

起动机信号线搭铁车辆无法启动

故障现象：

一辆 QCJ7160A1 型比亚迪 F3 轿车，行驶了 23000km，客户反馈熄火后就启动不了，启动没反应。

故障诊断：

➤原因分析：

- 1).防盗器控制模块失效；
- 2).起动机继电器损坏；
- 3).线路短路；
- 4).起动机故障。

➤维修指导：

- 1).用遥控器解锁，试车没反应；
- 2).检查点火开关电源保险发现 2 号点火开关电源保险（30A）熔断了；
- 3).换了新的保险，打开钥匙到 ON 档，保险正常。当启动时，保险就熔断，说明从 2 号点火开关电源到起动机继电器的 B/R(黑/红)线束没有搭铁，线路正常；
- 4).断开起动机信号线 B/R，用万用表测量起动机继电器到起动机信号线是否与车身搭铁，结果问题就出在这里，信号线磨破与车身搭铁；
- 5).将线束破损处绝缘包扎处理后，故障排除。

维修总结：

遇到电路问题，仔细看电路图，细心分析故障原因，问题也就迎刃而解了。