

ICS 29.130.20
K 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 22688—2008

家用和类似用途压力式温度控制器

Pressure-type temperature controls for household and similar use

2008-12-31 发布

2009-11-01 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、定义和符号	2
4 分类与命名	4
5 要求	5
6 试验方法	10
7 检验规则	14
8 标志、包装、运输、贮存	16
图 1 风门最大开距	3
图 2 温度控制器型号编制规则	5
图 3 支架优选形式	6
图 4 调节轴优选形式及尺寸	6
图 5 温度控制器测试简图	10
表 1 制冷器用温度控制器调整点动作温度(风门开距)最大允许偏差	7
表 2 制热器用温度控制器动作温度最大允许偏差	8
表 3 耐久次数	9
表 4 端子轴向力	12
表 5 耐久性试验的条件	12
表 6 额定电流和对应的冲击电流	13
表 7 检验项目	15
表 8 抽样方案	15
表 9 检验和样本分组数	15

前 言

本标准的安全要求按 GB 14536.1—2008《家用和类似用途电自动控制器 第1部分:通用要求》和 GB 14536.10—2008《家用和类似用途电自动控制器 温度敏感控制器的特殊要求》,性能要求根据国内厂家多年生产实践经验并参照日本工业标准 JIS C 8367—1997《压力式温度控制器》制定。

本标准家用和类似用途压力式温度控制器的安全和性能标准,是压力式温度控制器生产厂家产品出厂时应满足的技术要求,是采购单位认定该产品是否合格的依据。

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:佛山通宝股份有限公司、广州电器科学研究院、浙江中雁温控器有限公司、常州西玛特电器有限公司、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、江西浔阳电子仪器厂、广州金通仪器实业股份有限公司、青岛西比家电控制器有限公司。

本标准主要起草人:卓云、黄开云、陈永龙、杜立、柯赐龙、朱洲阳、张继泽、黄洛兮、刘运强。

家用和类似用途压力式温度控制器

1 范围

本标准规定了家用和类似用途压力式温度控制器(简称温度控制器)的要求、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不大于 690 V、额定电流不大于 63 A 制冷器具和制热器具等温度控制及类似用途通常带毛细管的温度控制器。

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使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191 包装储运图示标志(GB/T 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

GB/T 762 标准电流等级(GB/T 762—2002,eqv IEC 60059:1999)

GB/T 2408 塑料燃烧性能试验方法 水平法和垂直法(GB/T 2408—2008,IEC 60695-11-10:1999,IDT)

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 2423.1—2001,IEC 60068-2-1:1990,IDT)

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 2423.2—2008,IEC 60068-2-2:2007,IDT)

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 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

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 2423.5—1995,idt IEC 60068-2-27:1987)

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 2423.10—2008,IEC 60068-2-6:1995,IDT)

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 2423.17—2008,IEC 60068-2-11:1981,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 2829—2002 周期检验计数抽样程序及表(适用于对过程稳定性的检验)

GB/T 4207—2003 固体绝缘材料在潮湿条件下相比电痕化指数和耐电痕化指数的测定方法(IEC 60112:1979,IDT)

GB 14536.1—2008 家用和类似用途电自动控制器 第 1 部分:通用要求(IEC 60730-1:2003,IDT)

GB/T 22685 家用和类似用途控制器的包装和标志