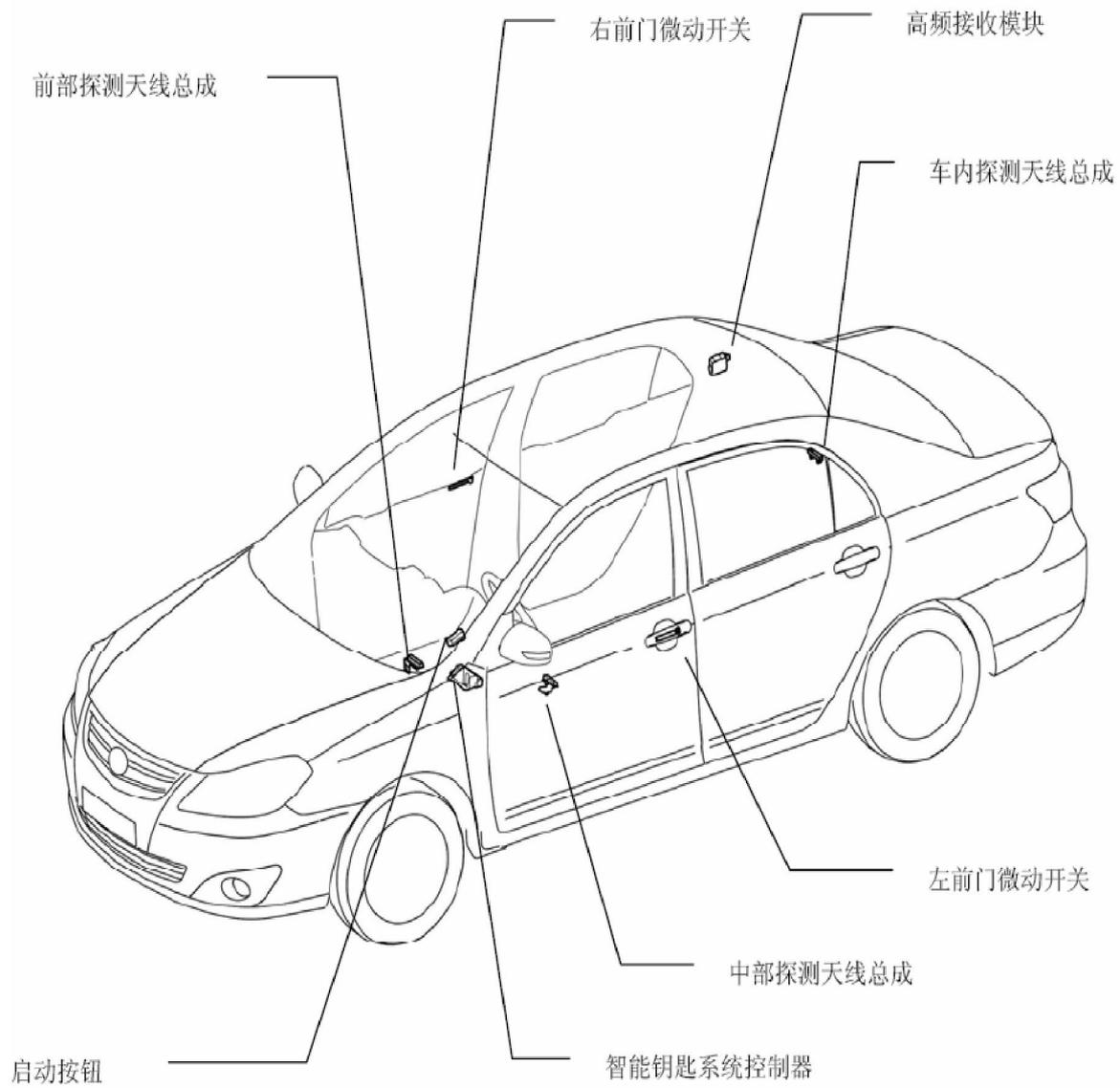
