

版本记录:

版本	修改项	编辑	审核	日期
V1.0	基础版本	Sunny	Sunfa Zhong	2021-2-1
V1.1	增加 HK712 等项目	Sunny	Sunfa Zhong	2021-5-11
V1.2	增加屏接口定义	Sunny	Sunfa Zhong	2022-3-10
V1.3	变更工具图示及下载链接	Sunny	Sunfa Zhong	2022-6-28

感谢您选择智创时代采用海奇 B200 主控设计的视频、图片、音乐广告播放（视频贺卡）方案，支持极速 3S 内开机。

本产品主要应用场景：

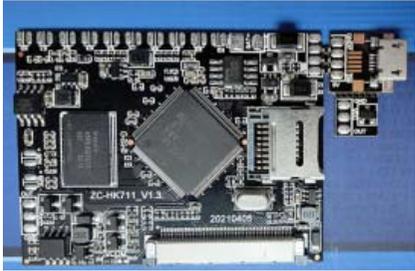
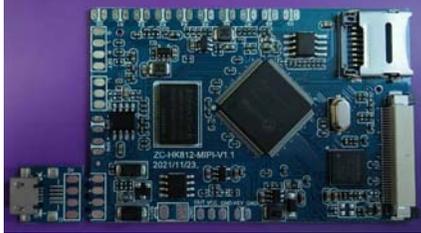
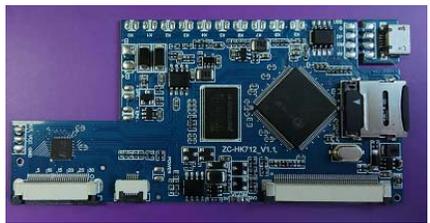
- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1: 汽车厂商业推广计划 | 2: 房地产商业推广计划（别墅，商业中心） |
| 3: 旅游景点纪念品，风景及景点推广计划 | 4: 奢侈品品牌提升计划 |
| 5: 政府招商引资手册（城市规划及市场前景介绍） | 6: 高端视频礼品礼盒 |
| 7: 高端产品使用说明书 | 8: 高端婚礼请柬 |
| 9: 条形屏货架展示 | 10: 展架视频宣传 |
| 11: DIY 视频播放器 | 12: 停车场二维码显示屏 |

本方案环比优势：

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1: CPU 与 DDR2 主频高达 800M，速度更快 | 2: TF 卡容量变更快，交货速度更快（拒绝二手 FLASH） |
| 3: PMU 电源管理，静态电流低至 25uA | 4: 外部看门狗，双重保护 |
| 5: 2W 大功率驱动，声音更响亮 | 6: 显示屏可自行修改工具配置，出货快人一步 |
| 7: USB 拷入可更新软件，使用更方便 | 8: 按键功能用户可自定义 |
| 9: 视频之间无缝切换（没有黑屏） | 10: 支持视频横屏竖屏播放 |
| 11: 支持 320*240 至 1920*1080 显示屏（同行只支持最大 1280*800） | |



主板规格:

主板型号	ZC-HK4302	ZC-HK711	ZC-HK812	ZC-HK712 (电容触摸款) 独家支持工具自行定制界面
图示				
主板尺寸	长: 62.2mm(含 USB 长为 75.6) 宽: 41.6mm 高度(板+器件): <3mm	长: 62.4mm(含 USB 长为 75.4) 宽: 43.9mm 高度(板+器件): <3mm	长: 67.4mm(含 USB 长为 81.8) 宽: 44.5mm 高度(板+器件): <3mm	长: 95.1mm(含 USB 长为 75.6) 宽: 44.8mm 高度(板+器件): <3mm
LCD 支持接口	40PIN RGB666 / RGB 888 / RGB+SPI	50PIN RGB666 / RGB 888 , TCON 可调。 LVDS (配转接板)	40PIN MIPI	50PIN RGB666 / RGB 888 , TCON 可调
支持 LCD 尺寸及分辨率	3.97 寸 480*800 IPS 4.3 寸 480*272 TN 4.3 寸 800*480 TN/IPS 4.5 寸 480*854 IPS/TN 5 寸 480*854 IPS 5 寸 800*480 TN/IPS 5.5 寸 480*854 IPS	7 寸 800*480 TN 7 寸 1024*600 TN/IPS 10.1 寸 1024*600	8 寸 800*1280 10.1 寸 800*1280 10.1 寸 1080*1920 10.1 寸 1920*1080	7 寸 1024*600 TN/IPS 10.1 寸 1024*600
LCD 接口定义	具体接口请参考尾部附录, 有不清楚请联系对应商务联系人			
主控	海奇 B200 主频 800M			
存储/内置 TF	128M 256M 512M 1G 2G 4G 8G 16G 32G 64G 128G			

