灯插座接口定义

序号	定义	描述
1	12V	
2	W-	白

7) J11 喇叭(4Ω 5W)接口定义

序号	定义	描述
1	SPK+	
2	SPK-	

8) J12 插座接口定义

序号	定义	描述
1	RX-	
2	TX+	
3	RX-	
4	TX+	
5	GND	
6	GND	
7	12V	
8	12V	

9) J13 TTL 插座接口定义

序号	定义	描述
1	3.3	
2	GND	
3	TX	
4	RX	
5	I/O	

10) J19 红外灯插座接口定义

序号	定义	描述
----	----	----

1	IR-	
2	IR+	

11)J15 插座接口定义

序号	定义	描述
1	D1	
2	GND	
3	D0	
4	12V +	
5	I/00	
6	I/01	
7	GND	
8	COM	
9	NO	

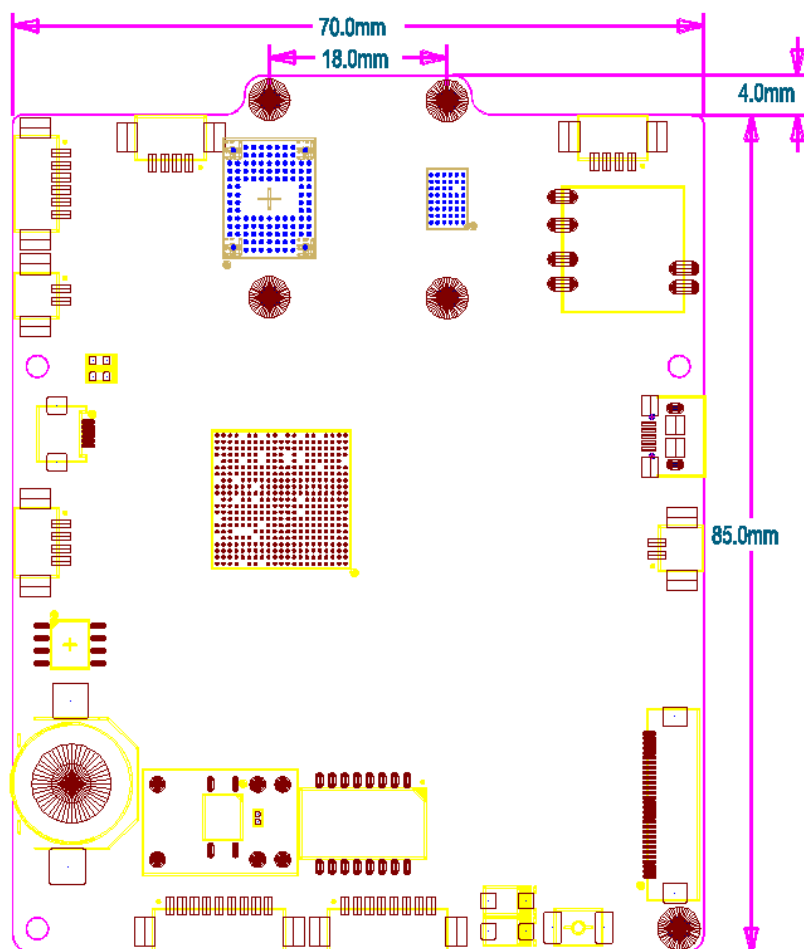
12)J12 插座接口定义

序号	定义	描述
1	12V	电源
2	12V	电源
3	GND	电源
4	GND	电源

3	TX+	网线
4	TX-	网线
5	RX+	网线
6	RX-	网线

五、 硬件尺寸说明

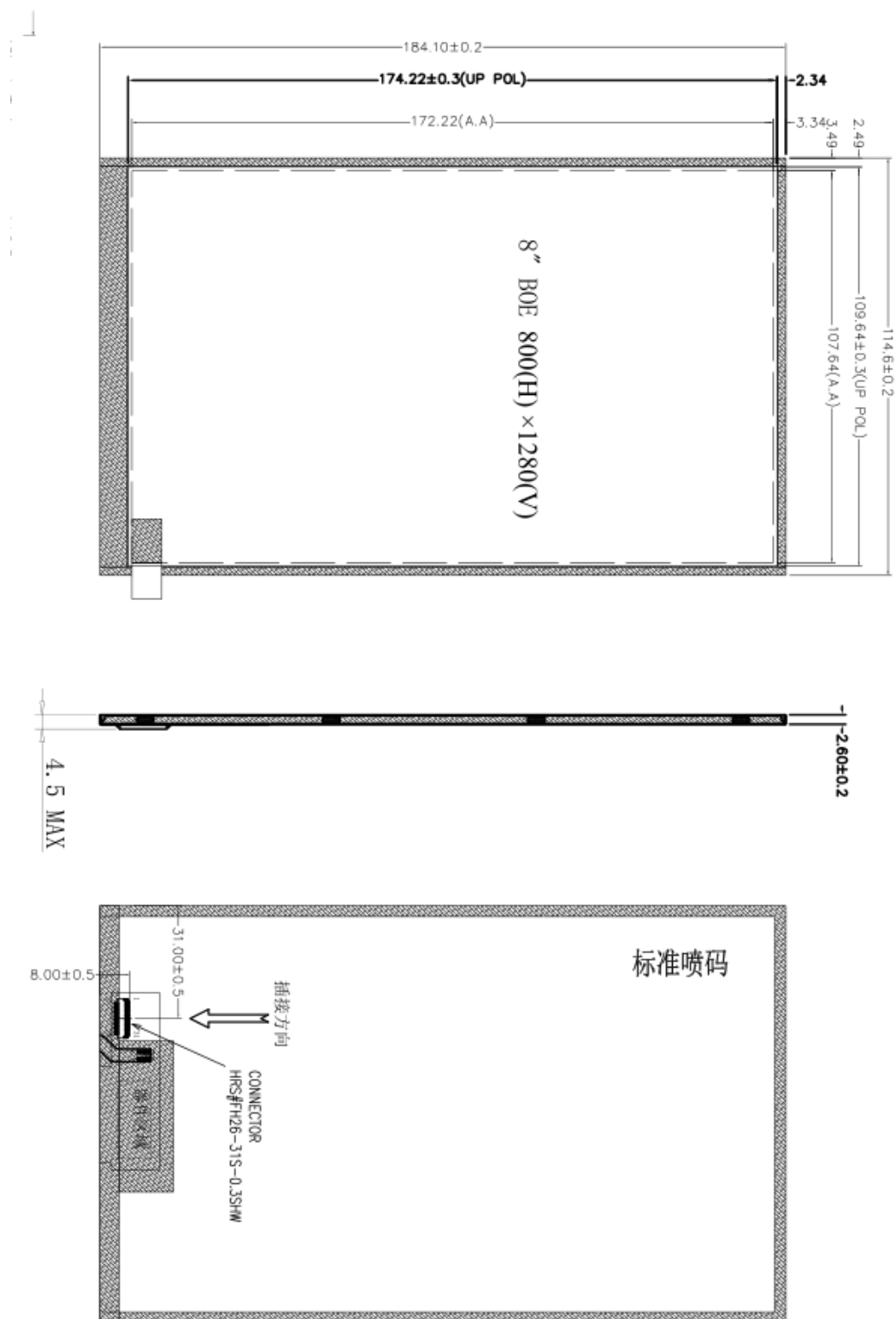
1) 主板尺寸



尺寸：85 X 70mm ， 板厚 1.6mm

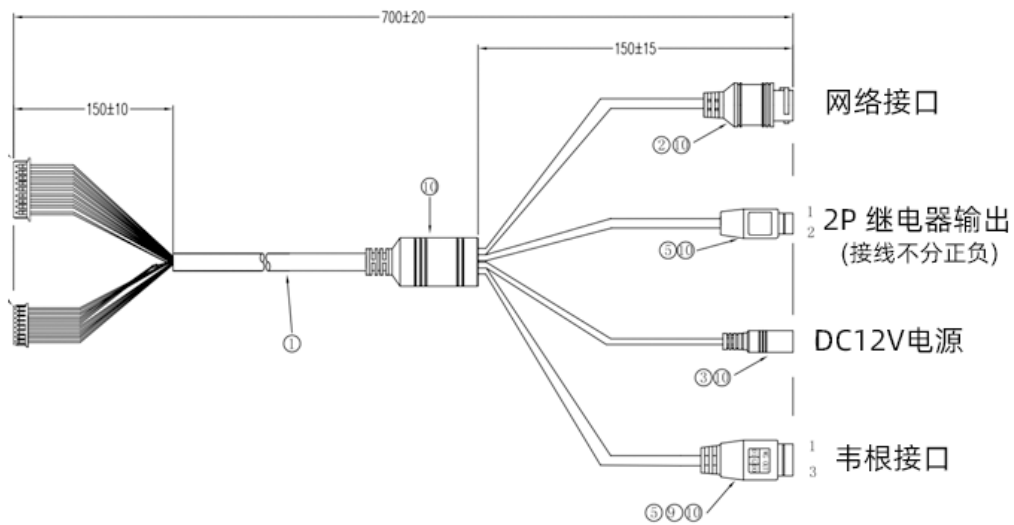
螺丝孔规格： Φ 2.2mm X 6 （推荐使用 M2 螺丝）

2) 8 寸显示屏尺寸



六、 尾线说明

4) 尾线接线说明



说明：可选配增加一个 USB 接口输出。

尾线含：网口、电源、开闸输出、韦根输入