

ICS 29.160.30
K 24



中华人民共和国国家标准

GB/T 34114—2017

电动机用电磁制动器通用技术条件

General specification for electromagnetic brake for motor

2017-07-31 发布

2018-02-01 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 型号	2
5 技术要求和试验方法	3
6 试验条件	12
7 检验规则	12
8 交付准备	15
附录 A (资料性附录) 产品型号	17
附录 B (规范性附录) 额定动制动力矩的试验方法	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、成都微精电机股份公司、淄博得普达电机有限公司、贵溪泰来科技发展有限公司、深圳市正德精密技术有限公司、山东山博电机集团有限公司、金坛市微特电机有限公司。

本标准主要起草人:张文霞、李胜、王福杰、尤春林、王德和、张朴。

电动机用 电磁制动器通用技术条件

1 范围

本标准规定了电动机用 电磁制动器的术语和定义、型号、技术要求和试验方法、检验规则及交付准备。

本标准适用于机座外径不大于 400 mm,制动力矩不超过 1 000 N·m 的直流励磁的干式摩擦分装式电磁制动器(以下简称制动器)。其他类型的制动器、制动电磁铁可参考使用。

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 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 和导则:长霉

GB/T 2423.22—2002 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 2900.26 电工术语 控制电机

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

GB/T 18211 微电机安全通用要求

JB/T 8162 控制电机包装技术条件

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

通电制动器 making-current brake

在制动器线圈通电时才具有制动功能的制动器。

3.2

失电制动器 zero-current brake

在制动器线圈不通电时具有制动功能的制动器。

3.3

额定电流 rated current

制动器在额定电压下工作时线圈中的直流电流。

3.4

吸合 attracting

电磁系统中因吸引线圈接受吸引指令而使衔铁吸引的动作过程。