****

**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](#_Toc206688292)

[**简介** 2](#_Toc206688293)

[**关于软件** 2](#_Toc206688294)

[**产品概述** 3](#_Toc206688295)

[**技术规格** 3](#_Toc206688296)

[**接口定义** 5](#_Toc206688297)

[**前面板** 5](#_Toc206688298)

[**后面板** 6](#_Toc206688299)

[**产品详细参数** 7](#_Toc206688300)

[**尺寸图** 9](#_Toc206688301)

[**产品使用** 10](#_Toc206688302)

[**组装使用注意事项** 10](#_Toc206688303)

**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**

USB\_OTG

USB 2.0

WIFI

AUDIO

LAN

HDMI 1.4 OUT

12V DC-IN



**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**

****

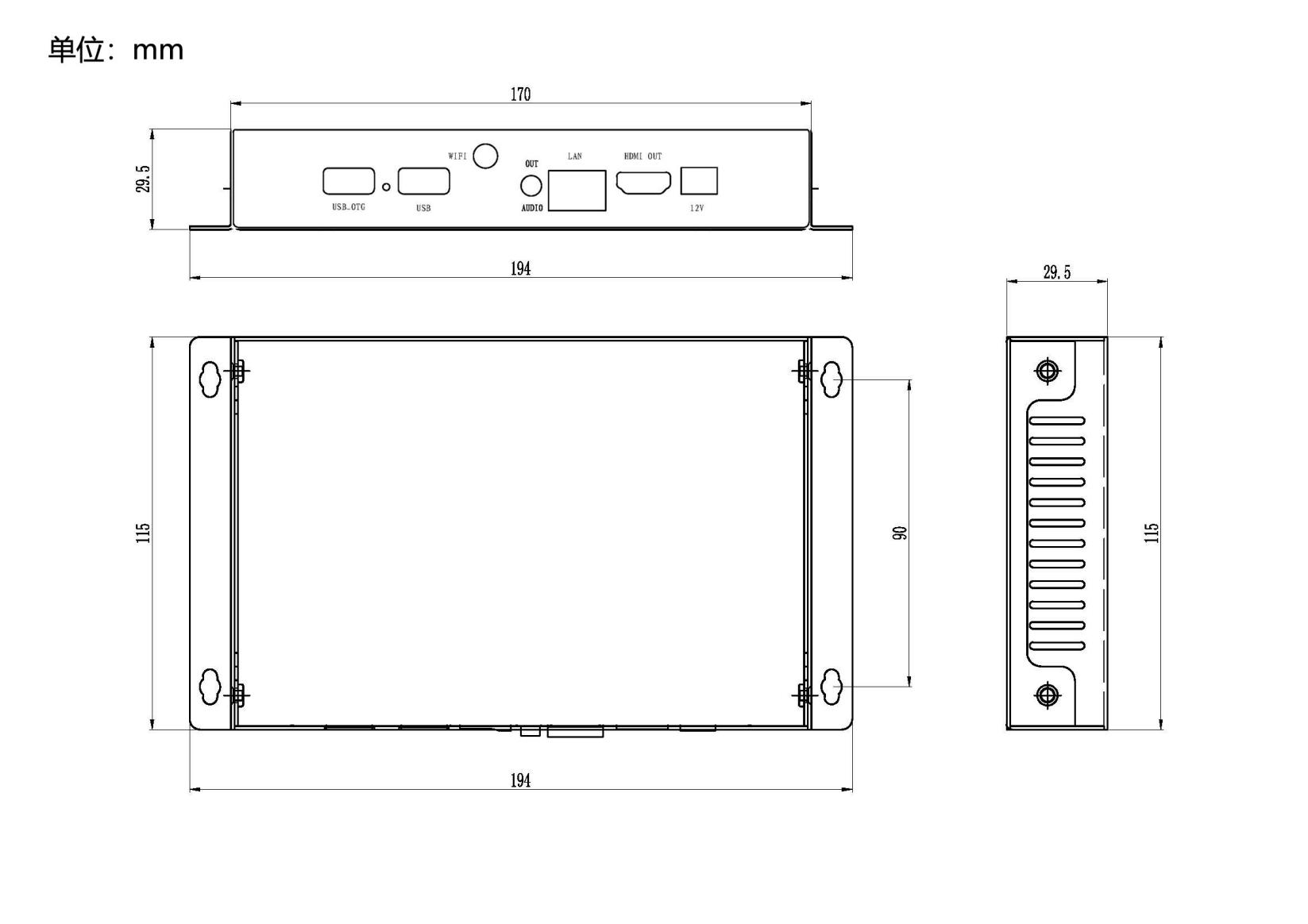
**基本硬件规格**

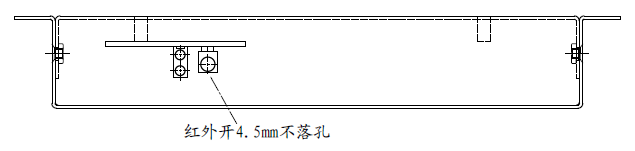
|  |  |
| --- | --- |
| **硬件规格** | |
| CPU | A133, 四核，主频最高达 1.6GHz， Android 10.0 |
| GPU | GPU采用PowerVR GE8300 |
| 存储配置 | 1GB+32GB、2GB+32GB、4GB+32GB |
| 网络 | 支持RJ45 百兆以太网，支持POE供电；  支持2.4GHz Wi-Fi，支持Wi-Fi 802.11b/g/n 协议; |
| 图像旋转 | 支持0 度，90 度，180 度，270 度方向旋转 |
| 显示接口 | HDMI输出 支持1920\*1080 |
| 音频 | 支持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**





**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



仰邦微信公众号

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