

产品规格书

BX-818B LCD 播放盒

版本号：V1.0 发布时间：2025.8.21

更新记录

| 文档版本 | 发布时间 | 说明 |
|------|-----------|----|
| V1.0 | 2025-8-21 | 初版 |
| | | |
| | | |

目录

目录..... 1

简介..... 2

 关于软件..... 2

产品概述..... 3

技术规格..... 3

接口定义..... 5

 前面板..... 5

 后面板..... 6

产品详细参数..... 7

尺寸图..... 9

产品使用..... 10

 组装使用注意事项..... 10

简介

感谢您购买本公司的 LCD 商显主板。希望您能够尽情体验该产品的卓越性能。该主板的设计符合国际、行业标准，但如果操作不当，仍然可能造成人身伤害和财产损失。为了避免设备可能带来的危险，并尽可能从您的设备中获益，在安装、操作产品时，请遵守本手册中的相关使用说明。

关于软件

不得对本产品上安装的软件进行更改、反编译、反汇编、解密或者进行反向工程，以上行为均属违法。

产品概述

BX-818B 是一款采用全志 A133 四核芯片方案，最高主频达 1.6GHz，搭载 Android 10.0 系统，采用 PowerVR GE8300 GPU，兼容多种视频格式及解码能力。

产品具有丰富的接口，支持红外遥控，Wi-Fi 等。产品可以广泛应用到广告机、互动一体机、安防、医疗、交通、金融、工控等等智能控制领域。

技术规格

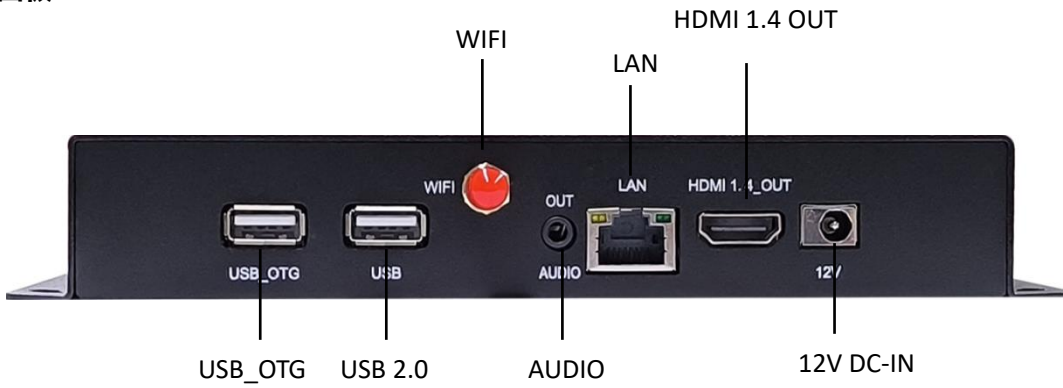
| 硬件规格 | |
|------|--|
| CPU | A133, 四核, 主频最高达 1.6GHz, Android 10.0 |
| GPU | GPU 采用 PowerVR GE8300 |
| 存储配置 | 1GB+32GB、2GB+32GB、4GB+32GB |
| 网络 | 支持 RJ45 百兆以太网, 支持 POE 供电; 支持 2.4GHz Wi-Fi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议; |
| 图像旋转 | 支持 0 度, 90 度, 180 度, 270 度方向旋转 |
| 显示接口 | HDMI 输出 支持 1920*1080 |
| 音频 | 支持标准左右声道线路输出 |
| RTC | 内置实时时钟功能 |
| USB | 1 路 USB-2.0 HOST, 1 路 USB2.0 OTG, |
| 红外 | 红外接收座, 支持红外遥控功能 |
| LED | 电源灯, 开机绿灯常亮, 关机红灯常亮 系统运行灯, 开机绿灯闪烁, 关机不亮 |
| 按键 | 烧录键*1 |
| 串口 | 1 路 UART, 可选配 RS485, 1 路 DEBUG |

- 潮湿、盐雾环境和户外应用可加配三防涂敷工艺

| 软件规格 | |
|-------|--|
| 操作系统 | Android 10.0 |
| 音频 | MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC, OGG,M4A,3GPP 等格式 |
| 视频 | 支持 AVI (H.264、DIVX、DIVX、XVID) , rm, rmvb, MKV (H.264、DIVX、DIVX、XVID) , WMV, MOV, MP4 (.H.264、MPEG、DIVX、XVID) , DAT (VCD 格式) , VOB (DVD 格式) , PMP,MPEG, .MPG,, FLV (H.263, H.264) , ASF , TS, TP, 3GP, MPG 等 30 种格式以上 |
| 图片 | 支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式 |
| 语言 | 支持多国语言 |
| 输入法 | 标准 Android 键盘, 可选第三方输入法 |
| 系统管理 | 原生态 Android 系统, 开放 root 权限, 可进行产品定制开发 实时远程监控, 系统崩溃自恢复, 7*24 小时无人值守 支持 OTA 远程升级; 支持 U 盘升级 支持开机动画定义 支持服务器/单机模式切换 支持 Wi-Fi 热点 |
| 系统看门狗 | 支持软件看门狗、硬件看门狗 |

