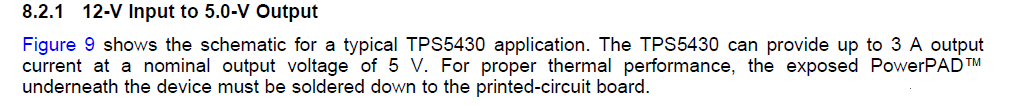
# 开发问题记录与解决

**2016/11/17**

1：焊接好TPS5430后，发现输出一直在跳动，不能稳定

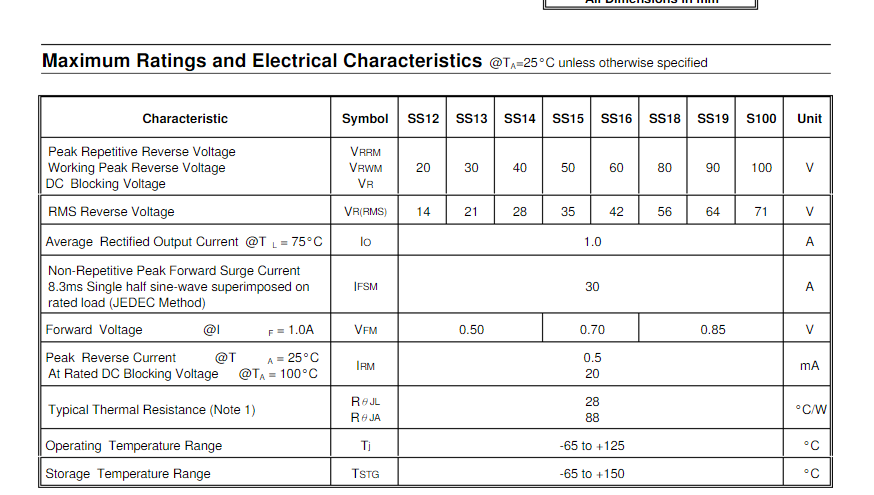
问题解决：原来是TPS的器间底部的散热板类似的焊盘需要焊接到底上。

在数据手册中有：下图中最后一句话， must be soldered down to the printed-circuit board



**2016/11/18**

1：肖特基二极管的各种型号说明：



**2016/12/5**

1:利用 OM13056 下载和调试OBD simulator 和 OBD-II 板子时，注意ISP1 和 ISP2 都不需要接跳帽就可以。

2：

**2016/12/14**

1:发现建立在LPCXpresso 中建立工程时，需要建立**LPCOpen – C++ Project,**并且项目一定要**包含chip library** 和 **board\_library** 。**否则**就会出现**调试不了**的情况。但是可以建立一个C++ Project，可以不用包含任何库文件，但是这样的话就需要我们自己去写库文件。

问题解决：发**现这些问题是由于在另外一个项目中设了断点**，然后**导致了gdb 调试器崩溃**的问题，而不是其他的问题，但是**对于LPC-C++ Project** 却**没有该问题**。也就是说**不能够设置多个断点**，不能**在其他项目中**设置**断点过多**，否则会导致调试本项目失败。gdb 崩溃。

**2016/12/22**

1:在建立 led.h 和 led.cpp 时，利用单例模式，发现在返回一旦添加该函数后，就会在链接阶段出现错误，

c:/nxp/lpcxpresso\_8.2.2\_650/lpcxpresso/tools/bin/../lib/gcc/arm-none-eabi/5.4.1/../../../../arm-none-eabi/lib/armv7-m\libc.a(lib\_a-sbrkr.o): In function `\_sbrk\_r':

sbrkr.c:(.text.\_sbrk\_r+0xc): undefined reference to `\_sbrk'

c:/nxp/lpcxpresso\_8.2.2\_650/lpcxpresso/tools/bin/../lib/gcc/arm-none-eabi/5.4.1/../../../../arm-none-eabi/lib/armv7-m\libc.a(lib\_a-abort.o): In function `abort':

abort.c:(.text.abort+0xa): undefined reference to `\_exit'

c:/nxp/lpcxpresso\_8.2.2\_650/lpcxpresso/tools/bin/../lib/gcc/arm-none-eabi/5.4.1/../../../../arm-none-eabi/lib/armv7-m\libc.a(lib\_a-signalr.o): In function `\_kill\_r':

signalr.c:(.text.\_kill\_r+0x10): undefined reference to `\_kill'

c:/nxp/lpcxpresso\_8.2.2\_650/lpcxpresso/tools/bin/../lib/gcc/arm-none-eabi/5.4.1/../../../../arm-none-eabi/lib/armv7-m\libc.a(lib\_a-signalr.o): In function `\_getpid\_r':

signalr.c:(.text.\_getpid\_r+0x0): undefined reference to `\_getpid'

collect2.exe: error: ld returned 1 exit status

链接器输出的信息如上。

问题解决：经过查找对比发现是在项目属性 **C/C++ build -> Settings -> MCU C++ Linker -> Managed Linker Scriipt -> Library** : 把 **Newlib(none) 改成 Newlib（nohost）**。可能是之前不小心改动的。