

深圳秋田微电子股份有限公司 SHENZHEN AV-DISPLAY CO.,LTD

地址: 深圳市龙岗区园山街道荷坳金源工业区金源路 39 号

Address: No. 39, Jinyuan Road, He'ao Jinyuan industrial zone, Yuanshan Town, Long Gang District, Shenzhen, China

电话: (086)0755-88860696 传真: (086)0755-26911092 TEL: (086)0755-88860696 FAX: (086)0755-26911092

网址: [Http://www.av-display.com.cn](http://www.av-display.com.cn)

AVD-IOT-OA-A010M 规格书

客户核准:

--

	签名	日期
编制		2021.05.13
复核		2021.05.13
批准		2021.05.13



目录

1. 产品概述.....	4
2. 产品特性.....	5
3. 接口介绍.....	5
4. 串口指令格式.....	6
5. 结构尺寸.....	7



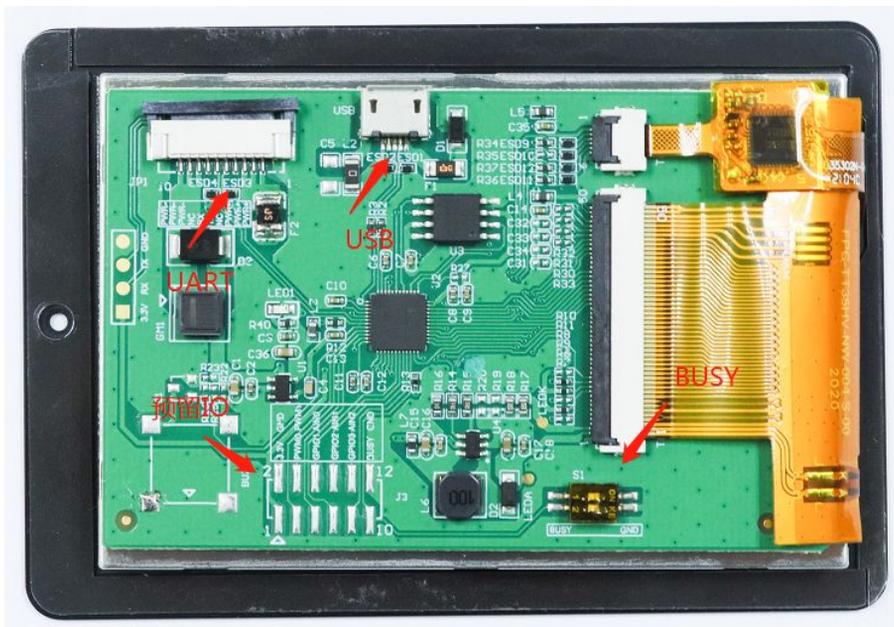
1. 产品概述

AVD-IOT-0A-A010M 是一款 3.5 寸串口屏，带电容触摸屏。

本产品可广泛应用医疗器械、以及工业现场等领域的人机交互场合。



正面



背面



2. 产品特性

2.1 显示性能参数

项目	参数	说明
LCD 大小	3.5 寸	
色深	16.7M	
分辨率	320*480	单位：像素
显示尺寸	48.96*73.44	单位：毫米
背光模式	LED	
触摸屏	支持	单点触摸
亮度	800 cd/m*m	256 级调节
蜂鸣器		有
FLASH 大小		8M

2.2 电性能参数

项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
工作电压	正常工作	4.8	5	5.2V	V
工作电流	正常工作	-	210	-	mA

2.3 环境性能参数

项目	测试环境	最小值	典型值	最大值	单位
工作温度	5V DC 电压下, 湿度 60%	-20	25	70	°C
储存温度	通常环境	-30	25	85	°C
工作湿度	25 °C	10%	60%	90%	RH

3. 接口介绍

3.1 接口定义

UART

引脚名	引脚定义	功能说明	引脚名	引脚定义	功能说明
PWR+	1	5V电源	RX	6	串口接收
PWR+	2	5V电源	NC	7	/
PWR+	3	5V电源	PWR-	8	电源地
NC	4	/	PWR-	9	电源地
TX	5	串口发送	PWR-	10	电源地

USB(FLASH 烧录口)

引脚名称	引脚定义	功能说明
USB5V	1	USB供电
DN	2	USB-信号
DP	3	USB+信号
GND	4	电源地

3.2 接口性能介绍

项目	测试条件	最小值	典型值	最大值	单位
串口波特率	用户自定义(软件设置)	1200	115200	1382400	bps
串口输出电平	正常工作	3	3.3	3.5	V
串口输入电平	正常工作	3	3.3	3.5	V
串口模式	TTL				

4. 串口指令格式

本产品支持工业串口指令，指令的格式如下：

起始码	指令码	序号	指令参数	CRC 码	结束码
0xAA (1 Byte)	1 Byte	1 Byte	n Byte	2 Byte	0xE4 0x1B 0x11 0xEE (4 Bytes)

本产品只对符合以上指令格式的串口数据做出响应。因此，用户在使用本产品之前，需要形成一套有逻辑关系的指令码和图片 UI。指令码和 UI 的生成方法，请参考《串口屏使用说明》。



5.结构尺寸

