



款针对北美市场，MTTF 预期寿命大于十年，RF 性能优秀，通过 UL, FCC 认证的智能家居产品的设计，并在没有配置生产团队的情况下，完成了初期量产工作。

资金、人员短缺当然有弊端，最显著的弊端是项目研发周期被严重拉长，小到每个元器件，大到每个产品、系统其实都有自己的生命周期，研发周期的延长经常意味着对产品生命周期的压缩，经济利益的巨大损失。我们由于资金、人员短缺，所有硬件都由我完成构架，原型设计，原型验证，跟进产品 ID 和 MD 设计，针对 MD 设计优化硬件，RF 设计与优化，关键技术攻关等等工作。黄工负责 PCB Layout，安规工程师负责 Layout 审核。我和黄工、张工一起负责跟进热设计，注塑模具设计。我还需要和张工一起负责 FCC, UL 认证的全部设计整改，文件审核工作。硬件部门还经常需要等 Mr.Weii 的软件部门配合，由于软件部门人员也不足，为了验证一个设计，需要等待的时间也比较久。

Part III: 产品路线以及相关技术演进历史

1. 墙内开关产品线



(a)

(b)



(c)

(d)

(e)