



产品说明

BeagleBone Black Rev.C 是一款基于 AM335x 处理器的开发套件，它集成了 ARM Cortex™-A8 内核，处理速度高达 1GHz，并有丰富的外设。可扩展的接口有以太网、USB、OTG、TF 卡、串口、JTAG、D 型 HDMI、ADC、I2C、SPI、PWM 及 LCD。Embest BeagleBone Black Rev.C 可用于满足各种不同的场景需求，如家居工业自动化、消费医疗电子、打印机、智能收费系统、自动售货机测重系统、教育终端以及高端玩具。

技术参数

常规参数

- ✧ 尺寸：86.36 mm×54.61mm
- ✧ 工作温度：0 ~ 70℃
- ✧ 工作湿度：20% ~ 90% (Non-Condensing)
- ✧ 供电电压 5V/0.35A
- ✧ AM335x 处理器

- ✧ 集成 1GHz ARM Cortex™-A8 内核
- ✧ 集成 NEON™ SIMD 协处理器
- ✧ 集成 SGX530 图形引擎
- ✧ 集成实时可编程子系统单元



- ✧ 集成 32KB 指令缓存和 32KB 数据缓存具有一位奇偶校验位
- ✧ 集成 256KB 带错误检测码的第二层快速存储器

板载内存

- ✧ 4GB 8-位 eMMC 板载闪存
- ✧ 512MB DDR3 SDRAM

板载接口

- ✧ 1 个 D 型 HDMI 接口(16 位颜色与音频输出)
- ✧ 1 个 LCD 接口 (24-bit 输出, P8 接口输出)
- ✧ 1 个 10/100M 以太网接口 (RJ45 接头)
- ✧ 1 个带 PHY 的高速 USB 2.0 OTG 接口(Mini USB type-B 接头)
- ✧ 1 个带 PHY 的高速 USB 2.0 HOST 接口 (USB type-A 接头)
- ✧ 1 个 TF 卡槽(SD/MMC)
- ✧ 1 个 3 线调试串口(6 引脚 2.54 接头)
- ✧ 1 个 D 型 HDMI 接口
- ✧ 1 个扩展接口, 可接 LCD、UART、eMMC、ADC、I2C、SPI 及 PWM
- ✧ 1 个 JTAG 接口 (可选, 20 引脚标准接口, 默认不焊接)

按键&灯

- ✧ 1 个开机选择按键
- ✧ 1 个电源开关
- ✧ 1 个重启开关
- ✧ 1 个 LED 电源指示灯
- ✧ 4 个常规指示灯

系统框图

- ✧ 操作系统: Debian, Angstrom, Ubuntu, Android

设备驱动:

- ✧ Uart: Uart 驱动
- ✧ Ethernet: 10/100 IEEE1588
- ✧ 显示器: HDMI Driver
- ✧ mmc/sd: SD 2.0 /eMMC 驱动
- ✧ USB: 高速 USB 驱动
- ✧ Led: 用户 LED 驱动

支持 Debian 系统, 带有驱动和源代码。

支持 TISDK 系统, 带有驱动和源代码。



更多信息

- ✧ **USB 红外组合远程控制收发器第二版**由 **DangerousPrototypes.com** 公司设计。用电脑实现远程控制、用逻辑分析仪观察红外信号，获取并重新发出远程控制信号，播放电视电源编码。
- ✧ 新特性：距离提升的 **100mA** 恒流红外发射器
- ✧ 新特性：红外频率测量
- ✧ 新特性：预留引脚引出
- ✧ 远程红外控制解码器（**RC5**）
- ✧ 红外信号逻辑分析仪
- ✧ 红外信号捕获与重播
- ✧ **USB** 连接，方便更新 **bootloader** 引导程序
- ✧ 支持 **WinLIRC**
- ✧ 开源

