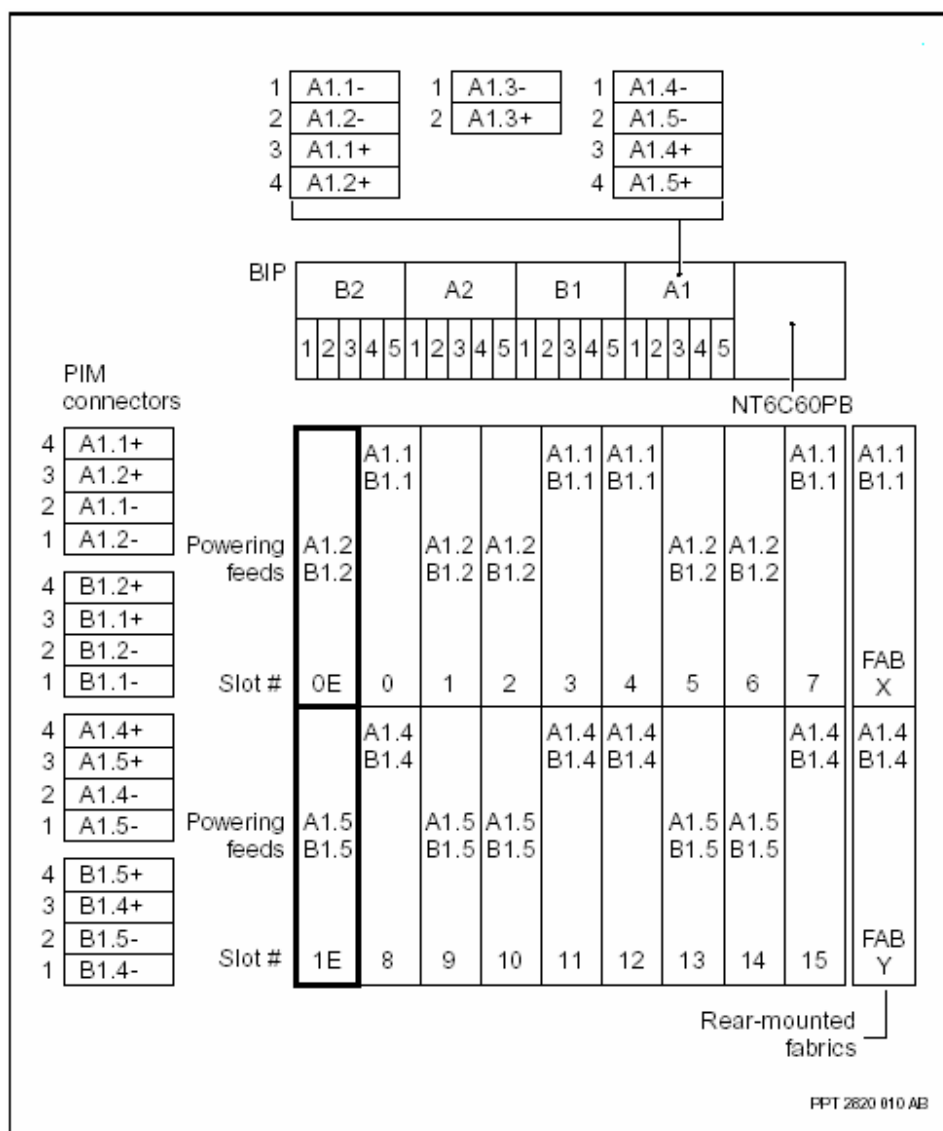


电源模块的故障处理

由于设备构造的不同，电源模块构造也不同。MSS 7K 构造比较简单，故障处理和更换也较为简单。MSS 15K 电源构造较为复杂。分别由：2 个 BIM 和四个 PIM 组成。其中的 2 个 BIM 是互为备份。

MSS 15K 电源供电（BIM 与 PIM 连接）示意图如下：



当电源模块有损坏发生的时候，通常会在物理上有相应的提示。具体体现为 BIP 上按键开关将无法正常工作，会处于开启状态，并且无法再次闭合。

同时在交换机节点上所出现的提示信息为：

```
> d sh
Shelf
```

```
backplaneOperatingMode = dualFabric
hardwareFailures       = powerSupply
numberOfSlots          = 16
slotConfiguration      = 40G
shelfType              = fabricBasedShelf
ok                      2005-12-16 00:22:07.82
```

