

ICS 97.120
K 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 30545—2014

电热毯恒温控制器

Constant temperature controls for electrically heated blankets

2014-05-06 发布

2014-10-28 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局 发布
中国国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
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	2
5 安全及性能要求	2
6 试验方法	4
7 检验规则	5
8 标志、说明书、包装、运输与贮存	7

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：芜湖市九龙控制器有限公司、中国电器科学研究院、湖北工程科学技术研究院、浙江省检验检疫科学技术研究院、成都彩虹电器(集团)股份有限公司、宁波欧知电器科技有限公司、中国家用电器研究院、广东出入境检验检疫局检验检疫技术中心电气安全实验室。

本标准起草人：朱洲阳、何禹生、唐仁幸、钱峰、孔睿迅、黄朝万、柯赐龙、贾玉霖、冯达。

引 言

本标准根据电热毯、电热被等类似柔性发热器具的特性及其对温度控制的相关要求制定,为电热毯类产品用电子式恒温器的基本安全及性能标准。本标准在安全指标上采用了 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》(IEC 60730-2-9:2004, IDT)的相关要求,性能指标的确定在参考了国外同类先进水平的基础上,亦同时考虑了国内企业相关产品的实际情况。

电热毯恒温控制器

1 范围

本标准规定了电热毯类产品用电子式恒温器的安全、性能要求及具体试验方法。

本标准适用于装在家用和类似用途、额定电压不超过 250 V、额定电流不超过 2 A 的电热毯等柔性发热器具或类似用途器具上的电子式恒温控制模块。该模块与传感器配合使用,以达到温度控制的目的。

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 191—2008,ISO 780:1997,MOD)

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 2423.3—2006,IEC 60068-2-78:2001,IDT)

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(ISO 2859-1:1999,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

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

电子式恒温控制模块 **electronic constant temperature control module**

一种电子式温度控制模块,在正常工作条件下使其控制的器具的温度保持在一个特定值的上下偏差设定值之间。

3.2

设定温度 **preset temperature**

恒温控制模块预设的所控制器具的正常工作的温度。

3.3

设定温度偏差 **temperature deviation**

正常工作时恒温控制模块预期允许的与设定温度之间的偏差。通常情况下,这一偏差较小,以达到恒温的效果。

3.4

电热毯恒温控制器 **constant temperature control for electrically heated blankets**

包含有电子式恒温控制模块的、用于电热毯、电热被、电热垫、电热褥等柔性发热器具或类似用途器具上的恒温控制器。按产品使用的需要(如人体局部发热舒适性),其控制模块的设定温度偏差较小,以