

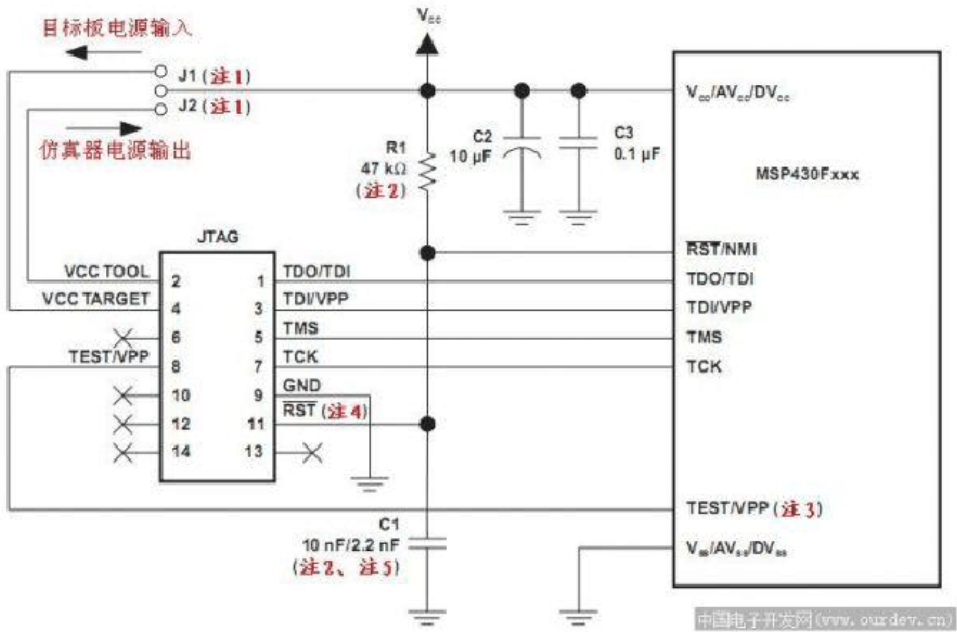
msp430JTAG接法

天之玄玃 | 2018-06-30 | 2.1分(高于81.78%的文档) | 6808 | 138 | 简介 | 举报 手机打开

论文查重特惠
百万毕业生都在用!

MSP430 的 JTAG 连接主要有两种方式：4 线 JTAG 方式(包含 TDO、TDI、TMS、TCK 四路标准 JTAG 信号)和 2 线 Spy-Bi-Wire 方式(包含 SBWTDIO、SBWTCK 两路信号)。

(1) 4 线 JTAG 连接方式如下：



(原文件名:4 线 JTAG 方式接线图.JPG)

需要注意以下几点：

注 1：可以短接 J1 跳线(使用目标板电源供电)或者短接 J2 跳线(使用仿真器给目标板供电)。(注：J1、J2 跳线应位于用户的目标板上，用户在设计 MSP430 系统板时应设置此两跳线用于切换电源供电方式。)

注 2：RST/NMI 引脚的 R1/C1 要根据不同的器件家族来进行配置。详细参数请参阅 MSP430 Family User's Guide 中推荐的配置来进行设置。

注 3：TEST/VPP 引脚只在 JTAG 引脚复用的 MSP430 家族器件上才有，请参阅具体的器件数据手册以确定此引脚是否可用。

注 4：当 MSP430 器件只有 4 线 JTAG 仿真方式时，JTAG 连接器中的 RST/NMI 引脚是可选的，可以用也可以不用，在器件编程和仿真时用不到该信号。但是，在具有 2 线 Spy-Bi-Wire 仿真接口的器件上使用 4 线 JTAG 仿真方式时，RST/NMI 信号必须连接上。

