**主CPU**： STM32F103

**降压芯片**：

使用LDO

先转成5V，然后再把5V转成3.3V

LT1763系列 输入电压范围1.8-20V，输出电压1.5 1.8 2.5 3 2.2 5

**电压电流测量芯片**

LTC2402或者LTC2403，这两个芯片都可以测量，但是价格可能有点贵

找一找其他方案。先暂时按这个方案走。

**USB主机**

没看懂，有时间再研究。

查找一下USB驱动芯片，有些32的芯片直接支持USB插拔的，103系列好像不支持。详细了解一下

使用USB3300芯片，然后加上程序

文件管理芯片CH376

**OLED显示**

需要一个驱动芯片