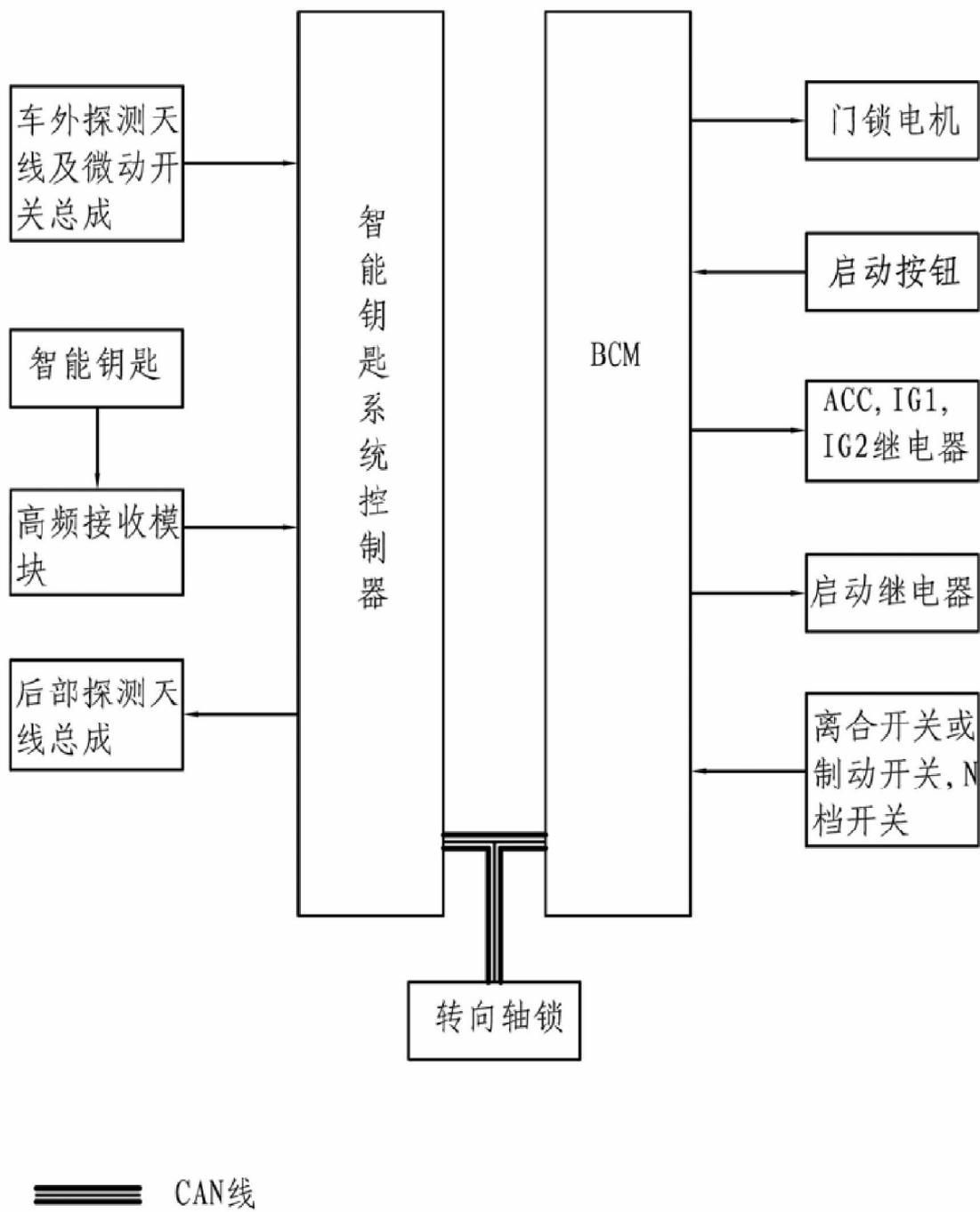


