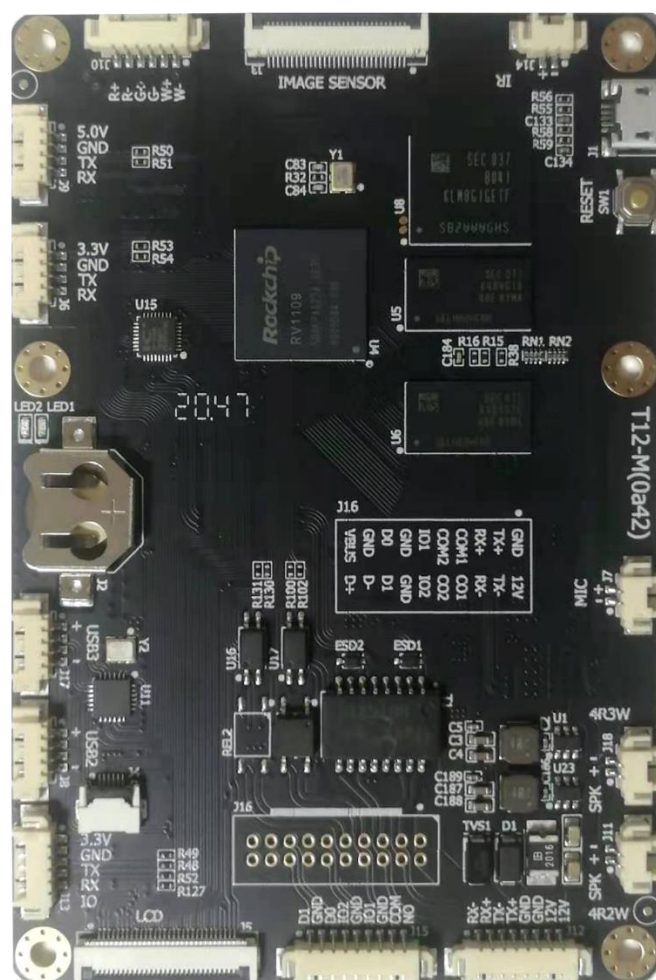


RV1109 人脸识别模组套件 规格书

2021-04-21

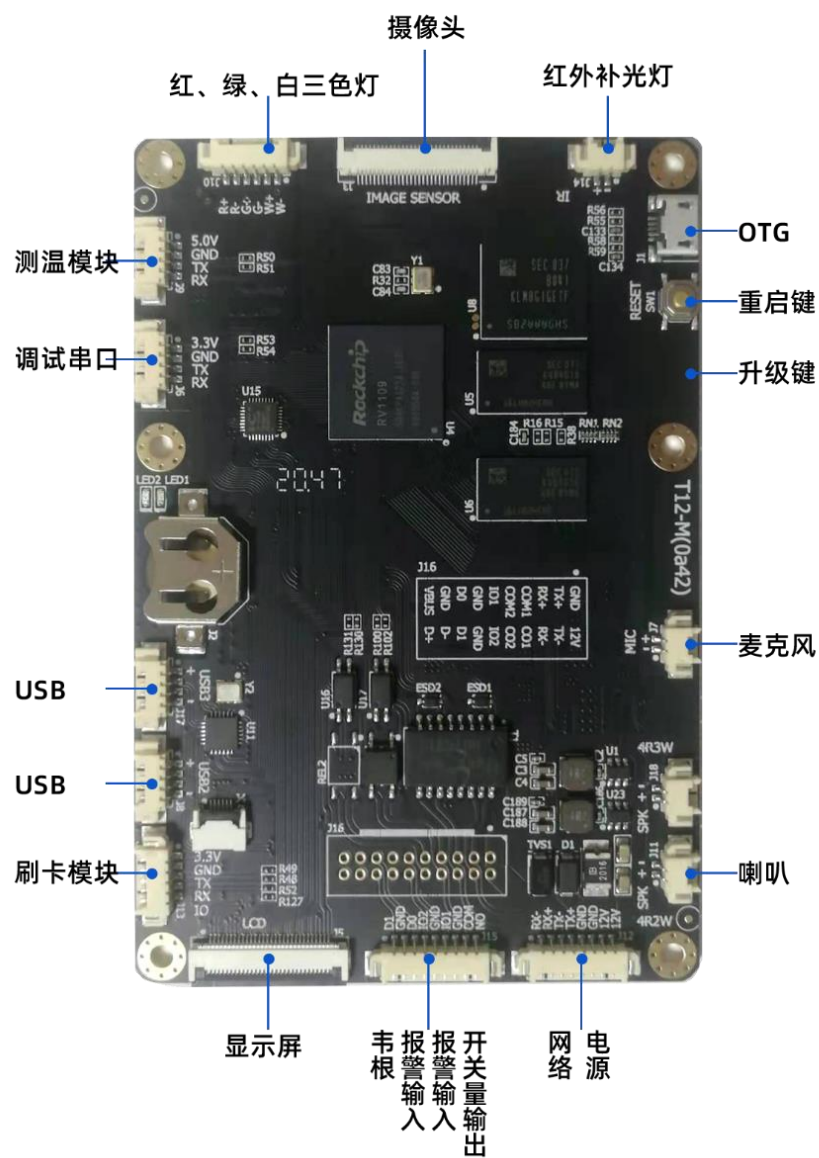
一、 模组概述



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) 支持海曼 5.0 模块精准测温;
- 7) 支持门禁控制、韦根输出;
- 8) 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;
- 9) 支持人脸名单库扩容;
- 10) 支持读取二代身份证、港澳台居住证证件进行人证比对;
- 11) 支持 1: N 刷脸识别、1: 1 人证比对、ID/IC 卡识别;
- 12) 支持局域网、云端协议二次开发对接。

三、 详细规则参数



人脸识别套件规格书

显示屏信息	屏幕安装方向	竖屏
	屏幕尺寸	8 inch / 7 inch / 5inch
	屏幕分辨率	800*1280 / 600*1024
	触摸	支持（选配）
硬件信息	系统	Linux
	处理器	RV1109 2核 1.5GHz
	RAM（内存）	1GB
	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≤50000
	准确率	99.70%
	测温功能	支持
	IC/ID 卡识别	支持刷卡功能 （支持 USB 刷卡模块/串口刷卡模块（选配））
	人证比对	支持人证比对功能 （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）
	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 10 万条识别记录
