

团 体 标 准

T/CSAE 143—2020

纯电动乘用车一体化电驱动总成测评规范

Test and assessment specifications for integrated electric drive system
of battery electric passenger cars

2020-08-07 发布

2020-08-07 实施

中国汽车工程学会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 测试条件和要求	2
4.1 试验环境条件	2
4.2 仪器仪表	2
4.3 测试设备要求	2
4.4 测试要求	2
5 试验方法和技术要求	3
5.1 一般性试验	3
5.1.1 外观及质量	3
5.1.2 密封性	3
5.1.3 绝缘电阻	4
5.1.4 耐电压	4
5.1.5 接地电阻	4
5.2 性能试验	4
5.2.1 动态密封	4
5.2.2 输入输出特性	4
5.2.3 差速可靠性	7
5.2.4 拖曳力矩	8
5.3 安全性试验	8
5.3.1 温升	8
5.3.2 超速试验	9
5.3.3 高压控制模块支撑电容放电时间	9
5.4 环境适应性试验	9
5.4.1 温湿度试验	9
5.4.2 机械负荷试验	10
5.4.3 化学负荷试验	10
5.4.4 流动混合气体腐蚀试验	11
5.4.5 盐雾试验	11
5.4.6 IP 防护等级测试	11
5.5 EMC 测试	11
5.5.1 传导发射	11
5.5.2 辐射发射	12
5.5.3 辐射抗扰度（电波暗室法、大电流注入法）	12