

空调不工作

故障描述:

一辆行驶里程约 5.8 万 km 的 2008 款本田飞度 1.5L 轿车。用户反映：该车空调制冷系统不能启动。

故障诊断:

- 1) . 首先确认故障现象，将点火开关转至 ON (II) 位置，然后在所有的转速位置检查鼓风机，发现鼓风机电动机在所有的转速位置都能正常工作。但是两个风扇和空调压缩机都不工作，说明空调控制单元可能存在故障。
- 2) . 将点火开关转至 LOCK (0) 位置，断开空调控制单元 36 针插接器，将点火开关转至 ON (II) 位置。测量空调控制单元 36 针插接器 26 号端子和车身搭铁之间电压，没有电压，说明该线路存在断路或空调压力开关故障。
- 3) . 将点火开关转至 LOCK (0) 位置，断开空调压力开关 2 针插接器，将点火开关转至 ON (II) 位置，测量空调压力开关 2 针插接器的 1 号端子（红色）和车身搭铁之间的电压为 12V，说明 MICU 供电正常。
- 4) . 使用万用表检查空调压力开关 1 号和 2 号端子之间没有导通，说明该压力开关存在故障。
- 5) . 更换空调压力开关后，起动空调系统，压缩机正常工作，故障彻底消除。