

危险警告灯指示灯闪亮

故障描述:

一辆毕加索 1.6, 当打开点火开关后, 其危险警告灯开关中的指示灯闪亮, 外面所有转向灯也闪亮, 此时按下危险警告开关, 可以关闭, 一切正常。若关闭点火开关后再打开, 故障又会重现。

故障诊断:

- 1). 根据该车的故障现象, 笔者首先分析了该车的相关线路图。根据该车的线路图, 可以看出其危险警告灯工作信号先由危险警告灯开关传给 B S I, 再由 B S I 根据接收到的信号进行控制。由于点火钥匙关闭后使用危险信号灯工作正常, 由此可以判定 B S I 正常, 接着测量危险警告灯开关 1、2 脚, 工作正常, 可以排除其出现故障的可能性。经进一步分析线路图, 发现该车的惯性开关 (图 1) 对转向灯线路也起一定作用。这是因为当车辆一旦发生碰撞后, 惯性开关的 2、3 脚将相通。正常情况下 1、2 脚相通, 而 2、3 脚相通时车辆就会熄火, 随之门锁会自动打开, 危险信号灯将闪烁。于是笔者检查了惯性开关, 发现内部有水造成短路, 所以当点火开关置于 ON 位置时, 惯性开关就供给 B S I 一个信号, B S I 就自行控制所有转向灯闪烁。若此时按下危险报警开关, 也发给 B S I 一个信号, B S I 收到信号后就发出指令, 由于同时收到信号, 此时 B S I 将不输出转向信号, 所以所有的危险警告灯不再闪烁。



图 1 惯性开关

- 2). 拆下惯性开关, 用电风吹干后装复试车, 故障排除。