	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
	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
网络	二次开发功能	支持局域网、广域网对接
	支持协议	RTSP, 串口通信协议, 韦根协议
网络	支持联网方式	支持 LAN 有线通讯、WIFI 通讯、4G 通讯

功 能		(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	2 路
	继电器输出	1 路
	RJ45 网线接口	1 路
	WIFI	支持 (选配)
	喇叭	1 路 (3W)
	补光灯	白色补光灯接口 1 路 红外补光灯接口 1 路
	串口	3 路
	韦根输出接口	1 路
工 作 环 境	报警输入	2 路
	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℃

四、 硬件接口说明

1) J4 触摸屏接口

序号	定义	描述
1	3.3V	
2	GND	
3	INT	
4	RST	
5	SCL	
6	SDA	

2) J5 MIPI 显示屏接口

序号	定义	描述
1	LEDA	
2	LEDA	
3	LEDA	
4	NC	
5	LEDK	
6	LEDK	
7	LEDK	
8	GND	
9	GND	

10	D2P	
11	D2N	
12	GND	
13	D1P	
14	D1N	
15	GND	
16	DCLKP	
17	DCLKN	
18	GND	
19	D0P	
20	D0N	
21	GND	
22	D3P	
23	D3N	
24	GND	
25	RESET	
26	GND	
27	VDDIO	
28	VDDIO	
29	VDD	
30	VDD	

