



中华人民共和国国家标准

GB/T 18488—2024

代替 GB/T 18488.1—2015, GB/T 18488.2—2015

电动汽车用驱动电机系统

Drive motor system for electric vehicles

国家标准全文公开系统专用，此文本仅供个人学习、研究之用，
未经授权，禁止复制、发行、汇编、翻译或网络传播等，侵权必究。
国家标准信息公共服务平台：<https://std.samr.gov.cn>

2024-05-28 发布

2024-05-28 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

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 型号命名	3
5 技术要求	3
5.1 一般性项目	3
5.2 输入输出特性	4
5.3 安全性	6
5.4 环境适应性	7
5.5 电磁兼容性能	10
6 试验方法	10
6.1 试验准备	10
6.2 一般性项目试验	11
6.3 输入输出特性试验	13
6.4 安全性试验	17
6.5 环境适应性试验	18
6.6 电磁兼容性试验	25
7 检验规则	26
7.1 一致性检验	26
7.2 型式检验	26
8 标志与标识	26
8.1 引出线和接线端	26
8.2 驱动电机铭牌	27
8.3 驱动电机控制器铭牌	27
8.4 集成式驱动电机系统铭牌	27
8.5 危险警告	27
附录 A (资料性) 驱动电机、驱动电机控制器及驱动电机系统型号命名	28
附录 B (规范性) 分体式驱动电机系统技术要求及试验方法	32
附录 C (规范性) 检验分类	36
参考文献	38