

HP 逻辑分析仪驱动器的维修方法

陆 建

(信息产业部第三十研究所 成都 6100041)

1 前言

HP165X 逻辑分析仪是美国八十年代末九十年代初进入我国的产品，在当时是我们接触到的最为先进的逻辑分析仪，在我们国家占有一定数量，但是，经过一段时间后，使用单位都发现它的一个致命缺陷，就是它的软盘驱动器很容易损坏软盘，而它的启动必须依靠软盘，这就导致整台机器不能使用的严重后果。我们曾经送 HP 公司维修，光是维修费就是三千元，而新换的驱动器也没能管多久，就又出现划盘的现象。许多单位不得不重新购买新型号的逻辑分析仪以敷使用。我单位共有二十多台这样的逻辑分析仪，促使我下决心一探究竟。经过苦心研究，终于取得效果，下面就修理方法介绍给大家。

2 故障分析

HP 逻辑分析仪的软盘驱动器是 sony 公司的产品，从他损坏磁盘的情况来看，它主要造成磁盘正面的划痕，径向和圆周方向都有，经分析可能有四个原因引起。

2.1 灰尘：由于环境太脏加上风冷的原因，灰尘可能进入软盘，当磁头压磨软盘造成磁盘损坏。这

种损坏径向和圆周方向均有可能。

2. 2 磁头压力过大，主要造成径向划痕。
2. 3 定位导柱不平，造成磁头倾斜而划盘。
2. 4 磁头边沿过锐。

3 修理方法

针对以上分析，采取相应的措施：

3. 1 软驱外壳密封。
3. 2 磁头拉开 1cm，同时调整尾部弹簧位置。
3. 3 调查定位导孔弹片压力。
3. 4 研磨磁头边沿，这是一项精密的工作，它的好坏是能否修复的关键。由于磁头上下之间的相对位置是非常严格的，故不宜将他们之间的连接螺钉拆下，否则，极难恢复正常。因此，研磨磁头变得非常困难。研磨材料可以选择 0 号砂纸和牙膏。

维修中要有防静电的意识和相应的措施。

4 维修效果

我单位拥有 HP 公司的逻辑分析仪 165X 系列如 1651A、1651B、1652B、1654B 等 20 多台，在使用过程中陆续出现严重划盘，很多仪器最后都不能使用，经过用以上方法修理后，全部都恢复正常，使用至今。

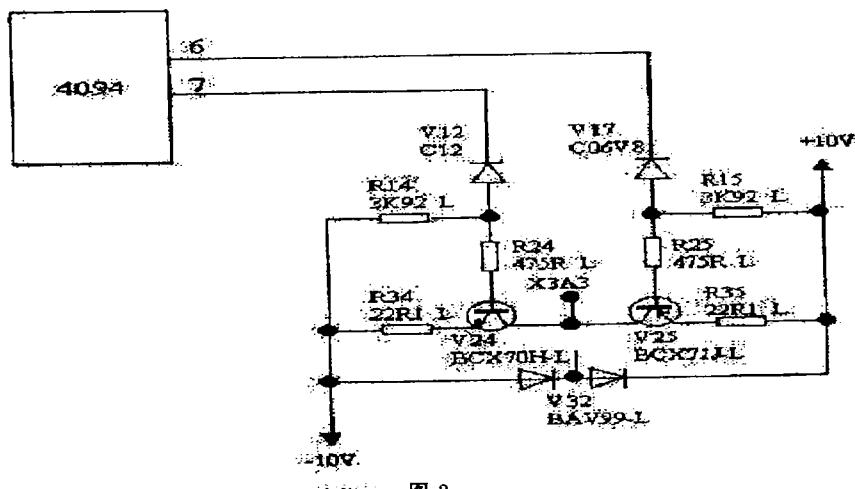


图 2