

## 后视镜无法加热故障

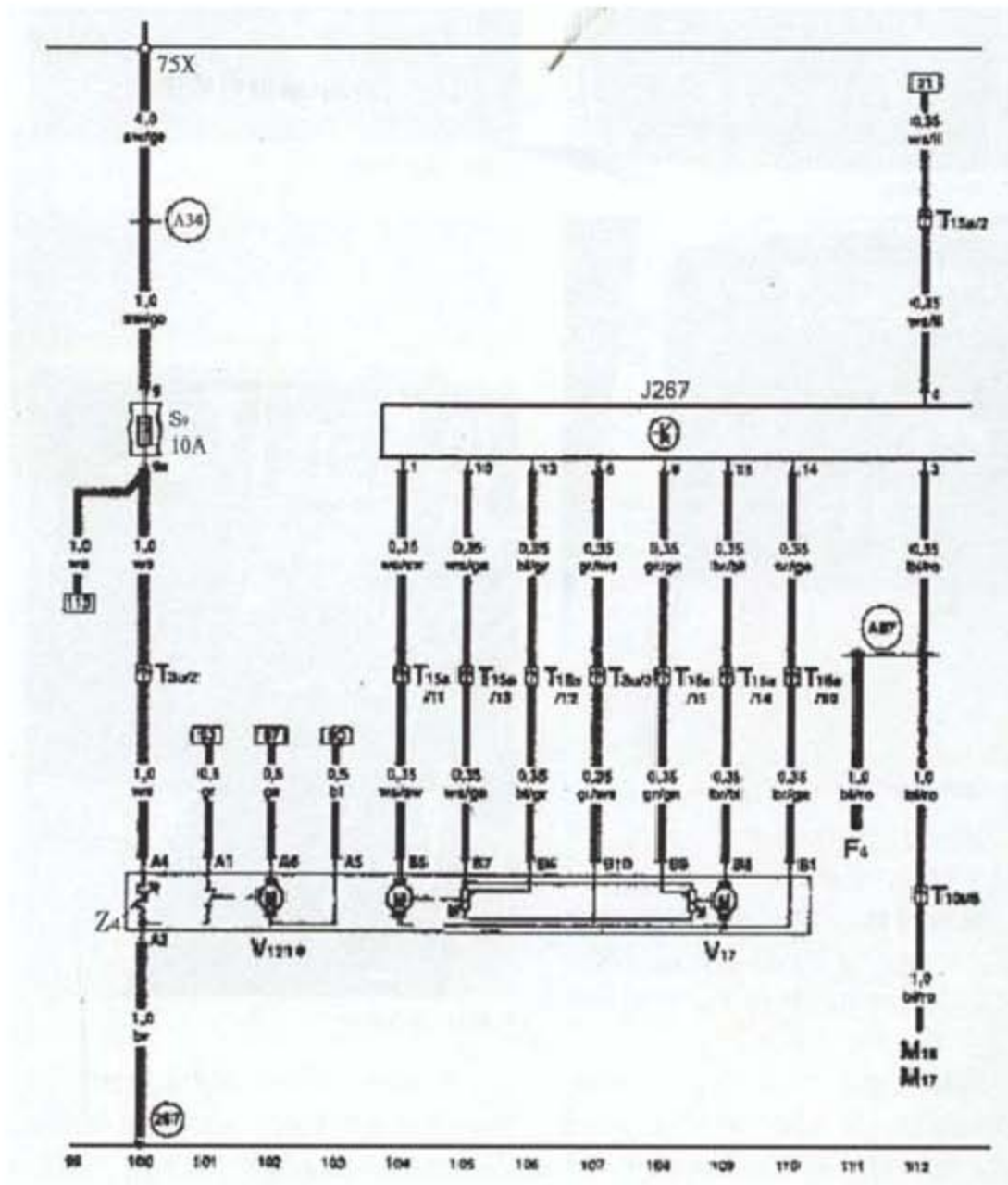
### 故障描述:

一辆奥迪 A6, 2.4 (C5) 进厂。车主反映此车副驾驶侧的倒车后视镜在着车的情况下, 镜片会自动加热, 而且无限制的热, 驾驶侧的正常。经查阅相关资料, 很多人都说此车只要将后视镜的开关打到中间位 (如下图所示), 便可进入自动控制状态。



### 故障诊断:

- 1). 查看此车确实是没有专门的后视加热开关, 而且, 即使把开关无论开到哪边, 右边仍然是不停地加热, 开启前后挡风玻璃加热都很正常。奇怪了, 怎么会单独一个加热呢, 再次查看电路图 (如下图所示), 发现 Z4 为驾驶员一侧的后视加热, 通过此图可以看到, 其电源来源于保险丝 S9 (10A), 同时 S9 电源来源于卸荷电源 75X, 而且可以看到此后视加热是直接搭铁, 左右两边加热采取了并联装置, 那怎么会一边加热另一边正常呢?



- 2). 再次着车，拔掉左右后视镜线束测量，发现左右两边的加热线一直有12V电源，那么有可能故障就在后视镜内部了，拆开一看，原来是里面的温控装置控制的（如下图所示）。



- 3). 原来，每个后视镜里在线路上装置了一个温控，此温控自动根据环境温度接通、断开，以此来实现自动加热功能，至于电源供给，采取了卸荷电源，所以正常情况下着车以后，加热电源是一直有的。经测量此温控一直处于导通状态，已损坏，故更换了后视镜总成，故障排除。