1. 组件位置



2.系统框图

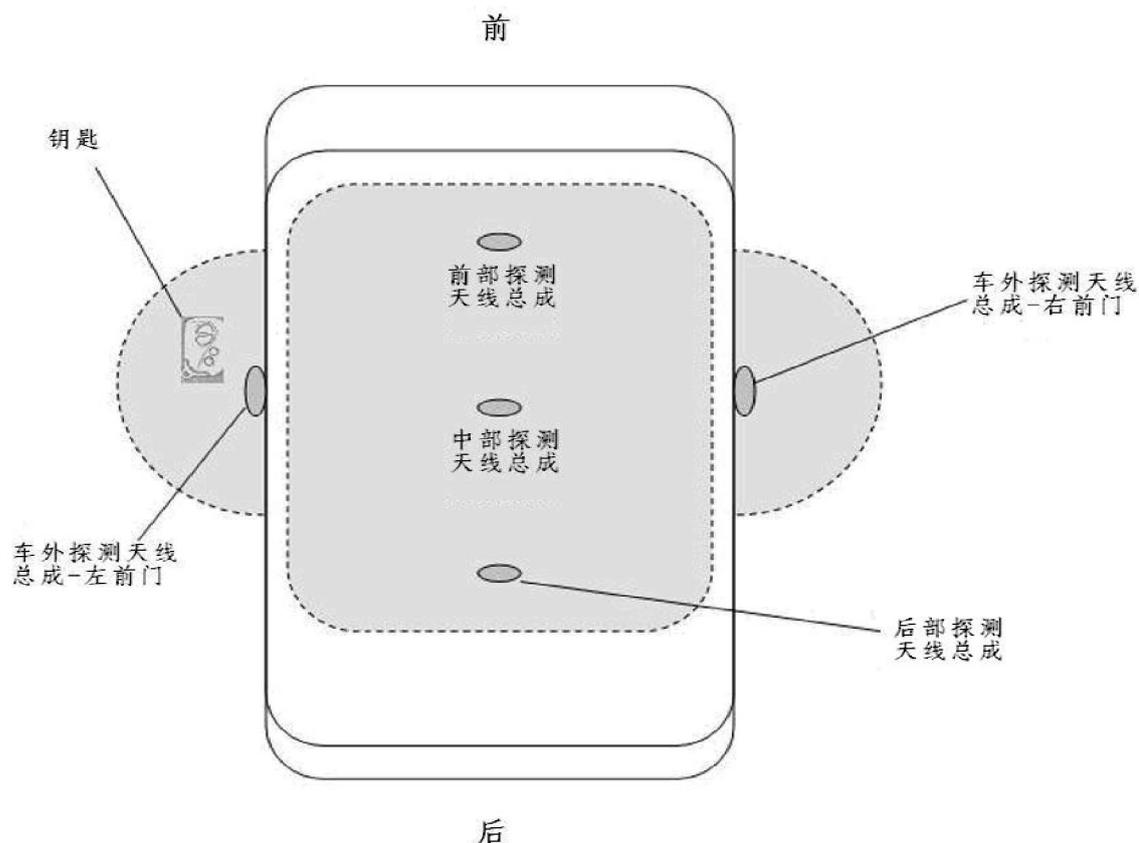


3.系统概述

除了传统的机械钥匙及电子智能钥匙控制门锁，本车还增加了电子智能钥匙系统，驾驶员不需要对汽车钥匙作任何操作，如按钮动作等，便可执行开门，转向轴锁解锁，启动发动机等动作，只要驾驶员随身携带电子智能钥匙。

整个系统通过一个智能钥匙系统控制器控制，当智能钥匙系统控制器探测到钥匙在某个探测区域范围内，对钥匙进行探测与验证，并发送运行的信号给相关执行动作的ECU，完成整个系统工作。