注 5：在具有 2 线 Spy-Bi-Wire 仿真接口的器件上使用 4 线 JTAG 仿真方式时，C1 电容值上限值不得超过 2.2nF。

热门
免费送

客户端

极速收纳

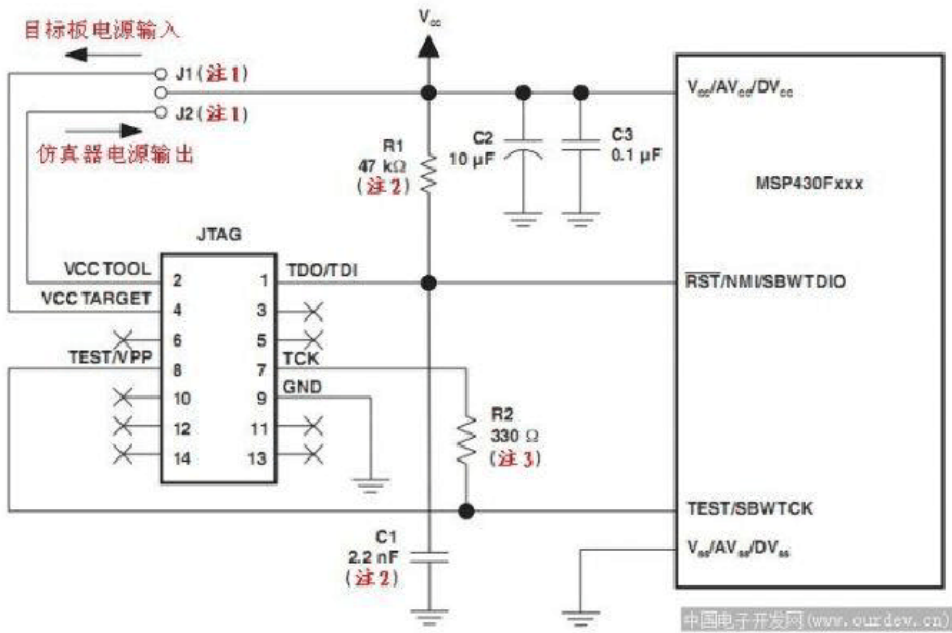


文档可以转存到百度网盘啦！

共享文档

2019年教师资格证《报考条件》发布，3类非师范生恐不能报名！

(2) 2线 Spy-Bi-Wire JTAG连接方式如下：



(原文件名:2 线 Spy-Bi-Wire 连接方式接线图.JPG)

需要注意以下几点：

注 1：可以短接 J1 跳线(使用目标板电源供电)或者短接 J2 跳线(使用仿真器给目标板供电)。(注意，J1、J2 跳线应位于用户的目标板上，用户在设计 MSP430 系统板时应设置此两跳线用于切换电源供电方式。)

注 2：注意器件的 RST/NMI 引脚在 2 线 Spy-Bi-Wire 仿真方式时是用作双向 Debug 调试数据通信接口，因此，该引脚上的电容将会影响仿真器与器件建立仿真链路的能力，在使用 MSP430UIF 时，C1 电容值上限值为 2.2nF。

注 3：电阻 R2 的作用是用于保护仿真器的 TCK 信号免受仿真器 JTAG 的熔丝烧断电压影响，在进行熔丝烧断时，该电压是由仿真器的 TEST/VPP 引脚提供的，大约为 6V 左右。在不使用熔丝烧断功能时，电阻 R2 可以不用(即用 0Ω 电阻代替)同时 TEST/VPP 引脚不与器件连接。

在对以上两种连接方式非常熟悉以后电源部分可以根据自己的 MSP430 系统板做一些简化，不必拘泥于上述要求。

热门
免费送

客户端

极速收納

文档可以转存到百度网盘啦！



搜索文档

内容定制新玩法

在手机打开

2 下载券

下载

共享文档

2下载券

下载

VIP免券下载

享专业文档下载特权

赠共享文档下载特权

赠百度阅读VIP精品版

赠智慧课堂VIP试用版

西安平面设计培训-西安平面设计-保学会-保就业 广告

查看详情

下一篇



您的评论

写点评论支持下文档贡献者~

240

发表评论

用户评价 (1)

女人香0

NICE! 非常好

2015-11-16

回复 (0)

什么是电阻

GTX1060显卡

写手之家

写手网

OLED屏幕

公测网游

cpu比较

数位板使用

明信片设计

视频会议系统方

电子元件回收

客户管理系统

校服公司

高通骁龙排行榜

led显示屏

工业级4g路由

©2019 Baidu | 由 百度云 提供计算服务 | 使用百度前必读 | 文库协议 | 广告服务 | 企业文库 | 网站地图

热门免费送

客户端

极速收納

首单免费

文档可以转存到百度网盘啦！

1 / 2

2下载券

立即下载

https://wenku.baidu.com/view/e11cf8936529647d27285235.html

3/3