

ICS 29.160.30  
K 24



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 34864—2017

---

## 开关磁阻电动机通用技术条件

General specification for switched reluctance 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 型号、外形及运行条件 .....	2
4 技术要求和试验方法 .....	2
5 检验规则 .....	15
6 交付准备 .....	18
7 用户服务 .....	19
附录 A (资料性附录) 型号命名 .....	20
附录 B (规范性附录) 热阻和热时间常数的试验方法 .....	21

## 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、山东科汇电力自动化股份有限公司、山东山博电机集团有限公司、德昌电机(深圳)有限公司、沈阳工业大学。

本标准主要起草人:李中军、熊立新、马德利、蔡广宇、韩雪岩、郭巧彬。

# 开关磁阻电动机通用技术条件

## 1 范围

本标准规定了开关磁阻电动机的型号、外形及运行条件、技术要求和试验方法、检验规则、交付准备和客户服务。

本标准适用于机座外径不大于 500 mm 的开关磁阻电动机(以下简称“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 755 旋转电机 定额和性能
- GB/T 756 旋转电机 圆柱形轴伸
- GB/T 2423.1 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ad: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 Bd:高温
- GB/T 2423.3 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 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Db: 交变湿热试验(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 2423.10 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Fc 和导则:振动(正弦)
- GB/T 2423.15 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ga 和导则:稳态加速度
- GB/T 2423.16 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 J 及导则:长霉
- GB/T 2423.17 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Ka:盐雾
- GB/T 2423.22 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 N:温度变化
- GB/T 2423.25 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Z/AM:低温/低气压综合试验
- GB/T 2423.26 电工电子产品环境试验 第 2 部分:试验方法 试验 Z/BM:高温/低气压综合试验
- 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 4772.1—1999 旋转电机尺寸和输出功率等级 第 1 部分:机座号 56~400 和凸缘号 55~1 080
- GB/T 4942.1 旋转电机整体结构的防护等级(IP 代码) 分级
- GB/T 6113.203 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 2-3 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 辐射骚扰测量
- GB/T 6113.204 无线电骚扰和抗扰度测量设备和测量方法规范 第 2-4 部分:无线电骚扰和抗扰度测量方法 抗扰度测量
- GB/T 7345—2008 控制电机基本技术要求
- GB/T 7346 控制电机基本外形结构型式