3) J7 麦克风接口定义

序号	定义	描述
1	MIC-	
2	MIC+	

4) J8 USB 插座接口定义

序号	定义	描述
1	VBUS	
2	D-	
3	D+	
4	GND	

5) J9 串口插座接口定义

序号	定义	描述
1	5.0V	
2	GND	
3	TX	
4	RX	

6) J10 LED 灯插座接口定义

序号	定义	描述
1	W-	白
2	W+	白+
3	G-	绿
4	G+	绿+
5	R-	红
6	R+	红+

7) J11 喇叭(4Ω 2W)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	I0	

10) J14 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	WG-D1	
2	GND	

3	WG-D0	
4	I02	
5	GND	
6	I01	
7	GND	
8	COM	
9	NO	

12) J16 插座接口定义

序号	定义	描述
1	GND	电源
2	12V	电源
3	TX+	网线
4	TX-	网线
5	RX+	网线
6	RX-	网线
7	COM1	继电器输出
8	NO1	继电器输出
9	COM2	备用继电器输出
10	NO2	备用继电器输出
11	I01	报警输入
12	I02	报警输入

13	GND	报警输入（IO1下）
14	GND	韦根GND（IO2下）
15	D0	韦根输出
16	D1	韦根输出
17	GND	USB
18	D-	USB
19	VBUS	USB
20	D+	USB

13)J17 USB 插座接口定义

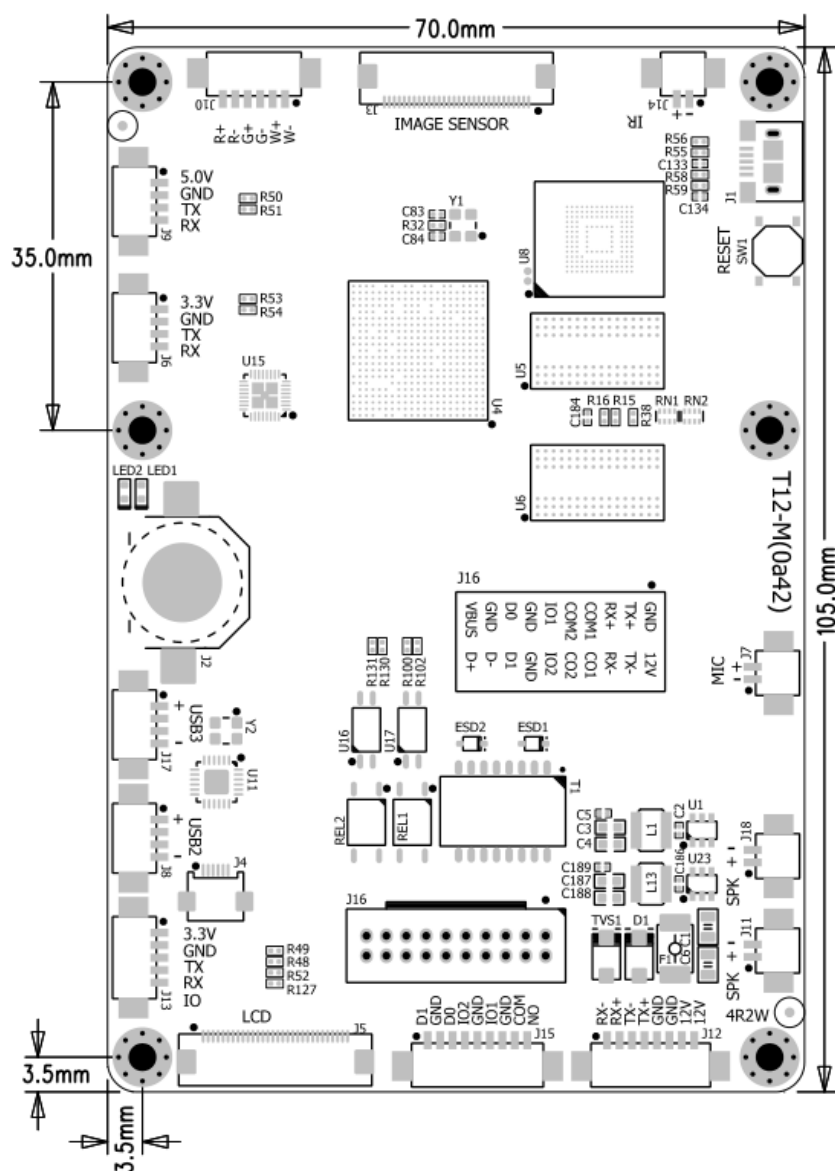
序号	定义	描述
1	VBUS	
2	D-	
3	D+	
4	GND	

14)J18 喇叭接口定义

序号	定义	描述
1	SPK+	
2	SPK-	

五、 硬件尺寸说明

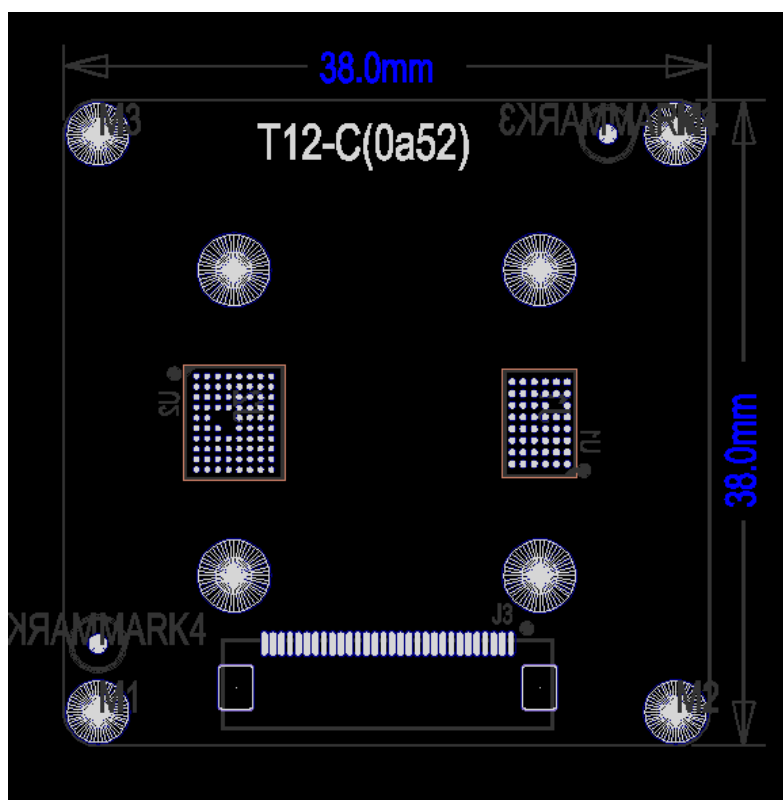
1) 主板尺寸



