
龙泉 LS-BB-Black



快速指南

版本 1.0– 2019 年 2 月 14 日

i

目录

产品概述	
11 包装内容	
1	

2 接口/按钮/LED	1
系统更新	
4.1 软件系统介绍	4
2 更新前的准备	
4	
3 开始更新系统	
4 技术支持和保修服	
务	6

产品概述

1 包装内容

- 龙泉 LS-BB-Black 评估板x1

2 接口/按钮/LED

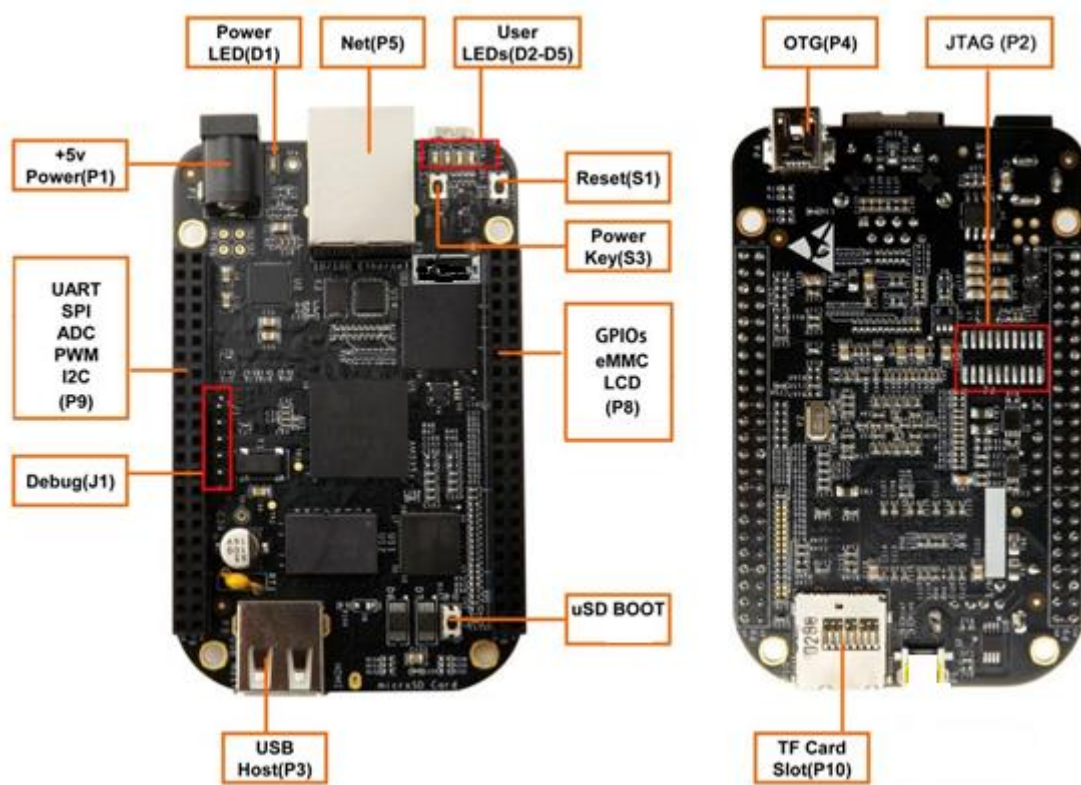


图 1 接口/按钮/LED

快速启动

- 1) 使用 USB 转 UART 线将 J1 与电脑连接，PIN1 接地，PIN4 接 TXD，PIN5 接 RXD。电脑端推荐使用 SecureCRT，UART 参数设置为 115200，8N1。使用 USB 线缆将龙泉 LS-BB-Black 连接到您的电脑上，USB 接口可以同时提供电源和作为开发接口;或外购 5V@1A 电源适配器为开发板供电。



Figure 2 连接 BB-Black、电源与 PC

- 2) 龙泉 LS-BB-Black 将从板载的 256MB NAND FLASH 启动 Linux 系统。
- 3) 您将看到电源 LED 指示灯常亮。然后在 10 秒内其他的 LED 灯将以默认配置的方式闪烁。
 - USRO 在启动后以心跳灯的形式闪烁
 - USR1 在启动后当读写微型 SD 卡时亮起
 - USR2 在启动后当 CPU 进行操作时亮起