一、使用方法:

1. 操作方式:

自动开关（贺卡上看不到任何按钮）

打开贺卡自动播放，合上贺卡自动关机。

也可以根据客人自己的要求增加一些功能按键，例如：播放、停止、暂停、音量等。

2. 充电方式：USB 线连接电脑充电。

3. 视频更换：通过 USB 线连接电脑，找到移动磁盘，可以自行更改、删除、上传任何视频到给视频贺卡内。

二、软件修改及升级:

1: 免装升级软件，将 TF 卡装入机器，连接机器格式化盘符后，拷入固件及对应视频文件。

2: 支持固件修改工具（具体参考后面工具示图）

3: 支持 LOGO 替换

固件及工具下载地址:

<http://www.zcsd-tech.com//download/content-47.html>

三：PCB 介绍:

1: PCB 共三块:主板、USB 接口板、霍尔开关板

四：外接焊盘功能定义:

1: 电池：3.7V 单芯锂电池（600mA~10000mA）

2: K0-K9 按键：自定义按键功能，固件修改工具中选功能。

3: USB 接口：连接 USB 小板，做升级与拷贝内容。

4: 显示屏接口：40PIN,50PIN，RGB、RGB+SP，MIPI 接口显示屏。

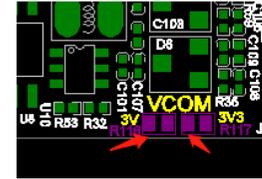
6: 霍尔：接霍尔小板

7: 喇叭接口：连接喇叭 8R/2W X1 或 8R/1.5W X2 。

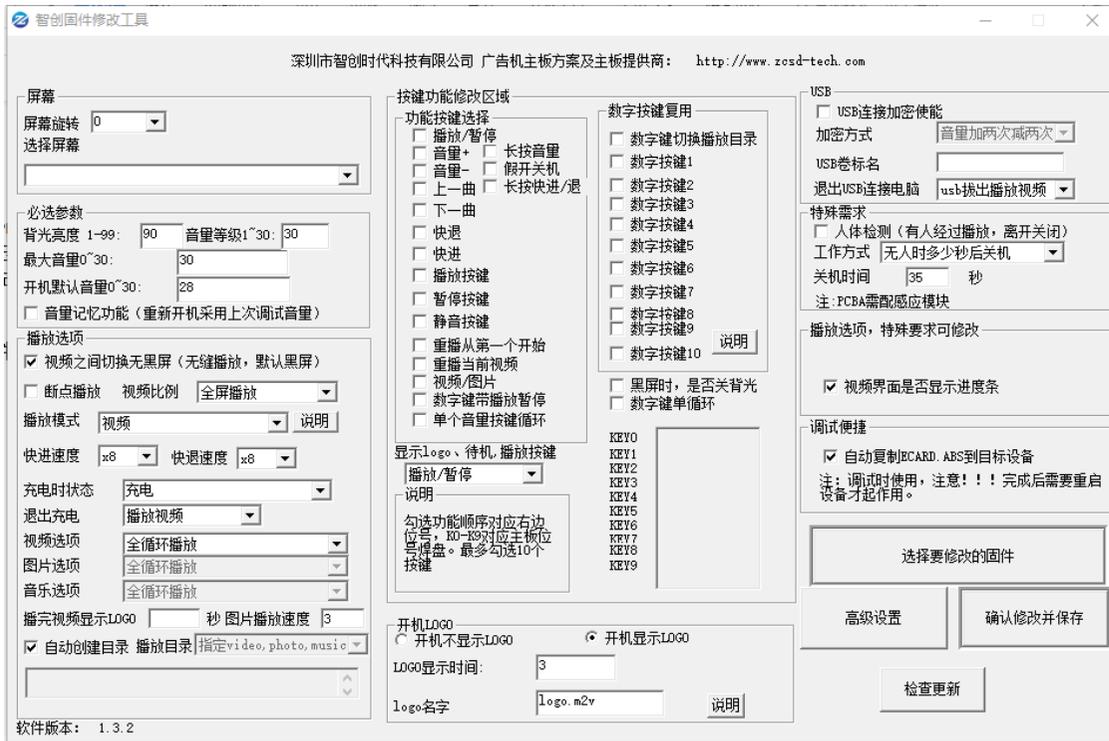


五：说明事项：

1: 7寸/10寸等 50PIN 显示屏， LCD VCOM 根据实际显示屏需求，可以调整各电压。
 在主板上三个电压可选择。默认为 3.8V，有 3.3V 及 3V 可选。
 具体在主板上 LCD 左边靠下位置。有对应电阻焊盘。需要哪个电压直接将其焊盘短路即可。



固件修改工具示图：



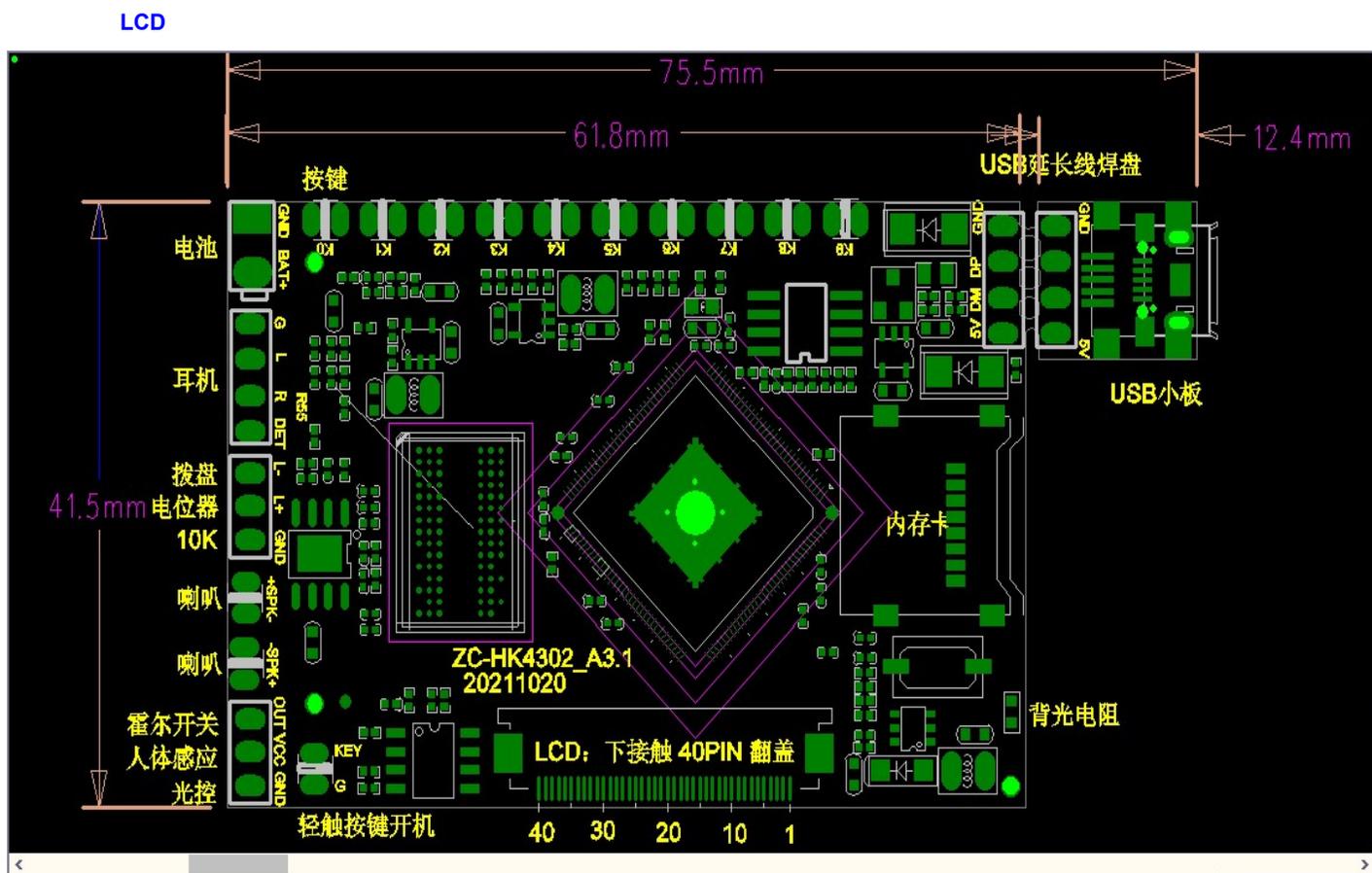
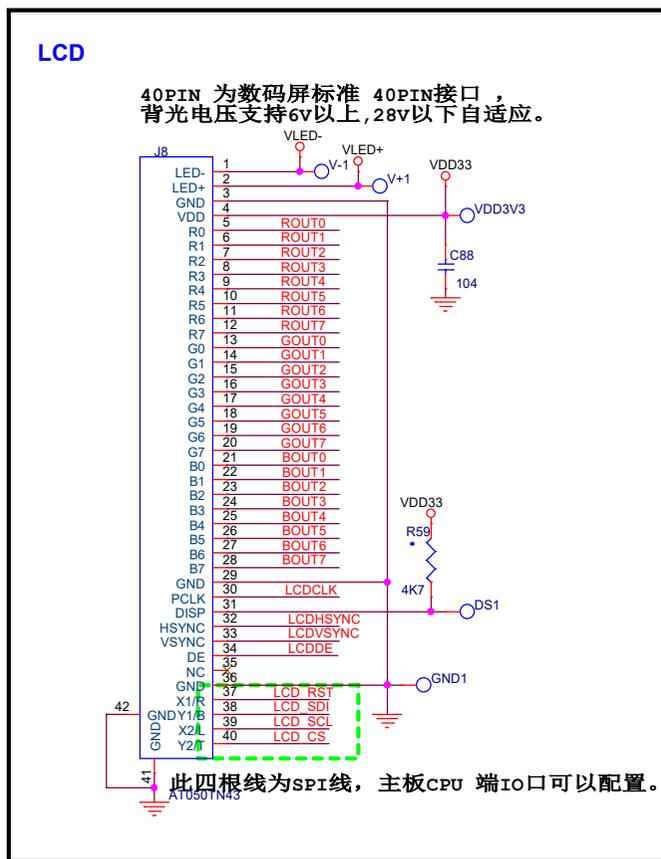
量产批量拷贝工具：



