

《匠人手记》之十八

天梯（第3部）

——MSP430 之学习札记

作者：程序匠人

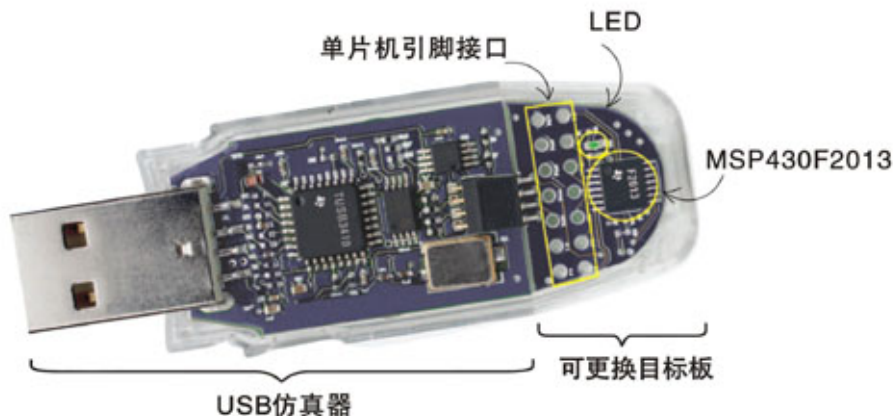
出处：《匠人的百宝箱》

EZ430-F2013 仿真器的解剖及改装

在前一篇手记中，匠人已经介绍了如何快速开始——玩转 EZ430-F2013 仿真器的七个步骤。但是，如果真需要拿这个仿真器来做点什么，那还需要做进一步的解剖和分析。

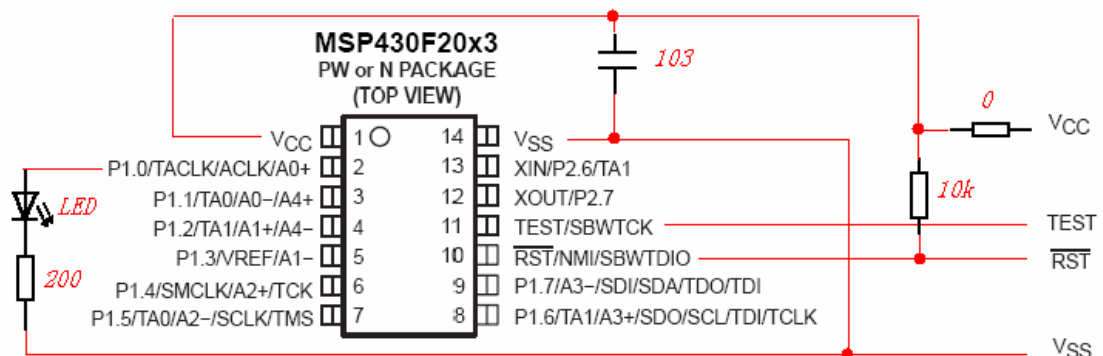
1. 解剖

EZ430-F2013 仿真器实际由两块板子构成，如下图：



EZ430-F2013

其中有一块是 F2013 目标板。这块板子可以在下载完程序后单独使用。匠人稍微解剖并画了一下其电路图，如下：



如果你的‘芯’是一座作坊，我愿做那不知疲倦的程序匠……

2. 改装

EZ430-F2013 仿真器的结构非常紧凑，便于携带。但是由于目标板被封装在壳子里面，这给实际应用带来极大的不便。为此，匠人对该仿真器进行了一些适当的改动。

- 首先，将目标板移到壳子外边来，并增加一个双排插针。
- 其次，将仿真器的 JTAG2 接口 4 根线引到外边来。
- 另外，为了让 MSP430F2103 能够运行我们自己的其它程序，我们可以考虑拆掉该目标板上的 LED，以释放 P1.0 口

改动后的样子见下图。



经过这些准备工作，我们终于可以拥有一个趁手的开发工具了。

现在唯一的问题是，我们能拿这玩意儿来干点啥子东东呢？



更多精彩内容，尽在《匠人的百宝箱》。网址：<http://cxjr.21ic.org>

《匠人手记》版权声明

《匠人手记》系列文章都为匠人原创或精心整理，其中耗费了匠人的诸多心血。这些文章推出以来，一直受到网友的欢迎。也有许多网站给予转载和推荐，匠人对此由衷感谢。

但是，最近我们发现，有些网站故意将《匠人手记》的内容拆开来发表，不但隐去了作者和出处等信息，而且还贴上他们自己网站原创的标签。匠人觉得这是一种不尊重原作者的行为。

在此，匠人特声明如下：《匠人手记》的正式发布版本均为 PDF 格式。匠人欢迎各位收藏或转载。但是，匠人要求转载者必须也以 PDF 格式提供。并且，转载者不得对 PDF 格式的《匠人手记》文件内容进行修改。转载者不得利用《匠人手记》谋取经济利益。

大伙能到《匠人的百宝箱》来做客，都是匠人的朋友。希望不要做伤害朋友的事情了。