探测系统是由5个探测天线总成（车内3个，车外2个）和1个高频接收模块组成，探测车内有效范围及车外一定的范围。



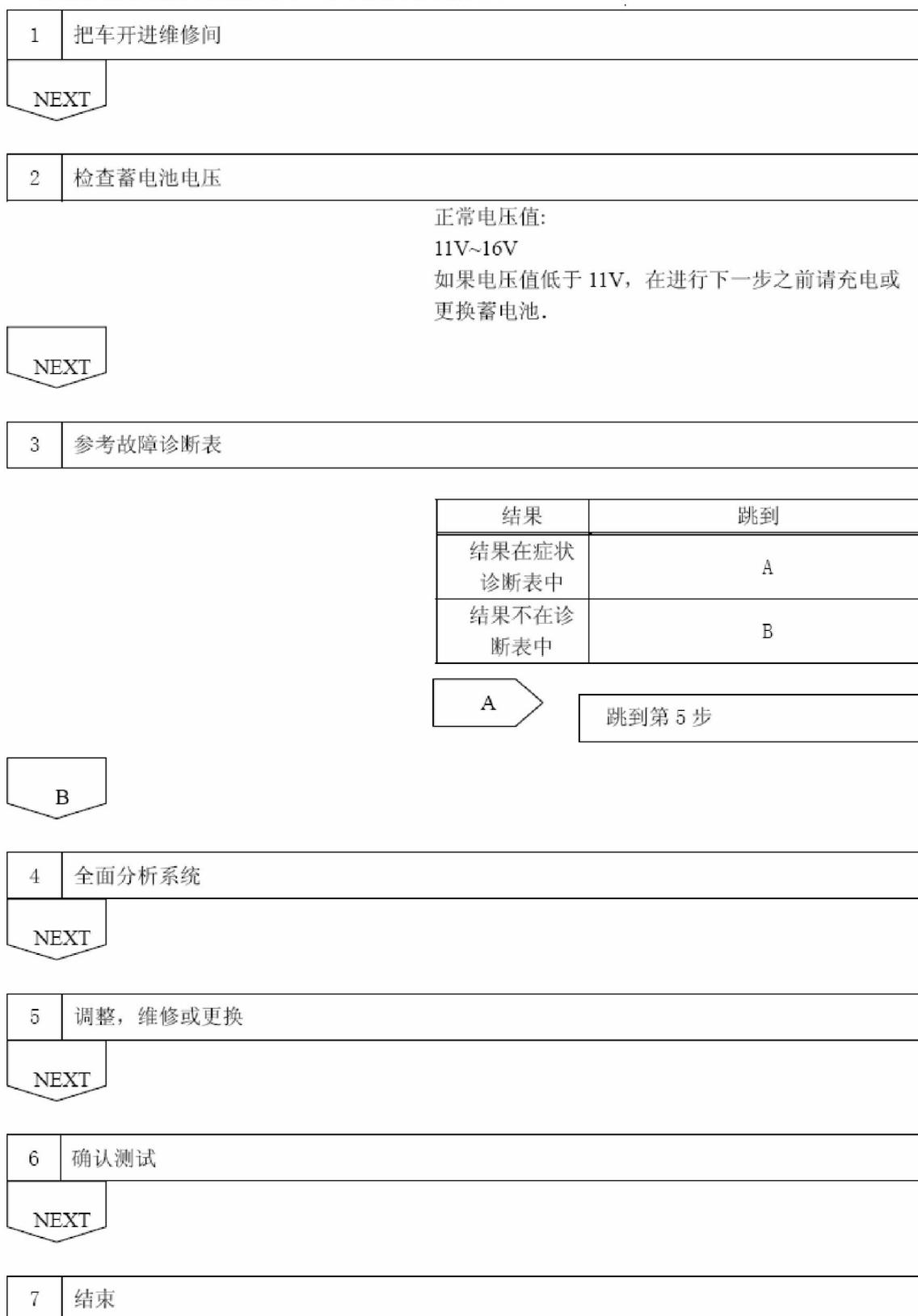
●注意：

- 不要将钥匙放在高温区域。
- 不要用硬物击打或摔钥匙。
- 将钥匙远离磁场区。
- 当门上锁并进入防盗状态后如果不使用车，将钥匙远离车辆，因为车辆自动寻卡通讯会消耗蓄电池的电。
- 以下情况下，电子智能钥匙系统可能失效
- 钥匙蓄电池电量不足。
- 检测系统附近有很强的磁场或电场如TV 信号塔等。
- 钥匙被金属物体屏蔽。
- 钥匙与手机放在一起。
- 附近另外一辆车同时也在进行电子智能钥匙系统工作。
- 钥匙即使在探测范围内，但不能寻到钥匙时，将钥匙靠近磁卡天线位置。

4. 诊断流程

提示:

按照此流程诊断故障第4 步用诊断仪分析



5.故障症状表

故障症状	可能发生部位
电子智能钥匙及卡式智能钥匙不能进行开锁解锁动作	1 高频接收模块 2 智能钥匙系统控制器 3 BCM 4 线束
仅微动开关不能开锁解锁动作	1 智能钥匙系统控制器 2 车外探测天线及微动开关总成 3 线束
无法上电	1 钥匙 2 启动按钮 3 智能钥匙系统控制器 4 转向轴锁 5 BCM 6 线束

对应问题及范围:

DTC	含义	故障范围
B2270-00	电子智能钥匙系统控制器故障	智能钥匙系统控制器
B2271-00	左车外探测天线总成回路故障	左前车外探测天线总成、线束、智能钥匙系统控制器
B2272-00	右车外探测天线总成回路故障	右前车外探测天线总成、线束、智能钥匙系统控制器
B2273-00	车内探测天线回路故障	线束, 智能钥匙系统控制器
B2274-00	左前门把手微动开关常闭故障	左前门把手微动开关, 线束
B2275-00	右前门把手微动开关常闭故障	右前门把手微动开关, 线束
B2278-00	读卡器(启动按钮)故障	启动按钮、线束
B227C-00	车内前部探测天线回路故障	前部探测天线总成, 线束
B227A-00	高频接收模块故障	高频接收模块, 线束, 智能钥匙系统控制器
B227B-00	转向轴锁密码不匹配	转向轴锁总成、系统控制器
B227D-00	车内中部探测天线回路故障	中部探测天线总成, 线束
B227E-00	车内后部探测天线回路故障	车内探测天线总成, 线束

6.电路原理图

