



**CUBIEBOARD**  
<http://cubie.cc>

*Fucking cool*, 深利的嵌入式技术和应用讨论社区

## Einstein-A20 软件开发指导

Einstein-A20

Website: <http://cubieboard.org/>  
Support: [support@cubietech.com](mailto:support@cubietech.com)



文档版本	作者	修改内容	审核
V-1.0-20150715	Payne	模版确认	



## 内容目录

1.Einstein-A20 简介.....	4
1.1.Einstin-A20 主控介绍.....	4
1.2.外围设备介绍.....	4
1.3.外围板载接口.....	5
1.4.软件资源介绍.....	5
2.软件开发包 SDK 下载.....	6
3.系统升级.....	6
3.1.刷机工具.....	6
4.开发指导.....	6



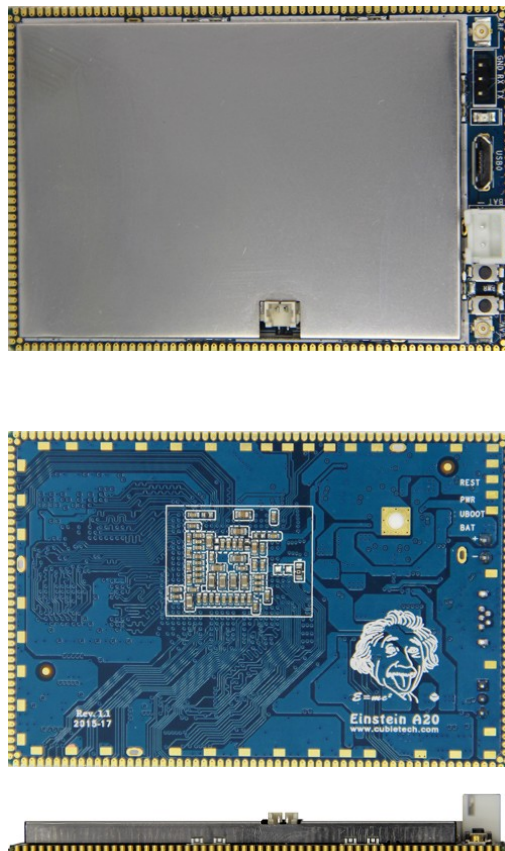
## 1. Einstein-A20 简介

### 1.1. Einstin-A20 主控介绍

Einstein-A20 的主控采用全志 A20 芯片，采用双核 Cortex-A7 架构的 CPU，主频可达 1G (1008MHz)，功耗控制出色。图形方面，GPU 采用 Mali400MP2，兼容性更加出色。最高支持 2160P 的视频解码和 1080P@30fps 的编码，多媒体性能优异。A20 支持 1G 内存，另外 A20 还支持 1024x768 或 1024x600 等多种分辨率。

### 1.2. 外围设备介绍

Einstein-A20 板载 WIFI 模块，蓝牙模块，还支持丰富的 Camera 模块，3G 模块（电话系统），TF (SD) 卡扩展模块等以及多种传感器。可以广泛应用于工控，医疗，教育，通讯，家庭多媒体，互联网应用，车载，广告等多个领域。

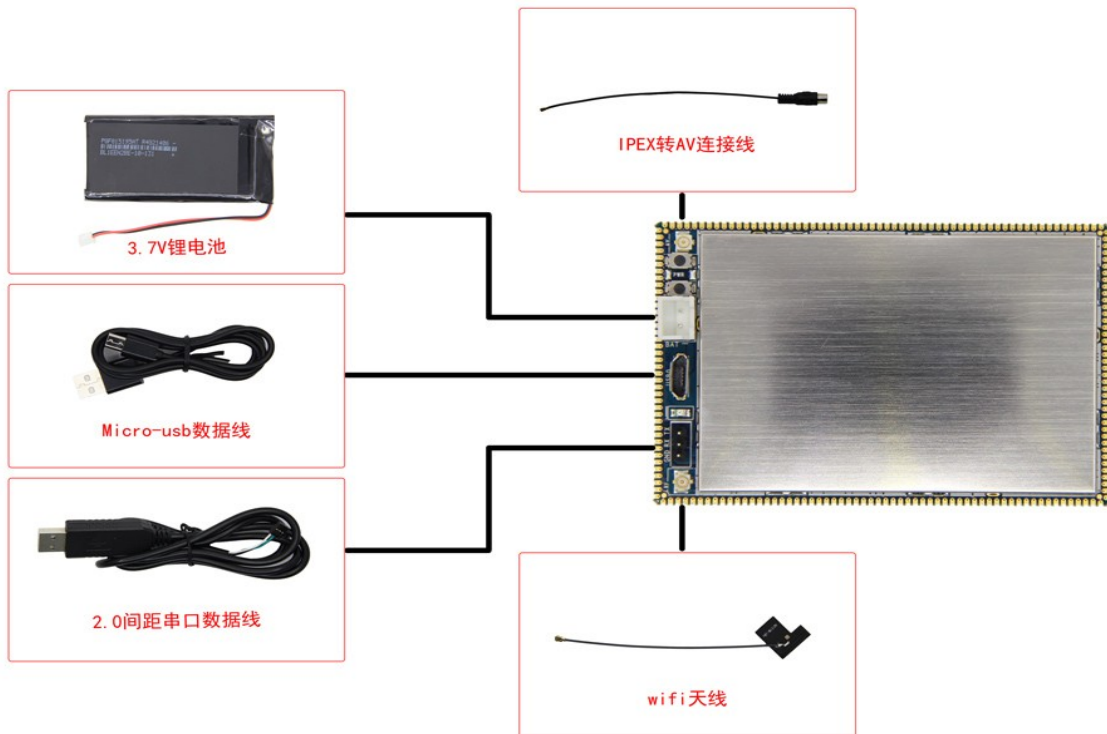


实物图



### 1.3. 外围板载接口

Einstein-A20 板载 avout 接口，power 按键，UBOOT 按键，电池接口，mini-USB 接口，uart0 串口以及 wifi 天线接口。



www.cubietech.com  
http://cubieboard.org

### 1.4. 软件资源介绍

A20 主控的核心板系统和软件平台是建立在 Android 4.2 平台基础上，linux 内核版本为 3.4。Android 生态系统支持影音，网络，娱乐，系统管理，个人助手等丰富的扩展。



## 2. 软件开发包 SDK 下载

## 3. 系统升级

刷机流程与 Cubieboard 其它板型类似，不同之处是所用接口不同以及需要按住的是 UBOOT 按键。

### 3.1. 刷机工具

全平台的刷机工具请在百度云 ftp 下载：<http://pan.baidu.com/s/1dDGj0Md>

LiveSuit 平台下载地址:

32 位：<http://pan.baidu.com/s/1pJ2XNn1>

64 位：<http://pan.baidu.com/s/1mgHXbj6>

安装说明请查看：<http://pan.baidu.com/s/1pJlwTrt>

## 4. 开发指导

默认出厂固件有 wifi、蓝牙、adb 调试和串口调试等可用以及输出显示支持 av 和 hdmi 输出，其他模块开发参考：[A20 SDK 开发指导](#)