

2023 年全国职业院校技能大赛高职组-汽车故障检修项目

《模块 A 汽车动力及底盘电控系统故障检修》

序号	故障点	故障现象
1	启动按钮 G16/2—BCM G21/21 线路断路， 启动按钮 G16/4—BCM G21/22 线路断路	低压不上电
2	智能钥匙控制器 KG25(A)/1—KJG01/15 线路 虚接 10Ω	低压不上电
3	BK45(B)/4—BK51/30 线路与 BK45(B)/1— SP2079/PIN1 线路之间虚接 $8K\Omega$ 电阻	高压不上电
4	电池管理器 A 的 BK45A/29 与电池包—33PIN BK51/13 线路虚接 25Ω	高压不上电
5	充配电总成内部 HV-和车辆搭铁之间绝缘电 阻 $<0.01M\Omega$	车辆行驶异常
6	BK46/5—BJK01/2 线路与 BK46/1—B1C/23 线 路之间虚接 $1.6K\Omega$	交流充电故障
7	F1/39 25A 保险丝断路，ABS B03/25—B1C/04 线路与 B03/13—搭铁线路短路	底盘故障（ESP）
8	ABS B03/8—左前轮速传感器 2 号引脚线路与 B03/38—搭铁线路虚接 10Ω	底盘故障（轮速传感器）
9	CEPS BG86/6—网关 G19/14 线路与 BG86/7— G19/13 线路虚接 10Ω	底盘故障（EPS）
10	EPB K31/10—EPB 开关 GK32/2 线路与 K31/18—GK32/3 线路短路	底盘故障（EPB）