

ICS 97.120  
K 32



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 36295—2018

---

## 家用和类似用途机械式磁性接近开关

Mechanical magnetic proximity switches for household and similar use

2018-06-07 发布

2019-01-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 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 型号命名与分类 .....	1
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	5
8 标志、包装、运输和贮存 .....	7
附录 A (规范性附录) 在蒸汽压力用途场合使用的接近开关的耐湿热试验 .....	9

## 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。

本标准由全国家用自动控制器标准化技术委员会(SAC/TC 212)归口。

本标准起草单位:威凯检测技术有限公司、佛山市川东磁电股份有限公司、佛山市技术标准研究院、浙江绍兴苏泊尔生活电器有限公司、海信容声(广东)冰箱有限公司、宁波奥克斯空调有限公司、青岛海尔股份有限公司、飞利浦(嘉兴)健康科技有限公司、广东美的环境电器制造有限公司、东莞市智恒家用电器科技有限公司、广东欧科空调制冷有限公司、温州宏丰电工合金股份有限公司、佛山市高明欧一电子制造有限公司、湖南省联众科技有限公司、佛山市溢釜科技有限公司、广东南冠电气有限公司、中国电器科学研究院有限公司、西安市远征科技有限公司、浙江欧意智能厨房股份有限公司、厦门飞德利照明科技有限公司、厦门美科安防科技有限公司、江门市宝士制冷电器有限公司、佛山市利安达电器有限公司。

本标准主要起草人:孔睿迅、颜天宝、卓云、龙克文、蔡才德、陈星、白韡、何胜涛、左祥贵、邓美华、卢民国、陈军、陈晓、欧志文、褚红明、刘利、张永文、钱峰、南征、方志明、白鹭明、吴院生、李雪松、郭启强。

# 家用和类似用途机械式磁性接近开关

## 1 范围

本标准规定了家用和类似用途机械式磁性接近开关(以下简称:接近开关)的术语和定义、型号命名和分类、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于额定电压交流不超过 380 V,或直流不超过 300 V、额定电流不超过 16 A,带有磁敏元件,并在磁场驱动下实现通断动作的接近开关。

## 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 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 2423.5 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:振动(正弦)

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 4706.1 家用和类似用途电器的安全 第 1 部分:通用要求

GB/T 14048.10 低压开关设备和控制设备 第 5-2 部分:控制电路电器和开关元件 接近开关

GB/T 14536.1 家用和类似用途电自动控制器 第 1 部分:通用要求

GB/T 15092.1 器具开关 第 1 部分:通用要求

GB/T 22685 家用和类似用途控制器的包装和标志

## 3 术语和定义

GB/T 14048.10、GB/T 14536.1 和 GB/T 15092.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**机械式磁性接近开关** **mechanical magnetic proximity switches**

一种通过磁感应材料,在预设定的距离内接通或断开,以实现距离控制的开关。

注:产品主要由磁敏元件、引线、防护外壳组成。

## 4 型号命名与分类

### 4.1 型号命名

接近开关的型号命名按下述内容表示: