

开钥匙后危险警告灯常闪

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 O N 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。