

百问网 SPI 模块使用手册

最新资料: <http://pan.baidu.com/s/1dDyBK0D>

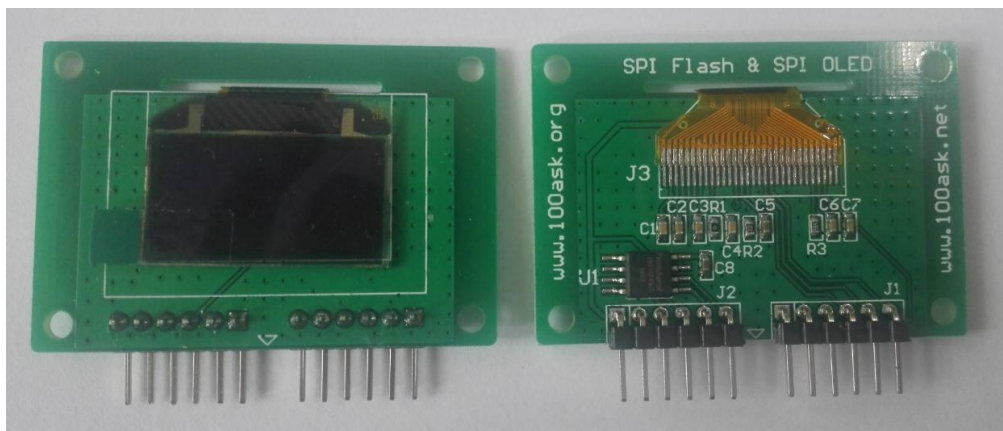
20150317 第 1 版

1 硬件介绍

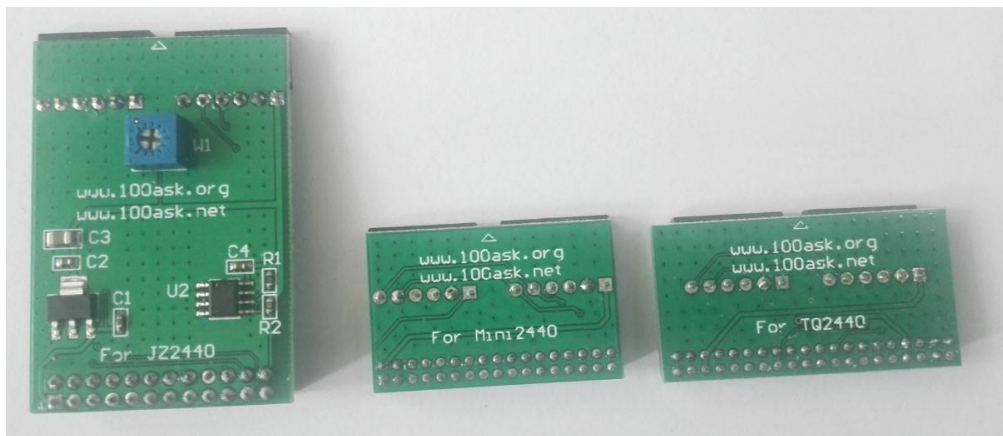
S3C2440 开发板是嵌入式 Linux 学习的首选,而众多 S3C2440 开发板上没有搭配 SPI 芯片,但是 SPI 接口也是挺重要的。所以百问网开发了 SPI 模块,它上面有 SPI Flash 和 SPI OLED。OLED 是一类显示器,大量用于各种工业控制设备、可穿戴设备、玩具、儿童教育产品上面。

百问网 SPI 模块外形如下,它通过不同的转接板可以接到 JZ2440、MINI2440、TQ2440 上面。

SPI 模块正反面:



JZ2440、MINI2440、TQ2440 转接板:



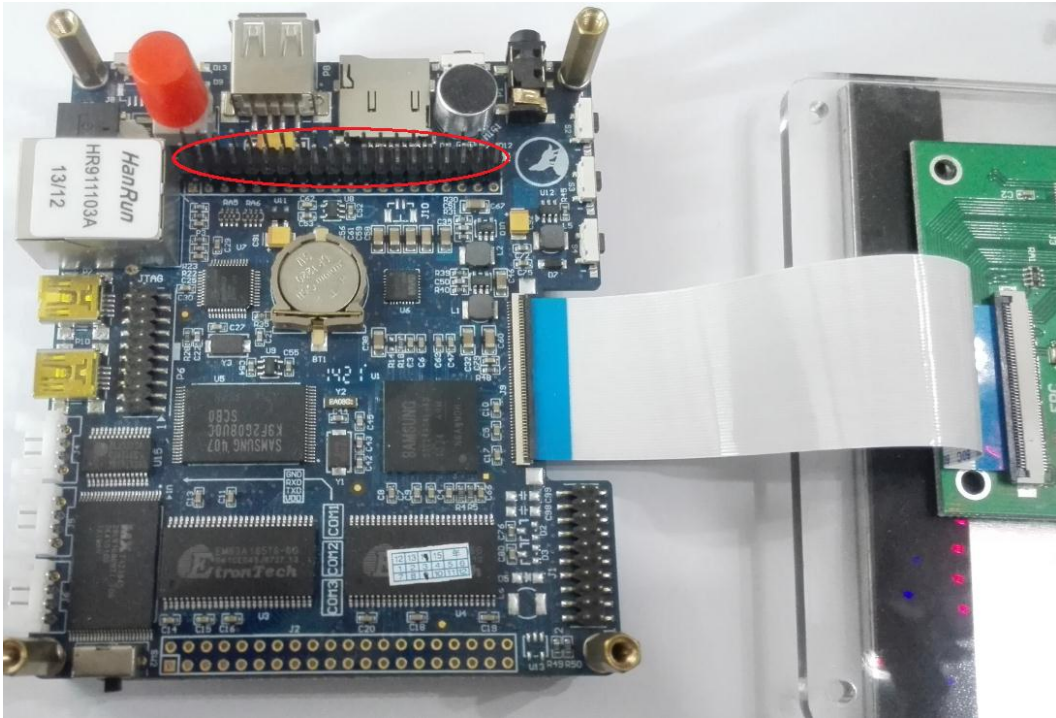
注意: 在 JZ2440 转接板上,还添加了 I2C 芯片 AT24C08、可调电阻,可以用来做 I2C 实验、ADC 实验。

1.1 JZ2440 上的连接方法

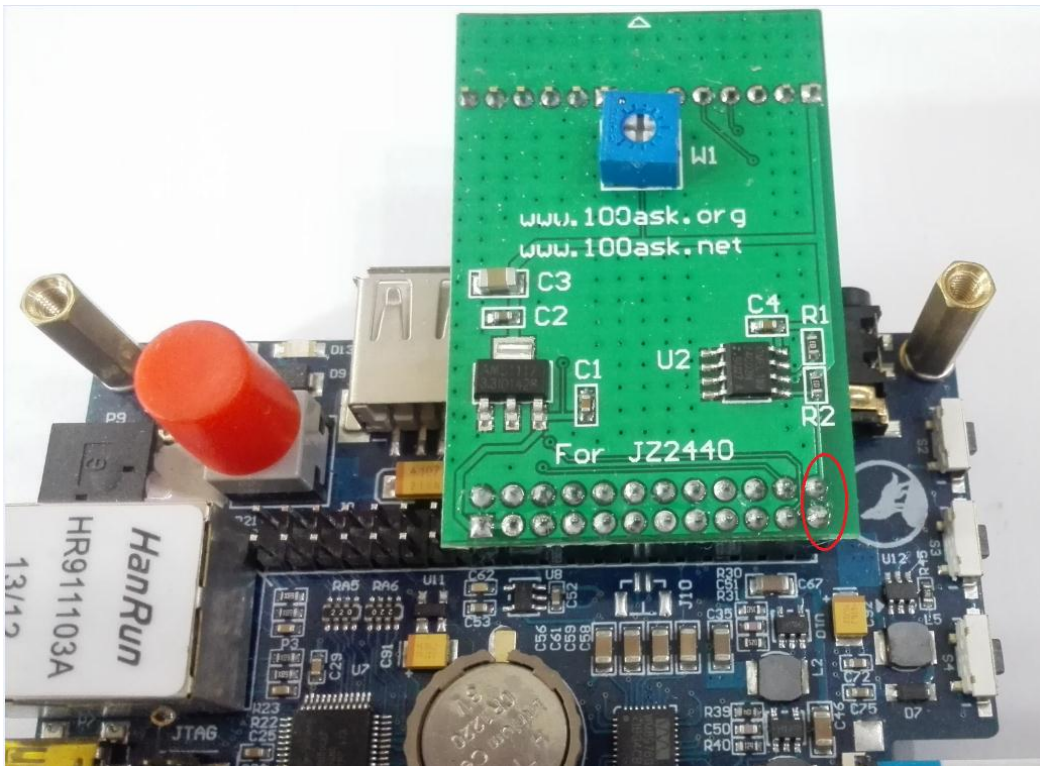
JZ2440 出厂时没有焊接插针，购买 SPI 模块时我们会提供插针，你需要自己焊接插针到板子上。焊接并不复杂，如果你没有工具，随便找一个手机、电脑维修店让他们帮忙。