- USB3 在启动后当读写 NAND FLASH 时亮起

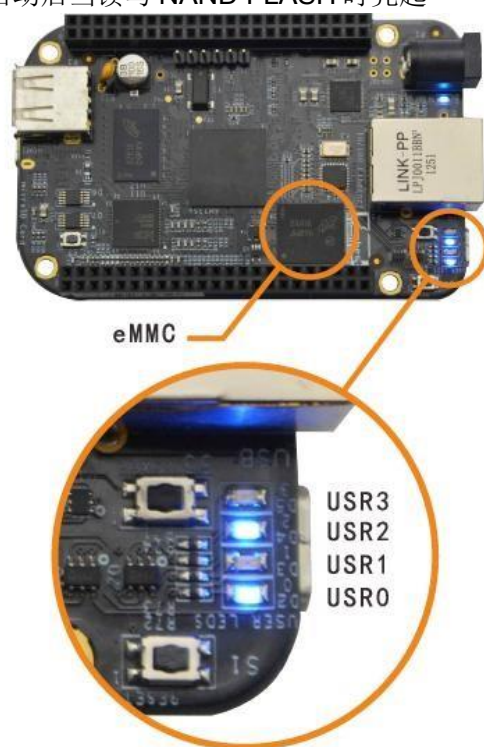


Figure 3 LED 灯位置说明

系统更新

系统在出厂时已烧写好 Angstrom 系统，如需升级系统，或开发板内系统映像被破坏，请参考以下步骤进行更新。 **请注意以下为标准 BB BLACK 的更新方式，仅供参考。**

1 更新前的准备

在更新系统前，请按照以下步骤下载最新的映像文件、压缩工具和 SD 卡烧写工具。

表 1 准备工作

步骤	操作	地址或备注
1	下载映像文件	http://beagleboard.org/latest-images
2	下载和安装压缩工具	http://sourceforge.net/projects/sevenzzip
3*	下载和安装 SD 卡烧写工具	http://sourceforge.net/projects/win32diskimager
4	MicroSD 卡	不小于 4G

*访问 <https://help.ubuntu.com/community/Installation/FromImgFiles> 可以找到关于

SD 卡烧写的帮助信息。

2 开始更新系统

准备工作完成后，请按照以下步骤进行系统更新。

- 1) 使用 7-zip 压缩工具解压刚才下载的映像文件；
- 2) 用一个 MicroSD 卡卡套或者 USB 读卡器将一张 MicroSD 卡连接到 PC；
- 3) 使用刚才安装的 Win32 Disk Imager 工具将解压后映像文件写入 MicroSD 卡；
- 4) 将 MicroSD 卡插入龙泉 LS-BB-Black 的卡槽中，然后按住 uSD BOOT 按钮（请参考第 1 页上的图 1 接口/按钮/LED）并使用 USB 线缆接通电源；
- 5) 当 4 个 User LED 同时持续亮起时，表示已成功完成系统更新（需耗时 45 分钟左右）。请断开电源并取出 MicroSD 卡，然后再次接通电源即可。

技术支持和保修服务

技术支持



龙泉 IT 工作室对所销售的产品提供终身的免费技术支持服务，技术支持服务范围：

- 提供龙泉 IT 工作室嵌入式平台产品的软硬件资源；
- 帮助用户正确地编译和运行我们提供的源代码；
- 用户在按照本公司提供的产品文档操作的情况下，如本公司的嵌入式软硬件产品出现异常问题，我们将提供技术支持；
- 帮助用户判定是否存在产品故障。



以下情况不在我们的免费技术支持服务范围内，但我们将根据情况酌情处理：

- 用户自行开发中遇到的软硬件问题；
- 用户自行修改嵌入式操作系统遇到的问题；
- 用户自己的应用程序遇到的问题；
- 用户自行修改本公司提供的软件代码遇到的问题。

保修服务

1)

产品自出售之日起，在正常使用状况下为印刷电路板提供 3 个月的免费保修服务；

2) 以下情况不属于免费服务范围，龙泉 IT 工作室将酌情收取服务费用：

- A. 无法提供产品有效购买凭证、产品识别标签撕毁或无法辨认，涂改标签或标签与实际产品不符；
- B. 未按用户手册操作导致产品损坏的；
- C. 因天灾（水灾、火灾、地震、雷击、台风等）或零件之自然耗损或遇不可抗力导致的产品外观及功能损坏；

-
- D. 因供电、磕碰、房屋漏水、动物、潮湿、杂 / 异物进入板内等原因导致的产品外观及功能损坏；
 - E. 用户擅自拆焊零件或修改而导致不良或授权非龙泉 IT 工作室认可的人员及机构进行产品的拆装、维修，变更产品出厂规格及配置或扩充非龙泉 IT 工作室公司销售或认可的配件及由此引致的产品外观及功能损坏；
 - F. 用户自行安装软件、系统或软件设定不当或由电脑病毒等造成的故障；
 - G. 非经授权渠道购得此产品者。
 - H. 非龙泉 IT 工作室对用户做出的超出保修服务范围的承诺（包括口头及书面等）由承诺方负责兑现，龙泉 IT 工作室恕不承担任何责任；

- 3) 保修期内由用户发到我们公司的运费由用户承担，由我们公司发给用户的运费由我们承担；保修期外的全部运输费用由用户承担。

- 4) 若板卡需要维修，请联系技术支持服务部。

注意：

未经本公司许可私自将产品寄回的，龙泉 IT 工作室公司不承担任何责任。

联系方式

技术支持

电话: +86-18665325139

Emai: 8799374@qq.com

销售信息

电话: +86-18665325139

Emai: 8799374@qq.com

公司信息

网站: [https:// shop71823792.taobao.com](https://shop71823792.taobao.com)