接口定义

前面板



说明:

| 名称 | 描述 |
|-----------|---|
| USB OTG插座 | 标准 TypeA 横插插座，此接口上电瞬间默认为固件烧录口，可连接 PC 电脑进行软件烧录；进入安卓后可通过软件设置为 USB ADB 调试口或者普通 USB Host 接口 |

| 名称 | 描述 |
|-----|-------------|
| USB | USB2.0 标准插口 |

| 名称 | 描述 |
|------|---------|
| WIFI | WIFI 天线 |

| 名称 | 描述 |
|-------|----------|
| AUDIO | 模拟音频输出端口 |

| 名称 | 描述 |
|-----|--------|
| LAN | 网络控制接口 |

| 名称 | 描述 |
|----------|----------------------|
| HDMI-OUT | HDMI 输出 支持 1920*1080 |

| 名称 | 描述 |
|-----------|------------------------|
| 12V DC-IN | 12V，标配 DY30W-12V 电源适配器 |

后面板



红外接收头

| 名称 | 描述 |
|-------|-----------|
| 红外接收头 | 红外接收头（选配） |

产品详细参数



基本硬件规格

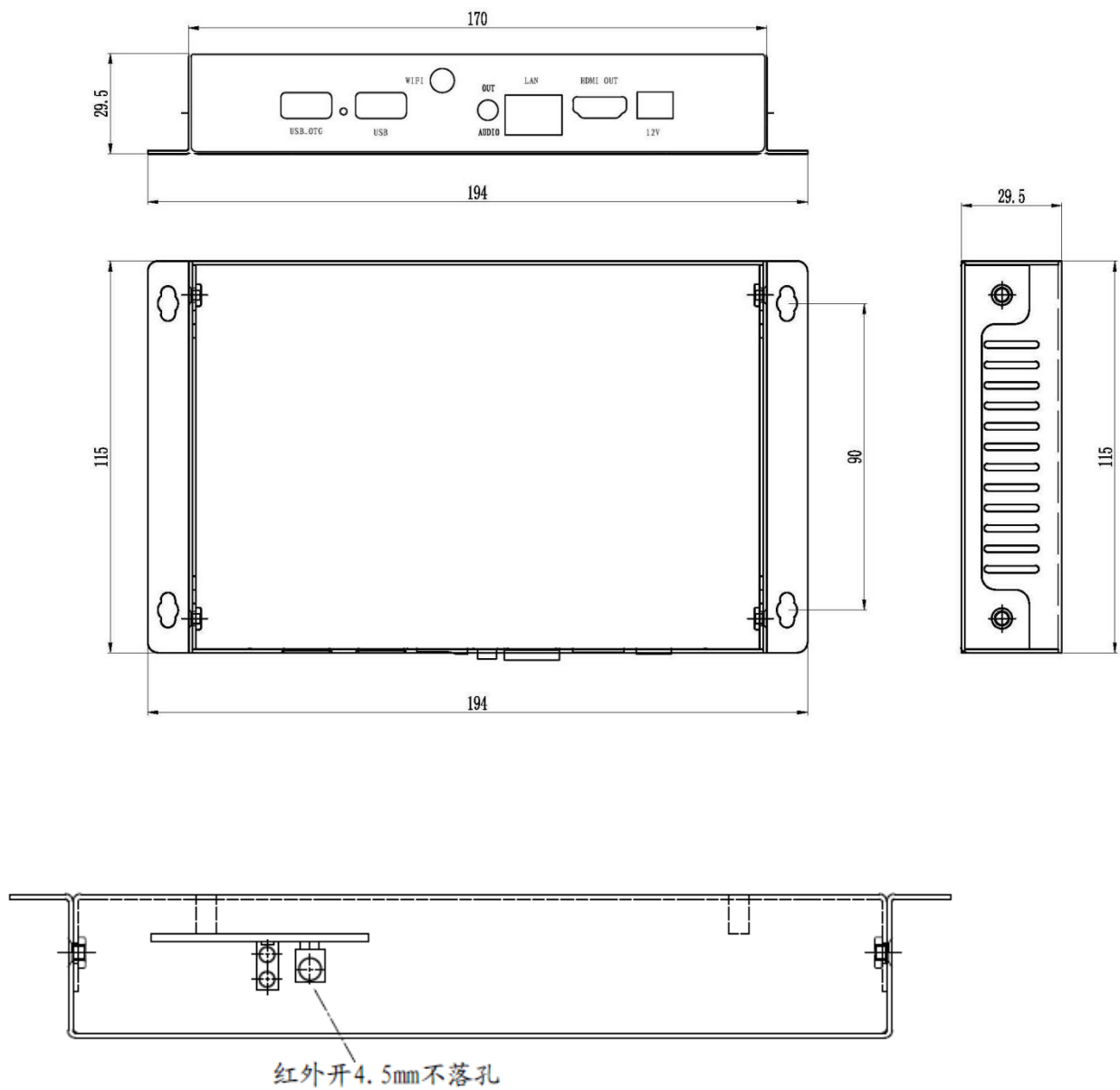
| 硬件规格 | |
|------|--|
| CPU | A133, 四核, 主频最高达 1.6GHz, Android 10.0 |
| GPU | GPU 采用 PowerVR GE8300 |
| 存储配置 | 1GB+32GB、2GB+32GB、4GB+32GB |
| 网络 | 支持 RJ45 百兆以太网, 支持 POE 供电; 支持 2.4GHz Wi-Fi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议; |
| 图像旋转 | 支持 0 度, 90 度, 180 度, 270 度方向旋转 |
| 显示接口 | HDMI 输出 支持 1920*1080 |
| 音频 | 支持标准左右声道线路输出 |
| RTC | 内置实时时钟功能 |
| USB | 1 路 USB-2.0 HOST, 1 路 USB2.0 OTG, |
| 红外 | 红外接收座, 支持红外遥控功能 |
| LED | 电源灯, 开机绿灯常亮, 关机红灯常亮 系统运行灯, 开机绿灯闪烁, 关机不亮 |
| 按键 | 烧录键*1 |
| 串口 | 1 路 UART, 可选配 RS485, 1 路 DEBUG |

