

# CD 机 BAND 键不能切换 DISC

## 故障描述：

一辆宝马轿车装用的多碟 CD 机，型号为 BMW-M91ZBM。在进行面板操作时，BAND 键始终不能切换到 DISC 模式。

## 故障诊断：

- 1). 根据以往的经验，出现这种故障一般为多碟 CD 无电源或 14 芯控制线有问题。于是先检查电源，经测量电压为 12.42V(发动机未起动时)，结果正常。接着检查 14 芯控制线部分。与 CD 机连接的 14 芯控制线由两部分组成；第一部分是由 CD 机至行李舱，第二部分是碟仓本身自带，二者由插头相连。在测量第 1、2 段控制线时均未发现异常。
- 2). 可 CD 机为什么没有信号呢？此时怀疑由于 CD 机长时间使用，插头本身表面氧化接触不良或松脱所致。为此反复插拔、扭动中间插头，这时屏幕终于有了 DISC 显示。然而再动插头，信号又消失了。在将碟仓部分控制线换新后，屏幕显示稳定，故障得以排除。
- 3). 当再度试放 CD 时，屏幕却显示读盘错误信号。打开碟仓上盖仔细查看，碟仓推进后加载、自检均正常。若用手将光头移动到外侧也可自动回位，说明加载、寻迹的伺服系统及机械部分问题不大(由于光头背向安装，无法看到有无激光及聚焦动作)。再看光盘，开机后光盘不转。根据以往的经验进行判断，问题可能是由主轴电机老化造成的。
- 4). 既然光盘不转，那么肯定无法引导读盘。拔下控制板上第 3 个标有“SP”符号的插头，用一节普通电池(1.5V)直接向主轴电机供电，运转正常。若用手人为向碟加点儿阻力，电机仍能转动，说明主轴电机没问题。然后用万用表 20V 挡测量控制板端，再打开 CD 机电源开关时，屏幕无任何显示。而正常情况下应有 5V 电压输出。关掉电源后，用“2k”挡再测仍无反应。一般正常情况下，用该挡测 SP 端，万用表应有类似测电容时的显示。
- 5). 最后拆下 CD 机下盖，测主板(CNP2479, D) IC671(AN8377N)的 11#、12#脚与 SP 间导通良好。由此判定 IC671 驱动集成块损坏，将其更换后，故障排除。