

# 长安福特无法启动

## 故障描述:

一辆长安福特福克斯 2.0L 轿车, 装备自动变速器, 车辆在熄火约 20min 后重新启动时发动机无法启动。

## 故障诊断:

- 1). 经检查发现, 该车启动时起动机不运转。检查蓄电池电量充足, 启动继电器工作正常, F13 熔丝完好, 变速器挡位信号正常。
- 2). 笔者怀疑起动机有问题, 于是拆下起动机将其在蓄电池上搭接, 起动机运转正常。此时再用万用表检查蓄电池到起动机的线路, 发现该线路发生断路现象。
- 3). 经仔细观察, 发现该线束靠近蓄电池极柱处的熔断器熔断。经查阅维修资料, 得知这是一个 150A 的熔断器。根据该熔断器多次熔断的情况, 可以判定起动机内部存在着内部短路的情况。在更换起动机和新线束后, 故障彻底排除。

## 维修总结:

熔断器是为承载较大的电流而设计的。一般来讲, 能使熔断器熔断, 说明电路中存在严重的短路, 找出故障点后将熔断器到故障点的线路一并换掉。