- 潮湿、盐雾环境和户外应用可加配三防涂敷工艺

| 软件规格 | |
|-------|--|
| 操作系统 | Android 10.0 |
| 音频 | MP3,WMA,WAV, APE, FLAC, AAC, OGG,M4A,3GPP 等格式 |
| 视频 | 支持 AVI (H.264、DIVX、DIVX、XVID) , rm, rmvb, MKV (H.264、DIVX、DIVX、XVID) , WMV, MOV, MP4 (.H.264、MPEG、DIVX、XVID) , DAT (VCD 格式) , VOB (DVD 格式) , PMP,MPEG, .MPG,, FLV (H.263, H.264) , ASF , TS, TP, 3GP, MPG 等 30 种格式以上 |
| 图片 | 支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式 |
| 语言 | 支持多国语言 |
| 输入法 | 标准 Android 键盘, 可选第三方输入法 |
| 系统管理 | 原生态 Android 系统, 开放 root 权限, 可进行产品定制开发 实时远程监控, 系统崩溃自恢复, 7*24 小时无人值守 支持 OTA 远程升级; 支持 U 盘升级 支持开机动画定义 支持服务器/单机模式切换 支持 Wi-Fi 热点 |
| 系统看门狗 | 支持软件看门狗、硬件看门狗 |

尺寸图

单位: mm



产品使用

组装使用注意事项

在组装使用过程中，请注意下面（且不限于）问题点。

- 1.相对湿度 ≤85%
- 2.存储温度：-30℃ 至 +70℃
- 3.使用温度：零下 20℃ 至 零上 60℃ (-20℃ ~ +60℃)
- 4.整机装配和运输过程中注意防静电处理。
- 5.整机装配时，可下装或侧装，但不要使板子变形或扭曲，勿受重压。
- 6.各端子的接线位置保留合适的距离，以免安装时导致挤压端子。
- 7.本板和配套的模块板之间的连接线不宜过长，否则可能会影响图像质量。
- 8.整机内部应合理布线，各连接线尽可能不要直接从 PCB 板上穿越。
- 9.为整机达到更好的 EMC 效果，建议主板和屏之间的屏线采用屏蔽线。

上海仰邦科技股份有限公司

地址：上海市徐汇区钦州北路 1199 号 88 幢 7 楼

网址：www.onbonbx.com

昆山光电产业基地

地 址：江苏省昆山市开发区富春江路 1299 号



仰邦微信公众号