



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34860—2017

---

## 无槽永磁电动机通用技术条件

General specification for slotless permanent-magnet motor

2017-11-01 发布

2018-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 安装型式及基本参数 .....	2
5 技术要求和试验方法 .....	3
6 检验规则 .....	13
7 交付准备 .....	16
附录 A (资料性附录) 型号命名 .....	18

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国电器工业协会提出。

本标准由全国微电机标准化技术委员会(SAC/TC 2)归口。

本标准起草单位:西安微电机研究所、德昌电机(深圳)有限公司、广东东辉恒力电机有限公司、沈阳工业大学、宁波中大力德智能传动股份有限公司。

本标准主要起草人:吴晓溪、蔡广宇、任良平、韩雪岩、岑国建、任雷、郭巧彬。

# 无槽永磁电动机通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了无槽永磁电动机的术语和定义、安装型式及基本参数、技术要求和试验方法、检验规则和交付准备。

本标准适用于无槽永磁直流电动机、无槽无刷永磁直流电动机(不含驱动器)、无槽永磁同步电动机(不含驱动器),以下均简称为电机。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 191 包装储运图示标志

GB/T 755—2008 旋转电机 定额和性能

GB/T 1993—1993 旋转电机冷却方法

GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验A:低温

GB/T 2423.2 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验B:高温

GB/T 2423.3—2006 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Cab:恒定湿热试验

GB/T 2423.4—2008 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Db:交变湿热(12 h+12 h 循环)

GB/T 2423.5 电工电子产品环境试验 第2部分:试验方法 试验Ea和导则:冲击

GB/T 2828.1—2012 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 2900.26 电工术语 控制电机

GB 4824 工业、科学和医疗(ISM)射频设备 骚扰特性 限值和测量方法

GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的防护等级(IP代码) 分级

GB/T 7345—2008 控制电机基本技术要求

GB/T 7346—2015 控制电机基本外形结构型式

GB/T 10069.1 旋转电机噪声测定方法及限值 第1部分:旋转电机噪声测定方法

GB/T 10405 控制电机型号命名方法

GB/T 18211 微电机安全通用要求

## 3 术语和定义

GB/T 2900.26界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **驱动器 driver**

一种接收外部控制信号和/或反馈信号,经过信号处理和功率放大,使电机完成预期运动的装置,包含控制部分和功率放大部分。