



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 22762—2008

---

## 家用和类似用途用装入式 电动机热保护器

Built-in thermal protectors for electrical  
machines of household and similar use

2008-12-30 发布

2009-10-01 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 .....	Ⅲ
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 分类和命名 .....	2
5 技术要求 .....	2
6 试验方法 .....	4
7 检验规则 .....	6
8 标志、包装、运输、贮存 .....	8

## 前 言

本标准是在 JB/T 8969—1999《家用电器用装入式电动机热保护器》基础上修订的,标准在安全性能指标上采用了 GB 14536.3—2008《家用和类似用途电自动控制器 电动机热保护器特殊要求》(IEC 60730-2-2,IDT),在性能指标上参照了国际先进企业的标准,并结合国内热保护器制造能力制定的,能反映国内热保护器设计和制造水平。

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。

本标准主要起草单位:江苏宝应电器厂、广州电器科学研究院、万宝冷机集团广宝电器有限公司、江苏扬工动力机械有限公司、宁波经济技术开发区海鑫电器科技有限公司、佛山九龙机器(温控器)厂、海信科龙电器股份有限公司、江苏常胜电器有限公司。

本标准主要起草人:杨风雷、黄开云、饶钦访、李国林、柯赐龙、朱洲阳、迟九虹、柳青青。

# 家用和类似用途用装入式 电动机热保护器

## 1 范围

本标准规定了家用和类似用途用装入式电动机热保护器(以下简称热保护器)的分类和命名、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输、贮存等。

本标准适用于额定电压交流 690 V 及以下,额定功率 11 kW 及以下的家用和类似用途用装入式电动机热保护器。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可以使用这些文件的最新版本。凡不注明日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

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(IEC 60068-2-78:2001, IDT)

GB/T 2828.1—2003 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(ISO 2859-1:1999, IDT)

GB/T 5169.10 电工电子产品着火危险试验 第10部分:灼热丝/热丝基本试验方法 灼热丝装置和通用试验方法(GB/T 5169.10—2006, IEC 60695-2-10:2000, IDT)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1

**额定电流 rated current**

制造厂对热保护器规定的电流。

### 3.2

**电动机热保护器 thermal motor protector**

专门设计装在电动机内或电动机上以防止电动机超载运行或起动失败而引起过热的自动控制器,该控制器承载电动机的电流,而且对电动机的温度和电流是敏感的。

注:当温度降到复位时,这种控制器是能够复位的(可以人工复位也可以自动复位)。

### 3.3

**自动复位热保护器 automatic thermal protector**

一种装置,能响应电机绕组过热和/或过载而动作,切断电机电源。当它冷却到复位温度时,不需要外界推动能重新接通电机电源。

### 3.4

**手动复位热保护器 manual reset thermal protector**

一种装置,能响应电机绕组过热和/或过载而动作,切断电机电源。当它冷却到可运行温度时,如无外界推动不能重新接通电机电源。

### 3.5

**额定断开温度 rated open temperature**

热保护器断开电路的温度,此时热保护器不承载任何电流,且温度上升速率较缓慢。