

目录

目录.....	2
第一章 整车控制器.....	6
第一节 系统概述.....	6
第二节 组件位置.....	6
第三节 电气原理图及接插件定义.....	7
3.1 电气原理图.....	7
3.2 产品端接插件定义.....	8
第四节 故障代码.....	10
第五节 诊断流程.....	11
5.1 终端故障码诊断.....	12
5.2 全面诊断.....	16
第六节 拆卸与安装.....	17
6.1 拆卸.....	17
6.2 安装.....	17
第二章 前驱动电机控制器与 DC 总成.....	18
第一节 组件位置.....	18
第二节 DC 部分.....	18
2.1 系统框图.....	18
2.2 系统概述.....	19
2.3 诊断流程.....	19
2.4 电路原理图.....	20
2.5 终端诊断.....	21
2.6 全面诊断.....	25
第三节 前驱动电机控制器部分.....	27
3.1 系统框图.....	27
3.2 系统概述.....	27
3.3 诊断流程.....	27
3.4 电路原理图.....	29

3.5 终端诊断	29
3.6 全面诊断	34
3.7 拆卸安装	36
第三章 动力电池包	36
第一节 组件位置	36
第二节 电池包故障模式	37
第三节 故障模式下问题的判定	37
3.1 电池包过温	37
3.2 电池包 SOC 跳变	38
3.3 电池包漏电	38
3.4 容量标定错误	38
3.5 电池包保护结构或自身被撞	39
3.6 电池包内部进水	39
3.7 电池包其它故障	39
第四节 电池包的拆卸	40
4.1 操作工具	40
4.2MEH 动力电池拆装注意事项	40
4.3 拆卸流程	41
第五节 电池包的安装	43
5.1 安装流程	43
5.2 安装动力电池	43
第四章 电池管理控制器	44
第一节 组件位置	44
第二节 电池管理控制器故障模式	44
第三节 故障模式下问题的判定	44
3.1 电压采样功能异常	44
3.2 温度采样功能异常	45
3.3 电池管理控制器保险烧毁	45
3.4 与采集器、整车模块 CAN 通讯失去通信	45
3.5 信号采集异常（漏电检测信号、碰撞信号、动力电池电流信号等）	45

3.6 电池管理控制器其它故障（充电管理、放电管理、接触器控制、电池均衡、数据记录、SOC 计算功能、SOH 计算功能）	45
第四节 电池管理控制器的拆卸	50
第五节 电池管理控制器的安装	51
第五章 电池加热器总成（选配）	51
第一节 组件位置	51
第二节 电池加热器总成的拆卸	52
第三节 电池加热器总成的安装	52
第六章 充放电系统	53
第一节 系统概述	53
第二节 组件位置	53
第三节 系统框图	53
第四节 诊断流程	53
第五节 故障码列表	54
第六节 故障诊断方法	55
第七节 车载充电器低压引脚	57
第八节 全面诊断流程	59
第九节 准备工具	62
第十节 拆卸与安装	62
10.1 车载充电器总成	62
10.2 交流充电口总成:	62
第七章 高压电缆	64
第一节 概述	64
第二节 组件位置及定义	64
第三节 系统框图	65
第四节 全面检查	65
第八章 前驱电机	65
第一节 技术参数	65
第二节 维修说明	66
2.1 旋变/温度接插件拆卸与维修	66

2.2 通气阀拆卸与维修.....	67
2.3 电机端盖（减速器前箱体）拆卸与安装.....	67
2.4 电机转子拆卸与安装.....	68
2.5 旋变定子拆卸与安装.....	68
2.6 轴承拆卸与安装.....	69
2.7 三相动力线束拆卸与安装.....	70
2.8 电机定子拆卸与安装.....	70
2.9 挡水板拆卸与安装.....	71
第九章 BSG 电机控制器.....	72
第一节 系统概述.....	72
第二节 组件位置.....	72
第三节 电气原理图及接插件定义.....	72
3.1 电气原理图（低压输入原理图）.....	72
3.2 产品端接插件定义.....	73
第四节 故障代码.....	74
第五节 诊断流程.....	75
5.1 终端故障码诊断.....	75
第六节 拆卸与安装.....	84
6.1 拆卸.....	84
6.2 安装.....	84
第十章 BSG 电机维修手册.....	88
第一节 组件构成.....	88
第二节 BSG 电机拆卸的注意事项.....	88
第三节 BSG 电机的拆卸.....	89
第四节 BSG 电机的安装.....	90