步骤如下：

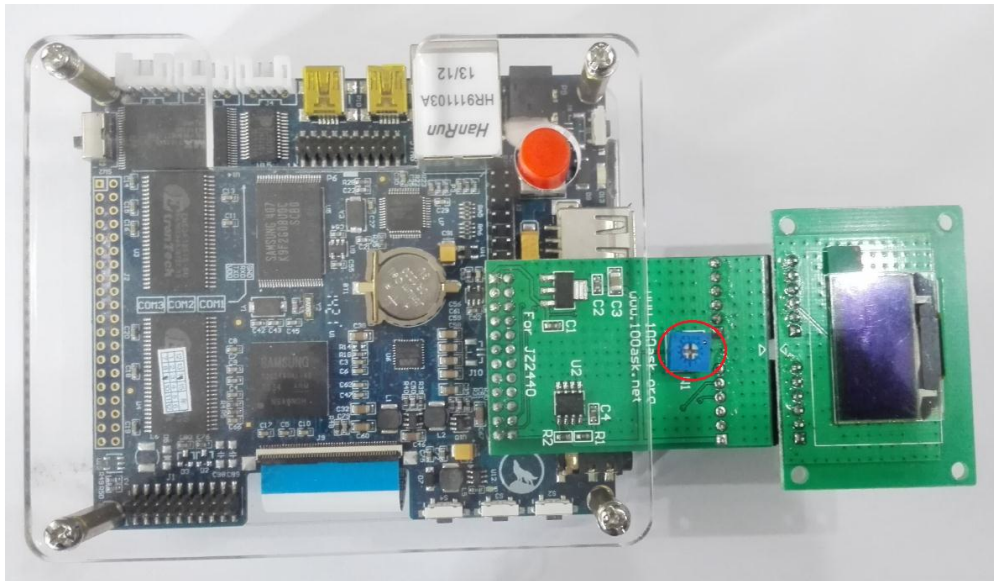
- ① 用螺丝刀拆下开发板的两个塑料盖
- ② 把插针焊接到下图红圈所示位置



- ③ 把 JZ2440 转接板如下图接上，要注意对齐位置：JZ2440 上最右边的插针连到红圈位置：



- ④ 装上塑料盖
- ⑤ 把 SPI 模块接到转接板上，注意，不要接反了：OLED 屏跟可调电阻(红圈)在同一面。



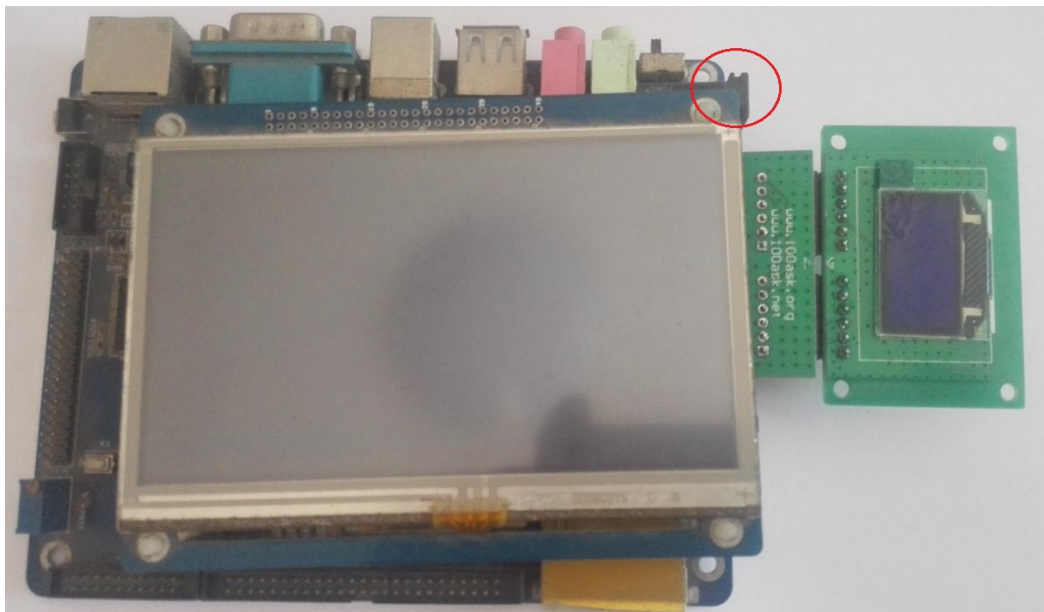
1.2 MINI2440 上的连接方法

- ① 把 MINI2440 转接板如下图所示，接到 MINI2440 上面的 GPIO 接口
- ② 把 SPI 模块接到转接板上，注意，不要接反了：OLED 屏跟可调电阻(红圈)在同一面。



1.3 TQ2440 上的连接方法

- ① 把 TQ2440 转接板如下图所示，接到 TQ2440 上面的 GPIO 接口，它电源插口(红圈)旁边。
- ② 把 SPI 模块接到转接板上，注意，不要接反了：OLED 和 LCD 的屏幕在同一面。



2 裸板实验

按视频操作

3 Linux 实验

按视频操作

淘宝: 100ask.taobao.com

论坛: www.100ask.net, www.100ask.org

公司微博: 百问科技

个人微博: 韦东山

邮箱: weidongshan@qq.com

微信: baiwenkeji

