开发记录文档

# 2016/9/26

**一：器件定夺：**

1. 微控制器：LPC1549JBD48 和 LPC1549JBD64
2. CAN接口芯片：TJF1051T/3
3. K-Line 用：MC33660EFR2
4. USB to UART：PL2303SA
5. 12V-5V：TPS5430
6. 5V-3.3V：AP7313
7. 蓝牙：HM-13

**二**：开发IDE：运用LPCXpresso ，由于该 IDE 包含了好多封装好的库，都是运用 C++ 编写的，这对于开发来说比较快速。

# 2016/12/5

一：板子画好后发现问题：

1：micro-USB 封装有问题，目前已经解决封装问题，

2：板子上缺少电源开关，可以考虑加上一个开关。

3：TPS5430 的封装底板需要修改，目前已经解决

4：有待改进的地方：

1. 所有的芯片供电的地方，需要改成10uf 钽电容，0.1uf 小电容，在12V进电的地方需要改钽电容为铝贴片电解电容。
2. 调试借口的JTAG 接口封装需要更改。另外JTAG 接口的供电部分需要去掉。或者不去掉，需要加上一个二极管，导通压降小。
3. 为了调试方便，在OBD 设备上也需要加上电源，和电源开关，RST 按钮。

5：