以下为附录内容：

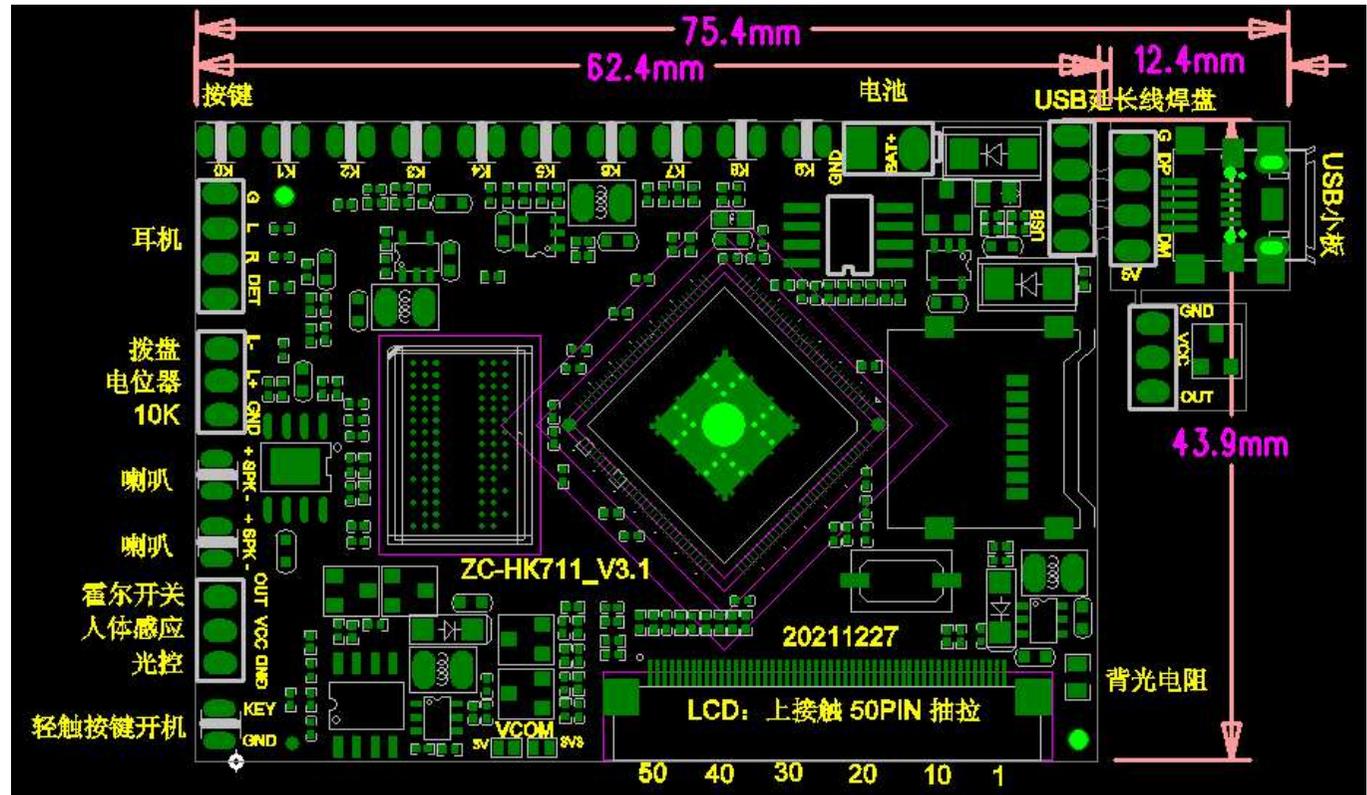
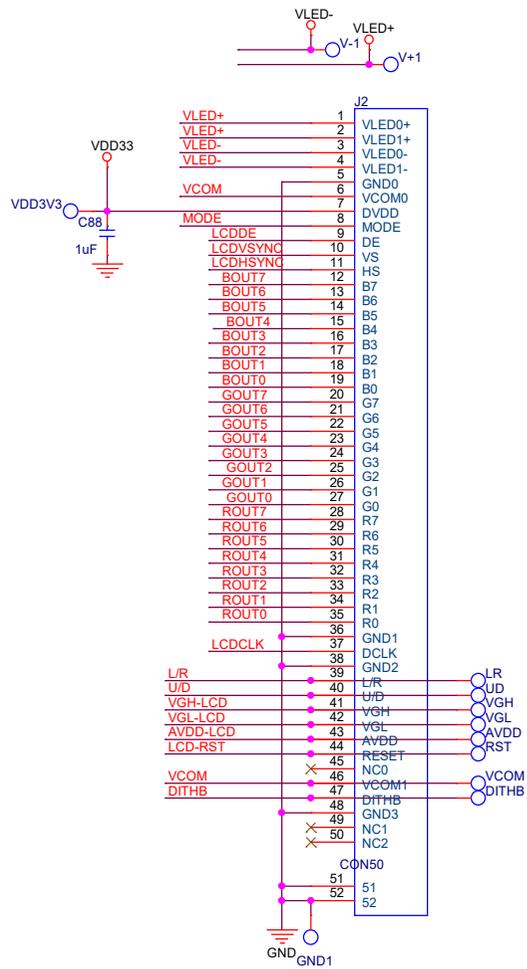
ZC-HK4302 接口图示 (USB, LCD, HALL, SPK, KEY, ...)

支持放大查看



ZC-HK711 接口图示 (USB, LCD, VCOM, HALL, SPK, KEY, ...)

支持放大查看

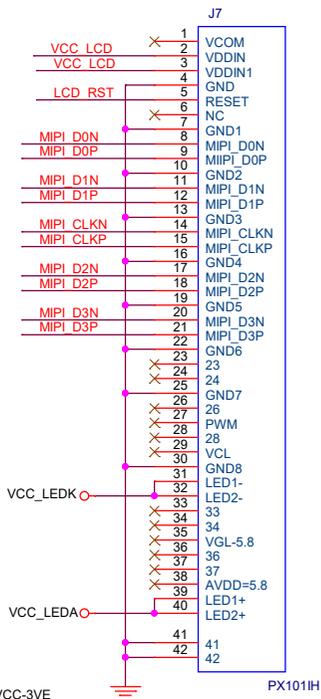


ZC-HK812 接口图示 (USB, LCD, VCOM, HALL, SPK, KEY, ...)

支持放大查看

LCD接口

MIPI LCD



PX101IH

