

很多笔记本主板不支持通电自启动，BIOS里也找不到来电自启的选项。

前段时间收到一块联想x260主板，CPU是i5-6300u,nvme250g硬盘，支持vtx.vtd,于是决定装虚拟机系统。

开始装pve，烧录u盘，U盘引导启动一切正常。到了刷入硬盘的界面，怎么也找不到硬盘。看来不支持nvme硬盘。于是放弃。

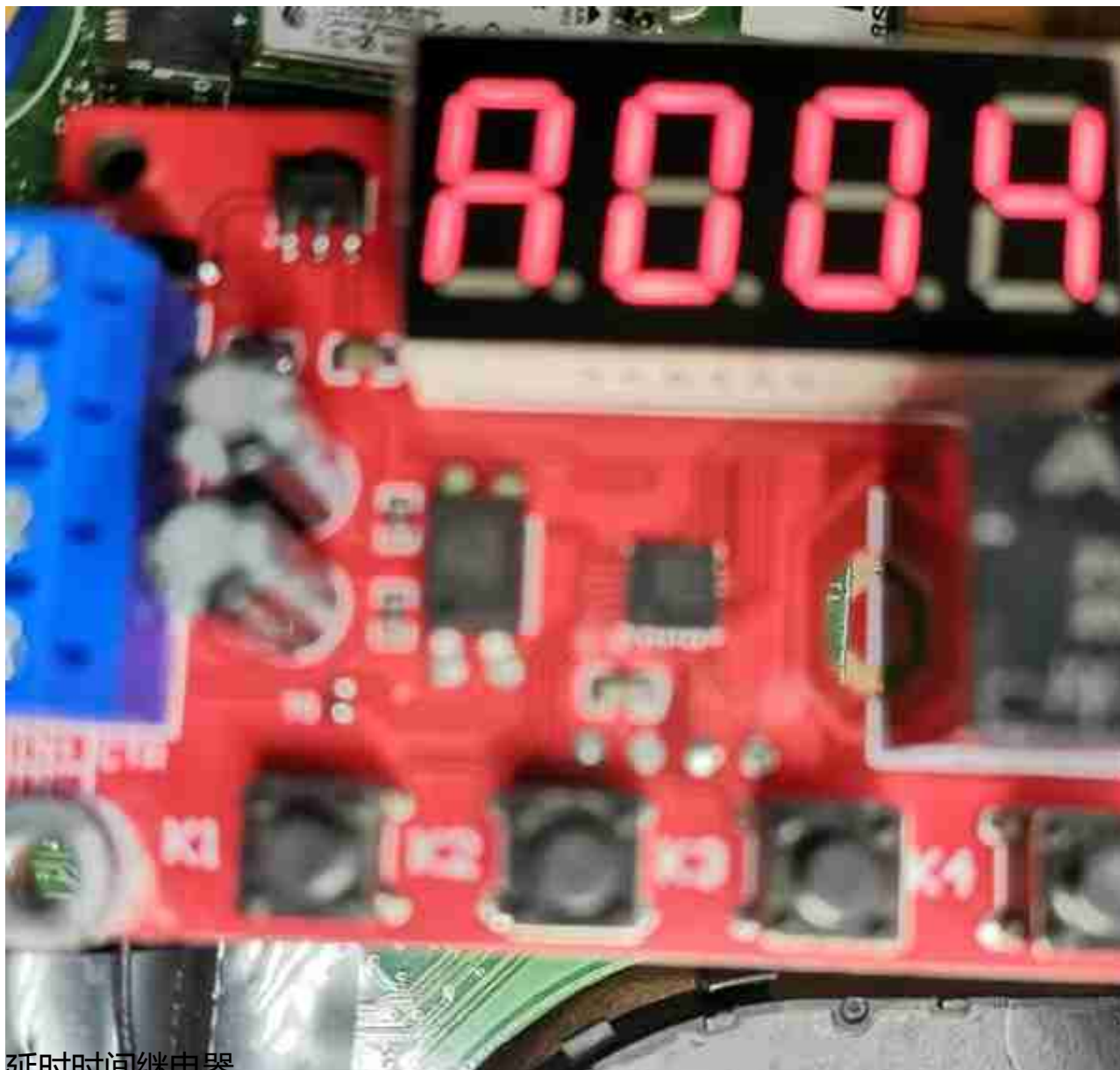
又选择了esxi虚拟系统，这系统还是挺好的，硬件方面支持的很好。一切顺利。又加了一个硬动硬盘当做群晖，ubuntu,windows的存储盘挺好的。完完全全的一个家庭服务器就这样部署完成了。

到这里要解决一开始提到的问题了，网上查了很多资料。bios设置是没有希望了，于是换了一个思路，决定从开机键着手。

开机键，无非是通电后摁开机键一下，完成开机操作。观察着开机关机了几次。得出以下的状态，通电后开机键位置的指示灯一闪一灭三次后常灭，此时摁开机键完成开机操作，机器开机进入系统。

一闪一灭三次过后才能摁开机键开机。摁开机键不能超过5秒，然后松开，正常进入开机状态。用继电器表达就是，通电继电器不吸合，过一闪一灭3次时间后也就是3秒，继电器吸合2秒也就是摁开机键的时间，然后继电器进入常闭的状态，也就是正常的开机状态了。

需要这样的一个逻辑电路来完成，去pdd搜索了，很容易找到了这种逻辑开关电路板。



延时时间继电器

a时间选择4秒，这板子4秒最好，多了就不行了，再下面解释为什么4秒最好。

