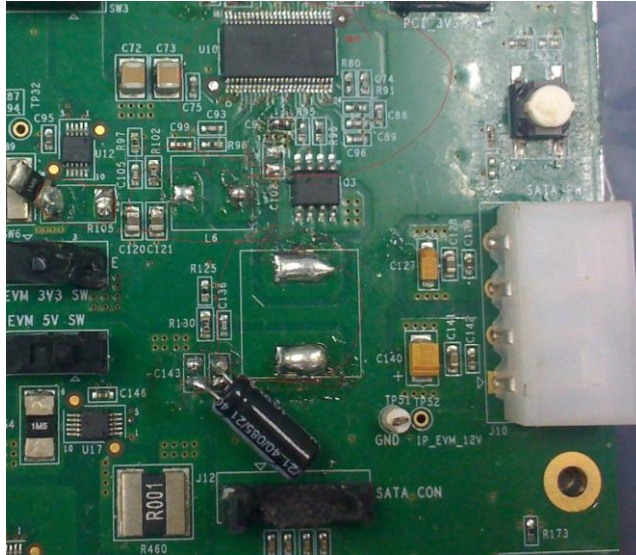


DM8148EVM 板平台搭建遇到的问题

友尚华南 TI 产品应用工程师 侯功岩

第一 硬件问题:

拿到板子之前前 DCDC 芯片 TPS65232 烧坏,电感 L6,L7 等多个器件被取下.
修复前:



修复后: (更换了 TPS65232 芯片,安装了 L6,L7,电容等器件,其中 TPS65232 芯片底下有散热焊盘,请厦华公司专业人员帮忙才把它换上去了.)



目前各路电源已经恢复正常 1.2V,1.8V,3.3V,5V,都已经恢复正常.连接上 DB9 串口,没有看到任何,输出正常情况会输出一串字符.硬件可能还有其它问题,还需要继续排查.另外 SD 卡没装,无法引导 Linux 系统启动,可能也会导致没有输出信息。

第二 软件问题:

软件 SD 卡丢失,需要重新做一个 SD 卡用来启动系统.只要安装好 EZSDK 平台,运行脚本文件,可以产生启动 SD 卡.

Step 1: TI EZSDK 安装指南

<http://www.fedev.com/welldoneblog/2011/09/c6a816x-installation-host-machine-linux-kernel-compilation/>

Step 2: VMWare 硬盘太小怎样扩大

CMD 进入 DOS 界面, 进入: D:\Program Files\VMware\VMware Workstation 目录,运行 vmware-vdiskmanager.exe.

运行命令:

- 1、关闭虚拟机电源; 启动 Windows 下的命令提示符界面;
- 2、通过 cd 命令进入 VMware 的安装目录 (如: D:\VMwareWS-v6.0), 输入“vmware-vdiskmanager”后按回车键, 可显示关于该命令的说明。

3、执行如下命令:

vmware-vdiskmanager -x 12Gb D:\UbuntuDesk\Ubuntu.vmdk

参数 -x 表示要扩展虚拟机硬盘空间; 紧随其后的数字指要扩展的大小 (如 12Gb, 表示磁盘总量, 包含原来的磁盘容量); 最后是要操作的虚拟机 Linux 的具体文件。

Step 3: DM8414 软件开发指南

http://processors.wiki.ti.com/index.php/DM814x_EZ_5.03_Software_Developers_Guide

Step 4: SD 卡丢失了怎样重新创建一个

http://processors.wiki.ti.com/index.php/DM814x_EZ_5.03_Software_Developers_Guide#How_to_create_an_SD_card

Step 5: 在 VirtureBox 下 Ubuntu 怎么读取 SD 卡

http://processors.wiki.ti.com/index.php/How_to_Build_a_Ubuntu_Linux_host_under_VirtualBox#How_to_Read_a_USB.C2.A0SD.C2.A0Card_Reader_in_VirtualBox

Virtual Box 在 Win7 下面要把 Oracle_VM_VirtualBox_Extension_Pack-4.2.10-84104 装上, 才能操作 USB。

Step 6: Ubuntu 不识别 SD 卡

```
root@thomas-pc:/usr/local/ezsd/bin# ./mksdboot.sh --device /dev/sda2 --sdk /usr/local/ezsd
root@thomas-pc:/usr/local/ezsd/bin# ./mksdboot.sh --device /dev/sda2 --sdk /usr/local/ezsd
```

```
*****
```

```
*          THIS WILL DELETE ALL THE DATA ON /dev/sda2          *
*                                                                *
*          WARNING! Make sure your computer does not go         *
*          in to idle mode while this script is                  *
*          running. The script will complete,                    *
*          but your SD card may be corrupted.                     *
```

```
*
*
*          Press <ENTER> to confirm....          *
*****
ls: cannot access /dev/sda2?: No such file or directory
dd: writing `/dev/sda2': No space left on device
2+0 records in
1+0 records out
```