



团 体 标 准

T/DZJN 126—2022

集成灶用无刷直流电动机

Brushless direct current motors used for integrated cooking appliances

2022-12-27 发布

2023-04-01 实施

中国电子节能技术协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 分类与命名 2

 4.1 产品分类 2

 4.2 型号命名 2

5 技术要求 2

 5.1 使用环境 2

 5.2 外观与材料 2

 5.3 安全 2

 5.4 装配 2

 5.5 效率 3

 5.6 温升 3

 5.7 高低温环境 3

 5.8 耐久性 3

 5.9 噪声 3

 5.10 振动 3

 5.11 冲击 3

 5.12 振动强度 3

6 试验方法 4

 6.1 试验条件 4

 6.2 外观与材料 4

 6.3 安全 4

 6.4 装配 4

 6.5 效率 4

 6.6 温升 4

 6.7 高低温环境 4

 6.8 耐久性 5

 6.9 噪声 5

 6.10 振动 5

 6.11 冲击 5

 6.12 振动强度 5

7 检验规则 5

7.1 检验分类 5

7.2 出厂检验 6

7.3 型式检验 6

8 标志、包装、运输、贮存..... 6

8.1 标志 6

8.2 包装 6

8.3 运输 7

8.4 贮存 7

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由嵊州市双港电器有限公司提出。

本文件由中国电子节能技术协会智能电器专业委员会归口。

本文件起草单位：嵊州市双港电器有限公司、浙江奥芝士风机有限公司、浙江普森电器有限公司、宁波至恩电器有限公司、浙江佳歌电器有限公司、嵊州市宏诺机电有限公司、嵊州市中天利电子科技有限公司、嵊州市产品质量监督检验所、浙江美嘉乐电器有限公司。

本文件主要起草人：施马康、陈光荣、钱红军、周位刚、俞杭军、任连军、俞力刚、郑琦、任锋、胡继民。

集成灶用无刷直流电动机

1 范围

本文件规定了家用集成灶无刷直流电动机(以下简称“电动机”)的技术要求、试验方法、检验规则、标识、包装、运输和贮存。

本文件适用于家用集成灶功率满足 $\geq 100\text{ W}$ 、输入电压为 $100\text{ V}\sim 230\text{ V}$ 、频率为 50 Hz 或 60 Hz 无刷直流电动机。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 2423.1 电工电子产品环境试验 第1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 2900.27 电工术语 小功率电动机
- GB 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求
- GB/T 5171.21—2016 小功率电动机 第21部分:通用试验方法
- GB/T 7345—2008 控制电机基本技术要求
- 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 12350 小功率电动机的安全要求
- GB/T 23641—2018 电气用纤维增强不饱和聚酯模塑料(SMC/BMC)
- GB/T 26572 电子电气产品中限用物质的限量要求
- JB/T 10490—2016 小功率电动机机械振动 振动测量方法、评定及限值

3 术语和定义

GB/T 2900.27 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

无刷直流电动机 brushless direct current motor

利用电子的方式替代有刷电动机的碳刷和换向器结构的电动机。

3.2

塑封直流电动机 motor coated with plastics

采用塑料封装技术将电动机的定子铁芯、绕组等用工程塑料进行整体封装的电动机。

3.3

位置传感器 position sensor

用于反馈无刷直流电动机转子位置的元件。