

---

我买了一个 RM57 的开发板 主芯片型号是 XRM57L843ZWTT YFA-49ASEXW, 系统软件里面加了自诊断, 在系统启动的过程中发现一个问题。 具体描述如下:

- 1, 开发板直接上电启动, 则会诊断不过
- 2, 启动后手动复位一下诊断就可以过了
- 3, 在开发板上电之前手动把上电复位脚 (W17) 拉到地, 再上电, 上电过程完成后再松开上电复位脚, 自诊断依然不过。
- 4, 我设计了一个板卡, 电路见图, 有相同的问题
- 5, 似乎 上电复位脚在启动后必须要有一个下降沿 芯片自诊断才会过, 这正常吗, 如果是, 那么自诊断功能的那部分需要这个下降沿才能工作, 因为如果不加自诊断功能的话是不需要这个下降沿就能正常工作的, 而手册里面也没有任何这方面的说明。这有点奇怪。能解释下这个原因吗, 或者说硬件或软件设计里面有什么需要改正的吗?



图 1 正常上电过程



图 2 上电完成后手动复位

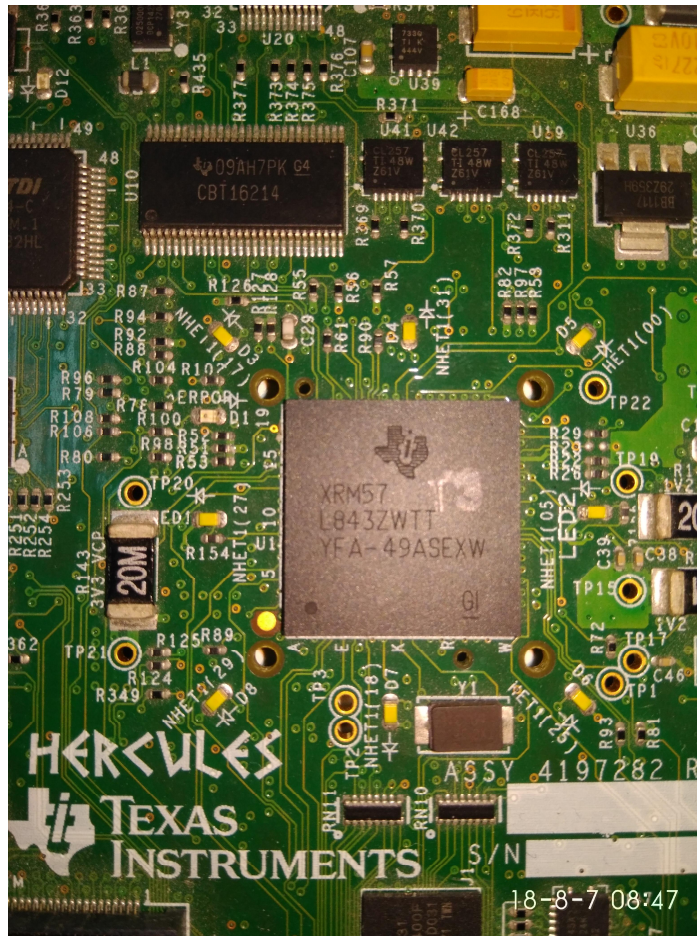


图 3 开发板型号

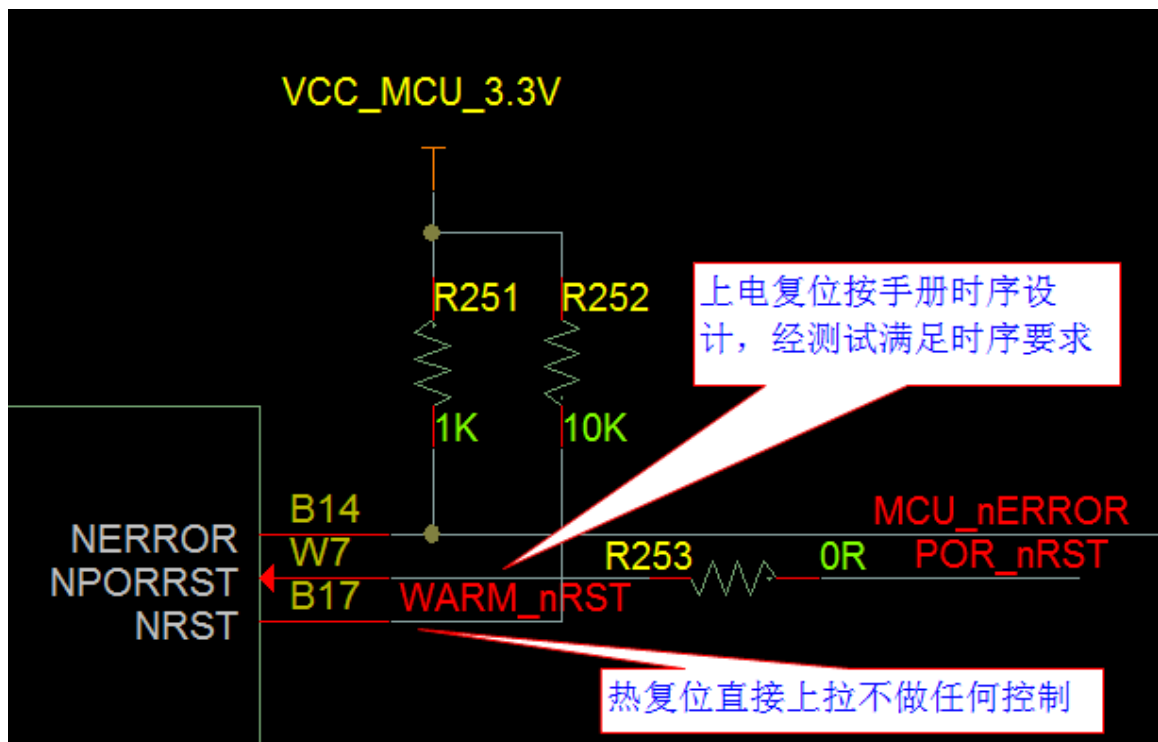


图 4 RM57 复位连接