

E&M单板2.0和2.1版本的区别

一、 组网：

无.

二、 问题描述：

E&M硬件版本为2.0的单板，供电是通过主板来提供的。在路由器启动瞬间，不管是2口还是4口，每块E&M需要的冲击电流达5A左右。但是由于E&M板卡卖出去的比较少，处于经济成本上的考虑，现在在2.0版本的基础上，做一个电源变换器，由主板来提供12V电源给各E&M单板的电源变换器，然后电源变换器进行电压变换后供给E&M单板。

三、 过程分析：

目前的主板依然会给2.1版本的E&M单板直接供电，但是在E&M单板上作了跳线，它不会接受主板的供电。当然，是可以修改的，但是需要动烙铁了：)。各个单板的电源变换器之间是并联关系。这样的话，如果路由器同时插两块以上的E&M 2.1的单板，并联电流会分流，会造成主板提供给各E&M单板电源变换器的电流较小，导致E&M模块不能正常启动。

四、 解决方法：

由于2620主板电源本身提供的电流比较小，所以只能安装一块2.1版本的E&M卡。如果是一块2.1版本的和一块2.0版本的不会有问题，因为2.0版本的依然是主板供电。3680E的主板应该可以提供3个的2.1版本的E&M。

目前的主板依然会给2.1版本的E&M单板直接供电，但是在E&M单板上作了跳线，它不会接受主板的供电。当然，是可以修改的，但是需要动烙铁了：)。各个单板的电源变换器之间是并联关系。这样的话，如果路由器同时插两块以上的E&M 2.1的单板，并联电流会分流，会造成主板提供给各E&M单板电源变换器的电流较小，导致E&M模块不能正常启动。