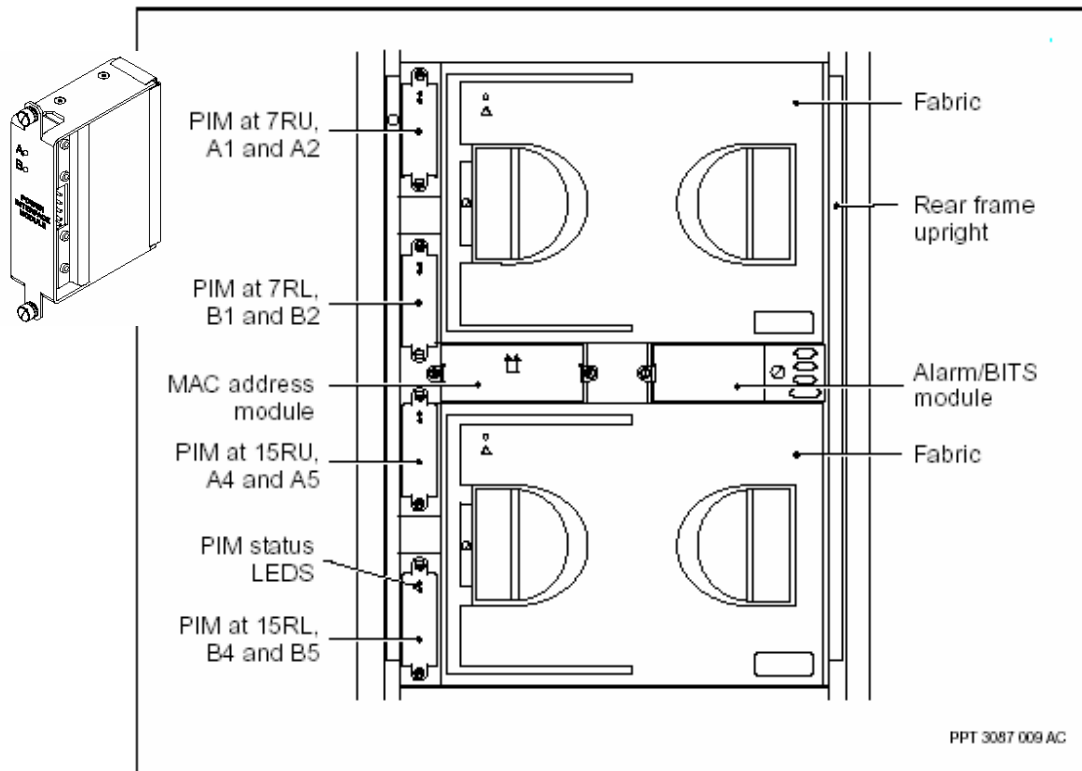
1) 根据 BIM 上按键开启的状态，可以清楚地判断是哪个 PIM 以及那个槽道的板卡所造成的；

2) 首先检查该槽道上板卡的物理情况。需要拔出板卡来检查，查看该板卡管角和槽道内母板上接口处是否有损伤情况；

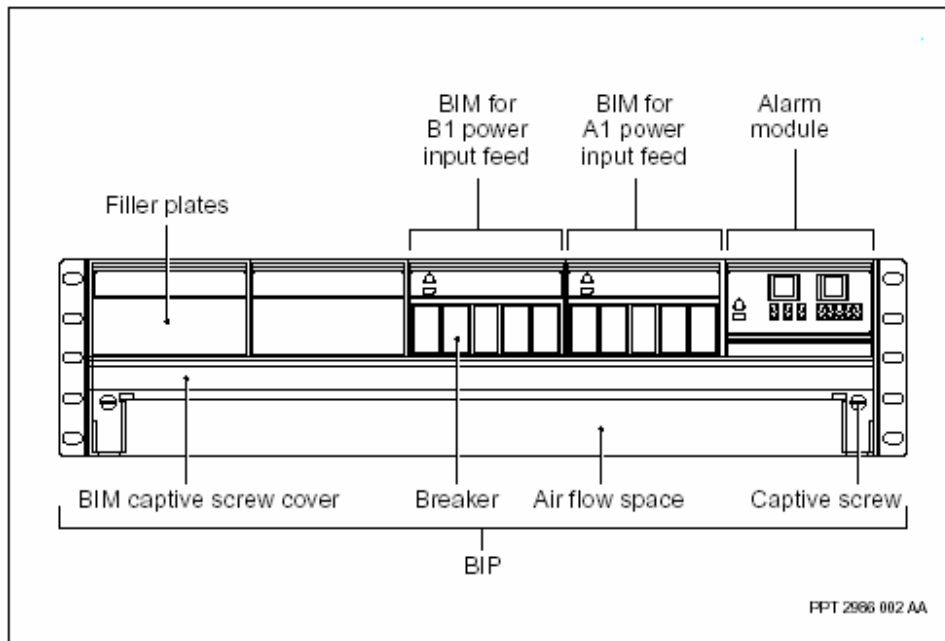
3) 其次还要检查相应的交换矩阵板卡情况。同样是需要拔出来进行检查。检查交换矩阵管角和机框母板背面情况；

4) 如果有损伤，需要更换机框；

5) 没有外在损伤的情况下，最先是要更换相对应的 PIM。



6) 更换 PIM 后，如不能解决问题，需要更换相对应的 BIM。



7) 更换 BIM 后，如果问题存在，需要更换机框，来解决。