



FAR SIGHT

嵌入式培训专家

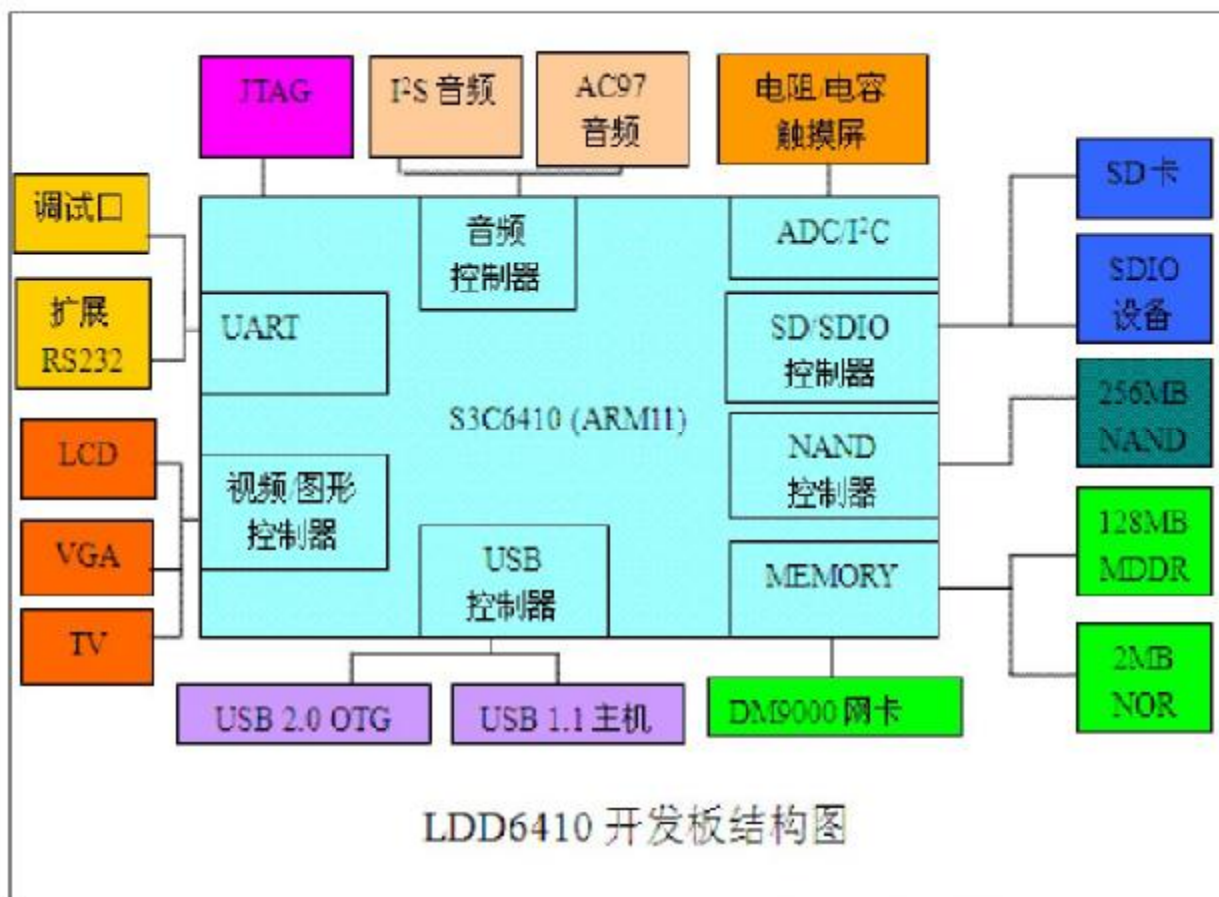
使用电路板学习 *Linux* 驱动

主讲：宋宝华

www.farsight.com.cn

- ① 选择正确的开发板
- ② 把 Linux 驱动放到开发板执行
- ③ 调试目标板的驱动
- ④ 开发对应 Linux 驱动的应用程序

演示板 LDD6410 的结构



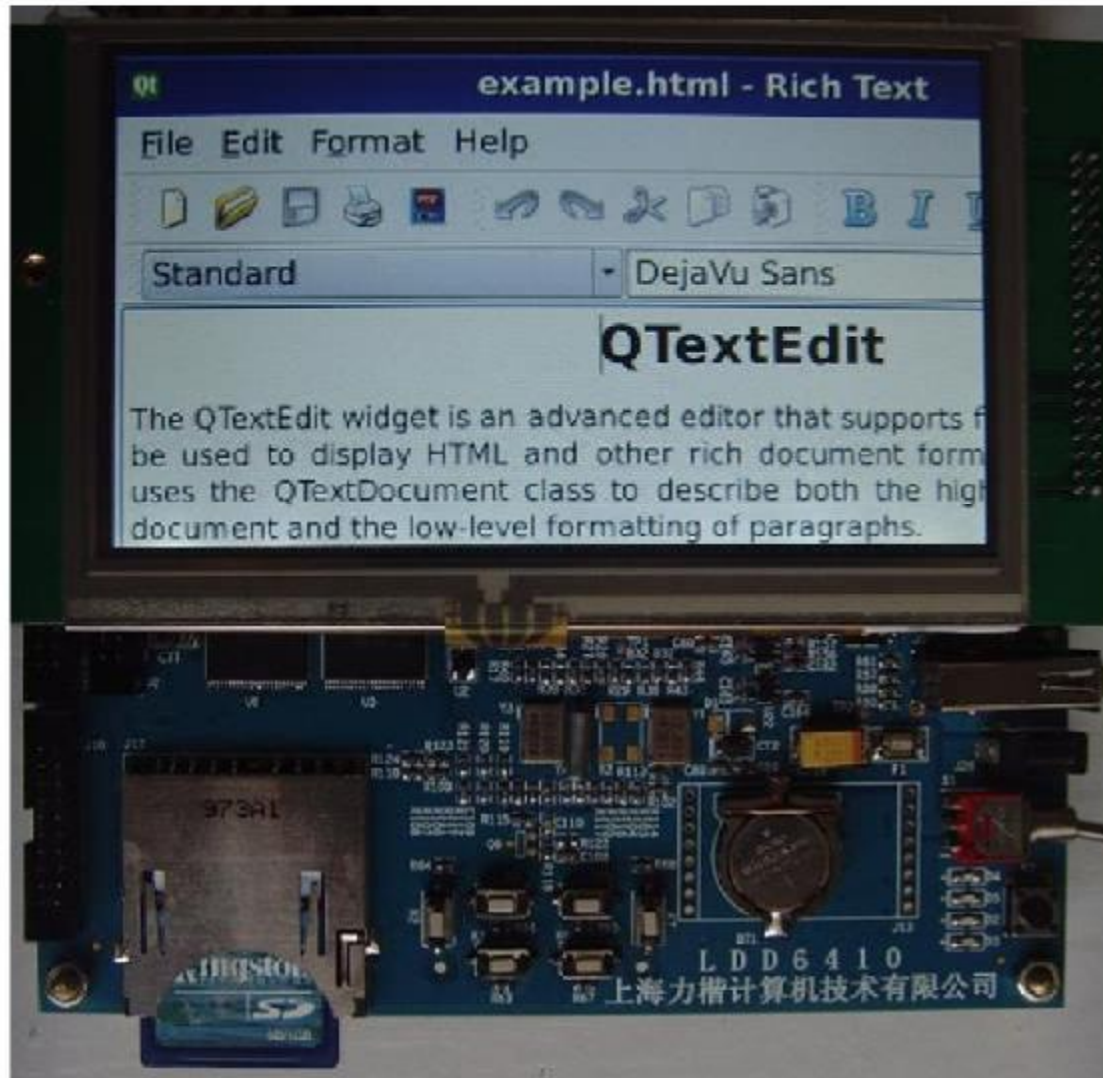
华清远见

演示板 LDD6410 的实物 (Android)



FAR SIGHT

演示板 LDD6410 的实物 (QT)



LDD6410 配套软件

- ⊗ U-BOOT
- ⊗ Linux 2.6.28.6(附带 Android 补丁)
- ⊗ Android
- ⊗ Qt/Embedded
- ⊗ 大量开发学习案例

要演示的驱动和应用

- ⊗GPIO key
- ⊗Framebuffer
- ⊗触摸屏
- ⊗鼠标
- ⊗USB host 和 gadget

华清远见

演示



FAR SIGHT

文档与参考实例

<http://code.google.com/p/ldd6410/>

[http://code.google.com/p/ldd6410/downloads/detail?
name=LDD6410-manual.pdf](http://code.google.com/p/ldd6410/downloads/detail?name=LDD6410-manual.pdf)

[http://code.google.com/p/ldd6410/downloads/detail?
name=LDD6410-sch.pdf](http://code.google.com/p/ldd6410/downloads/detail?name=LDD6410-sch.pdf)

Linux 设备驱动开发详解第 2 版即将出版

⊗ 主要出发点

- 开发 LDD6410 SAMSUNG S3C6410 开发板，所有实例均可在该板上直接运行和学习
- 全面升级为 Linux 2.6.28.6 内核，对 Linux 内核最新 API 和驱动子系统架构的变化进行介绍
- 对第一版中部分知识点进行整理和重新讲解
- 删除过时内容
- 新增大量内容：
 - ✓ SPI 主机和设备驱动
 - ✓ ALSA SoC 架构驱动
 - ✓ USB 设备控制器 / gadget 驱动 / USB OTG 驱动
 - ✓ 内核移植（BSP 构建与开发）
 - ✓ Android 驱动
 - ✓ 驱动开发分层、主机与外设分离思想
 - ✓ ...

华清远见

让我们一起讨论！



FAR SIGHT

The logo features the words "FAR SIGHT" in a white, serif font. A red, stylized vertical line separates the two words. The text is centered within a dark green, textured, downward-pointing triangle that has a 3D effect with a white base.

FAR SIGHT

The success's road

www.farsight.com.cn

谢谢！