



旷明价签模组使用指南

适用模组型号：102D_ESL_6_V10

部 门	
文 档 编 号	
版 本 号	V0.0.1
作 者	QZH

版权所有

旷明智能科技（无锡）有限公司

本资料及其包含的所有内容为旷明智能科技（无锡）有限公司所有,受中国法律及适用之国际公约中有关著作权法律的保护。未经旷明智能科技（无锡）有限公司书面授权，任何人不得以任何形式复制、传播、散布、改动或以其它方式使用本资料的部分或全部内容，违者将被依法追究责任。

更新记录

日期	更新人	版本	备注
2025/6/27	QZH	V0.0.1	初稿

目录

1、引言	4
1.1 编写目的	4
1.2 预期读者和阅读建议	4
1.3 缩略术语	4
1.4 参考资料	4
2、硬件参数	5
2.1 方案框图	错误!未定义书签。
2.1.1 主板方案框图.....	错误!未定义书签。
2.2 硬件接口	5
2.2.1 硬件接口图示说明.....	5
2.2.2 主板参数说明.....	5
3、使用步骤	6
4、注意事项	7

1、引言

1.1 编写目的

本手册适用于旷明彩屏价签模组使用指南，用户可以通过本手册快速了解产品的使用方法。

1.2 预期读者和阅读建议

本文档可提供给客户、研发人员、技术支持工程师和测试工程师使用。

1.3 缩略术语

词语	解释
CPU	中央处理器
RAM	随机存取存储器
ROM	只读存储器
BLE	低功耗蓝牙
XOS	旷明统一操作系统

1.4 参考资料

2、硬件参数

2.1 硬件接口

2.2.1 硬件接口图示说明

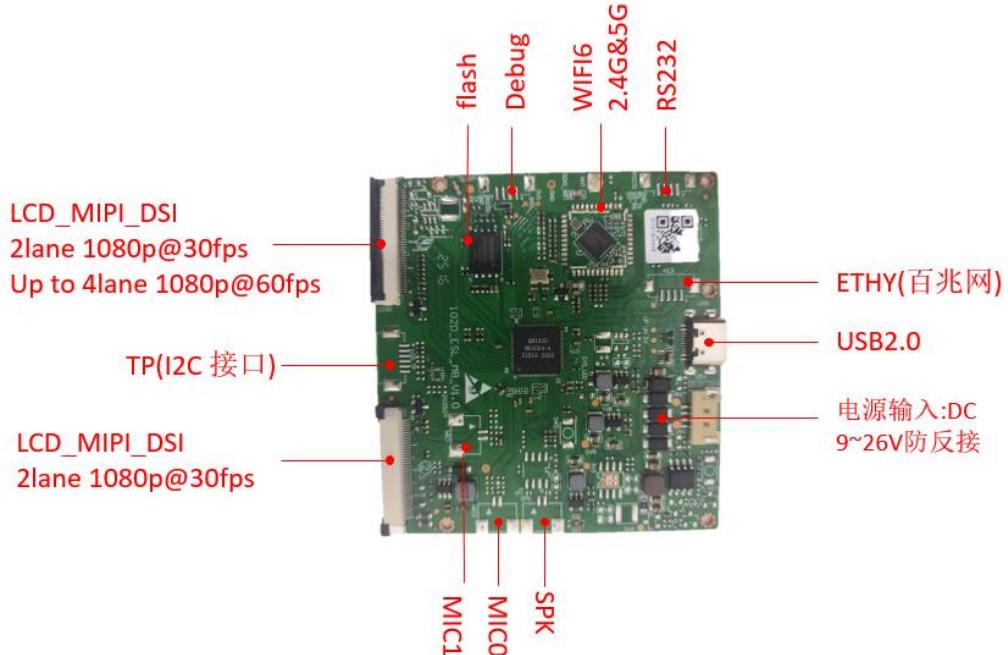


图 2-2 价签主板接口

2.2.2 主板参数说明

项目	描述	说明
CPU	QM102D, 单核 A7, up to 1GHz	
RAM	SIP 64MB DDR2	
ROM	NAND FLASH 128MB	
WIFI	WIFI6 2.4G&5G 双频	
BLE	BLE5.4	
LCD	MIPI-DSI, 4lane/2lane	支持 2 路 1080p@30fps
MIC	MIC*2	
SPK	SPK*1	8Ω1W
RS232	RS232*1	
USB	USB2.0*1	U 盘升级, 可支持 5V 给主板供电
UART	UART0	Debug
ETH	Fast Ethernet*1	
按键	Button*1	
LED	Red LED	状态灯

电源输入	DC 9~26V	不区分正反
板子尺寸	70mm x 66.6mm	
OS	XOS	
工作温度	-30~85 °C	

3、使用步骤

3.1 使用步骤如下

第一步，把 LCD 屏（单屏或双屏）用 FPC 接入主板的两个 40P 的 ZIF 接口，注意①是下接触，②是上接触；

第二步，debug 口通过串口小板接入 PC，串口波特率设置为 115200；

第三步，4P 电源输入接口用 DC9~26V/2A 电源给主板上电，如果不用 USB Host 升级，也可用 USB5V 供电（不支持 5V 以上的 USB 供电），串口输出启动 log，LCD 屏点亮；

第四步，如果下载 uboot 需要把 debug 的 Boot0 接到串口小板的 3V3 上，然后上电，串口会输出：“MMM...”，表示可以正常进入下载模式，通过上位机的下载工具烧录 uboot 即可；

4、注意事项

1. Q: 串口无法正常输出 log

A: 检查板子供电，串口的 RX,TX,GND 是否接正确，波特率是否配置为 15200

2. Q: 无法进入下载模式

A: 检查 Boot0 是否拉高到 3.3V

3. Q: 屏幕无法点亮

A: 检查屏幕排线是否接正确，且是否满足 MIPI 走线要求

