

1.1 变更记录

硬件版本号	变更记录
EBF410529V1R1 20260708	1. 删掉 RTC CLKOUT 引脚相关的电路(即删除了 RTC_32K_IN)，把金手指连接器 163 脚预留给复位信号使用 2. 网口 PHY LED 引脚加 100pF 电容，改善 emi 辐射，同时更改网口引脚 10 的接地处理，改为与外壳短接一起

1.2 变更原因

此次的板子变更主要是为了把复位信号引出来，满足更多的用户需求，同时改善网口 PHY 芯片的 EMI 辐射，优化整机 EMC/ESD 性能。

1.3 变更详细内容

1.3.1 硬件变更内容描述

1. 删掉 RTC CLKOUT 引脚相关的电路(即删除了 RTC_32K_IN)，把金手指连机器 163 脚预留给复位信号使用。删掉 RTC CLKOUT 引脚相关的电路，更改前后对比如图 1 所示。

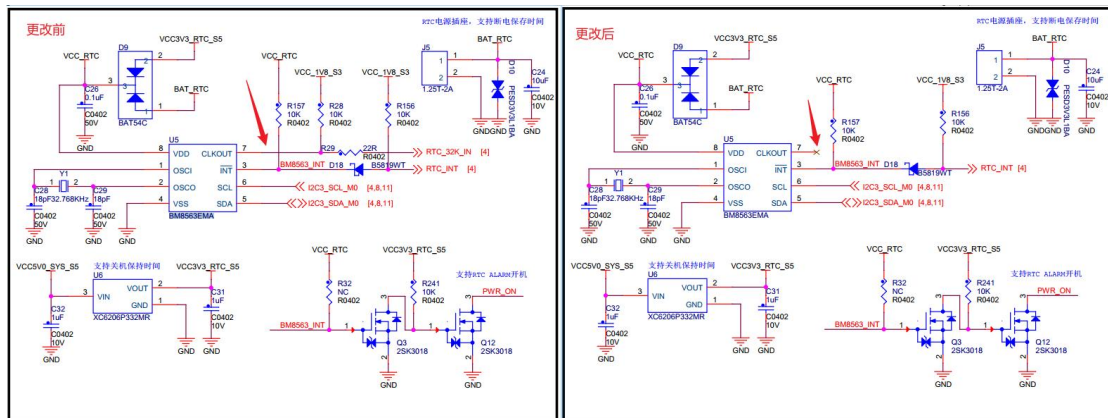


图 1

金手指连机器 163 脚预留给复位信号使用，更改前后对比如图 2 所示。



图 2

2. 网口 PHY LED 引脚加 100pF 电容, 改善 emi 辐射, 同时更改网口引脚 10 的接地处理, 改为与外壳短接一起。更改前后对比如图 3 所示。

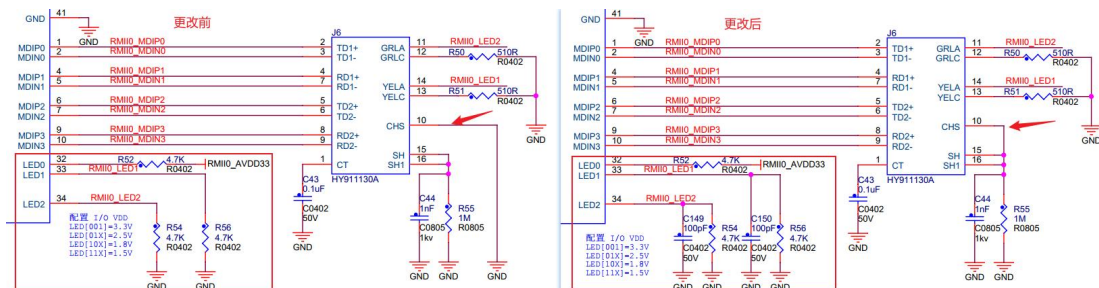


图 3

1.3.2 注意事项

1. 此次修改的 PCB 版本号为: **EBF410529V1R1 20260708**
2. 此次修改主要为硬件修改, 不涉及软件更改, 软件系统镜像可与 PCB 版本号为 **EBF410529V1R0 20250919** 的硬件共用