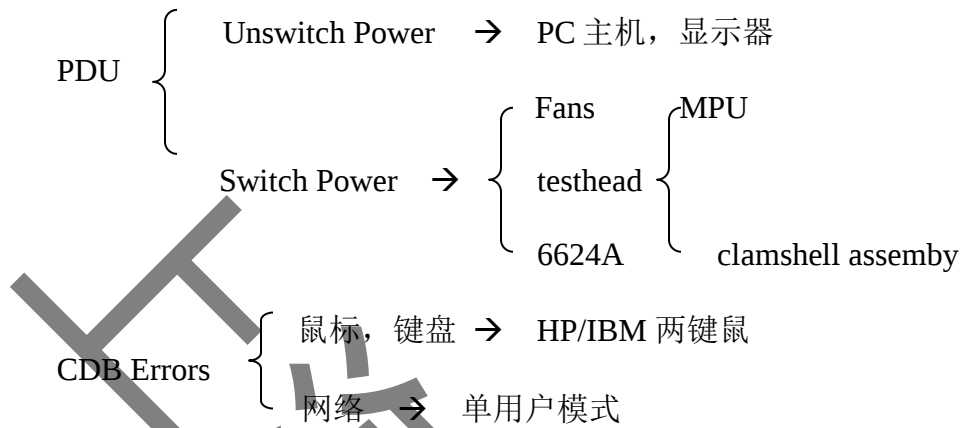


HP3070 硬件故障排除方法



进入单用户模式:

1. 重启 PC (按[tab]可更改分辨率)
2. 按[Esc]
3. 键入命令“search”回车;
4. > boot P0 或>boot P1 (硬盘启动)
5. ISL (Yes/No/I...) > Y,回车
6. SINGEL MODE

#hpux -lm

→ 进入单用户调试模式

#hpux -is

→ 正常启动系统

(1) System card time out

Boot Step:

LAN1 card

①

System card

②

Control XT LAN

1. 检查网络连接
cd /etc
ping 10.3.112.1

1. LAN cable (光纤)
2. 50ohm 终端电阻

1. 有无电源? (LED 指示)
2. 地址匹配?
* 卡上标签
* /etc/.enable 中(用 text edit 打开)
testhead 1
HA:xx....xx
3. 检查网络连接
cd /etc
ping 10.3.112.2

① HUB → GPIB

② LAN cable & High Speed Link Cable (同轴电缆& 排线, 逆时针)

boot 的时候, 提示 system card timeout 怎么去分析原因呢?

- 1, 检查 BOOTPTAB 文件里的系统卡地址 (etc/BOOTPTAB)
- 2, 更换 HUB
- 3, 更换网线
- 4, 关机 5 分钟后重试
- 5, 更换系统卡

(2) 实际 config 与设置 config 不匹配

1. EX000-69540 -66540 → 6M
 -69550 -69550 → 6M, 12M, 20M
设置文件: /etc/.enable

2. config 下 NO Card *
 NO Card *

 NO Card *

即系统找不到 PIN Card 等, 可判断为 MPU 损坏。

3. config 下 ASRU Card 忽隐忽现, 判断为 Mother Board Problem.

- (1) 螺丝是否上紧
- (2) 与 ASRU 卡 connector 接触不良，需清理
- (3) Mother Board 损坏，需更换

(3) Control Card Self-handshake

- 检查 Control Card 设置
- 检查 High Speed Link Cable
- 检查 LAN Cable

• **Control Card 地址设置：**
 /etc/bootptab 中（用 text edit 打开）
 Module 0,1,2,3
 HA:xx...xx

(4) Boot Testhead

- 1. DGN 下 Boot: Boot
 - 2. Shell 下 Boot: boot 1
 - 3. BT-Basic 下 Boot : testhead power on
 → DUT time out （对应检查 6624A 超时）
- 不对 6624A 进行检查
- 1. 6624A Power switch on?
 - 2. \$ btio-hpib-scan
 check PC 能否找到 6624A?
 - 3. check GPIB Cable
 - 4. check HPIB Card （PC 主机中）

(5) AutoAdjust （调整 ASRU 卡）

- 1. Probe gain high
 → Probe Guide 针头拔掉，防止短路
- 2. **Control Card time out**
 PIN Card 是否有红灯亮，拔 PIN 卡，修改并编译 config 文件
- Control Card 损坏

(6) Fixture Lock/Unlock Problems

1. Fixture Lock → 仅需压缩空气

- (1). DGN 下 Fixture Lock, 会先 lock,再自动 unlock。OK?
- (2). 压缩空气 OK?
- (3). 电磁阀 OK?
- (4). System Card 控制 Relay,DC24V 输出?

2. fall on 不起作用

- (1). Vacuum well a is 2,3
- (2). 压缩空气, 真空 OK?
- (3). System Card 控制 Relay, DC24V 输出?

(7) Full Diagnostics Problems

1. ASRU & 6624A

- 2340 ASRU cable E+/-03 → 6264A Error
- 2341 ASRU cable 阻抗略偏大, 需清理

2. PIN Card → Relay Problems

- 3976? KGD
- 3991 MINI PIN → clean or change PINs

自检报告默认保存路径: /temp/DGN.log

关于 TESTHEAD 上不了电的问题

,这个问题发生的频率很高,有的是亮绿灯,可是 BO
OT 不了,有的是直接亮黄灯。

1, CHECK 紧急开关, 有些时候发生问题的原因都是很简单的,所以这个动作务必要去做...

2, 如果是 MPU 问题,而没有 BOOT 成功,会出现"SYSTEM CONFIG IS NOT MATCH OFFICIAL CONFIG"
"类似的信息,在 TESTHEAD CONFIG (SERVICE1)项中可以看到整个 MODULE 的卡都找不到,都打着星号..
在空载的情况下电压一般都是正常的..可以量测 MOTHER CARD 上的电压进行判断.....

3, 检查机器的 同轴电缆..

4,CHECK SYSTEM CARD ENABLE RELAYS

5 在 BOOT 时 一按按钮,绿灯马上变黄灯,不管怎么试都不行,后来经过一番检查,才发现是 PDU 里面的一个
CONTROL BOARD 电压 有问题

6, 建议在 SHELL 里用 BOOT 启动,此过程会检测主机,SYSTEM CARD 和 CONTROL CARD这样一
来,可以方便得看到哪里有问题...