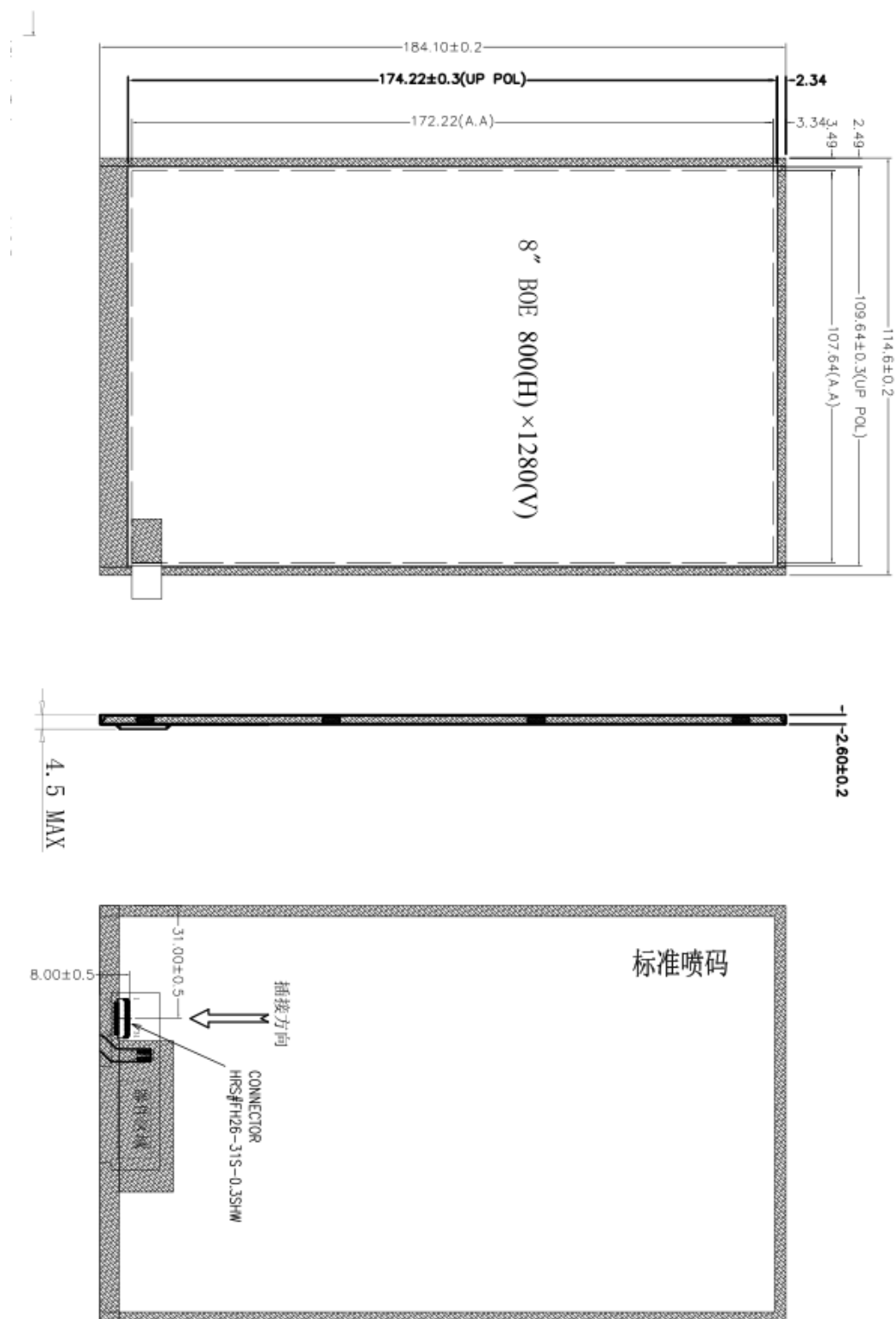
尺寸：105 X 70mm ， 板厚 1.6mm

螺丝孔规格：： $\Phi 2.8\text{mm} \times 6$ （推荐使用 M2.5 螺丝）

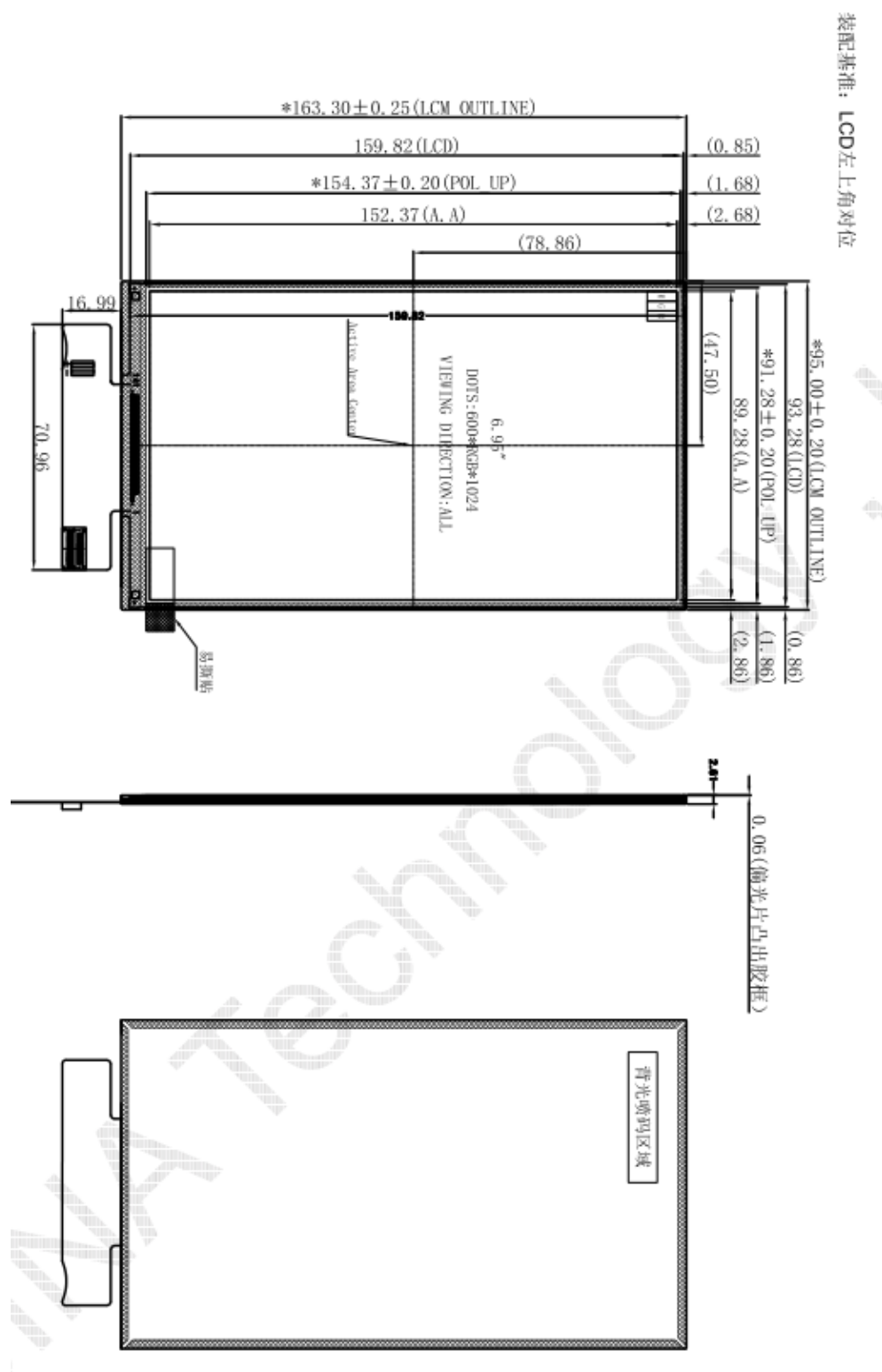
2) 镜头板尺寸



3) 8 寸显示屏尺寸

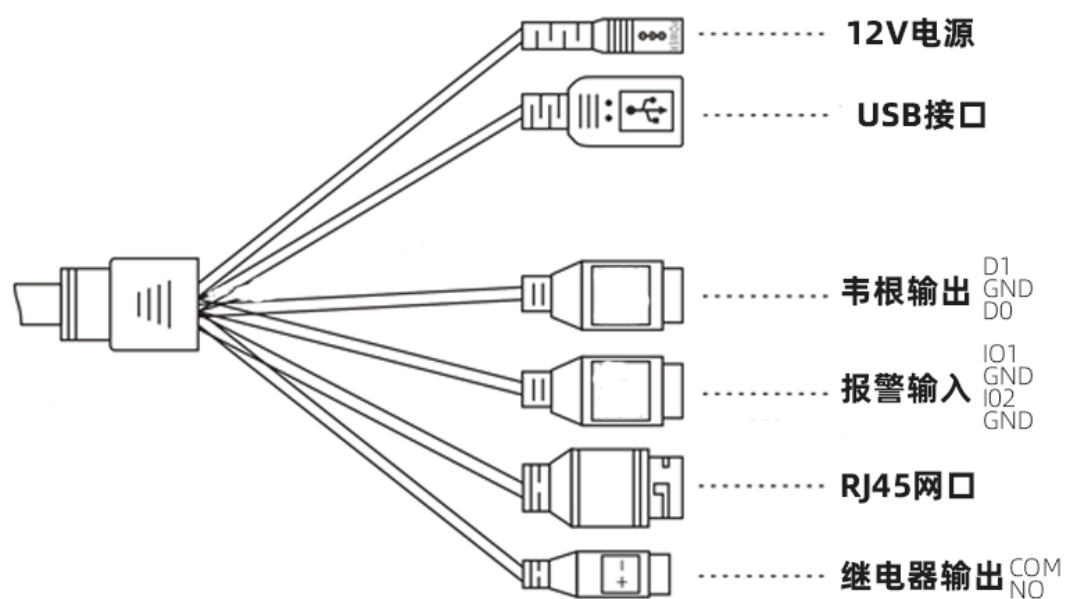


4) 7 寸显示屏尺寸



六、 尾线说明

5) 闸机款产品尾线接线说明



说明：可选配增加一个 USB 接口输出。