

ICS 32.020

CCS T 40

# 团 体 标 准

T/CSAE 232—2021

---

## 电动汽车碳化硅电机控制器效率测试方法

Efficiency test method of SiC drive motor controller for electric vehicle

2021-10-26 发布

2021-10-26 实施

---

中国汽车工程学会 发布

中国汽车工程学会标准（以下简称：CSAE 标准），是由中国汽车工程学会按照明确的程序、规则，遵循公开、透明、协商一致原则组织制定的，供市场自由选择、自愿采用的规范性技术文件。CSAE 标准旨在发挥市场自主制定标准优势，着眼企业竞争力提升，推动汽车产业创新技术的加速发展和广泛应用。

CSAE 标准版权归属中国汽车工程学会，除用于国家法律或事先得到中国汽车工程学会许可外，不得以任何形式复制该标准。

在本标准实施过程中，如发现需要修改或补充之处，欢迎将意见反馈至中国汽车工程学会，以便修订时参考。

中国汽车工程学会地址：

北京市大兴亦庄开发区荣华南路13号院（中航国际广场H5座）；

电话：010-50911954；邮编：100176；邮箱：[wwq@sae-china.org](mailto:wwq@sae-china.org)。



## 目 次

前言 .....	II
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 试验准备 .....	1
4.1 试验环境条件 .....	1
4.2 试验仪器要求 .....	1
4.3 试验电源和布线 .....	2
4.4 试验冷却条件 .....	2
4.5 安全性准备 .....	2
5 效率测试方法 .....	3
5.1 测量方法 .....	3
5.2 试验条件 .....	3
5.3 测量数据要求 .....	3
5.4 数据记录 .....	3
5.5 数据处理 .....	3
附录 A (资料性) 高效工作区相关说明 .....	5