

ICS 29.130.20
K 32



中华人民共和国国家标准

GB/T 19835—2005

自限温伴热带

Self-regulation heating belt

2005-07-13 发布

2006-02-01 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 产品结构、分类和标识	2
5 技术要求	3
6 试验方法	5
7 检验规则	8
8 标志、包装、运输和贮存	9
附录 A(资料性附录) 热稳定性能测试仪	11

前 言

本标准由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准由全国工业电热设备标准化技术委员会归口。

本标准负责起草单位：浙江华源电热有限公司。

本标准参加起草单位：无锡市扬名电热电器厂、四平市科学技术研究院、芜湖佳宏新材料有限公司。

本标准主要起草人：袁建波、仇亦山、叶振国、潘永忠、徐忠庭。

自 限 温 伴 热 带

1 范围

本标准规定了自限温伴热带的技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存等条件。
本标准适用于具有正温度系数电阻率的聚合物导电复合材料制成的自限温伴热带。

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 2900.10 电工术语 电缆(GB/T 2900.10—2001, idt IEC 60050(461):1984)

GB/T 2900.23 电工术语 工业电热设备(GB/T 2900.23—1995, neq IEC 60050(841):1983)

GB/T 3956 电缆的导体(GB/T 3956, idt IEC 60228:1978)

GB/T 2951.1—1997 电缆绝缘和绝缘层材料通用试验方法 第1部分:通用试验方法 第1节:厚度和外形尺寸测量——机械性能试验(idt IEC 60811-1-1:1993)

GB/T 2951.2—1997 电缆绝缘和绝缘层材料通用试验方法 第1部分:通用试验方法 第2节:热老化试验方法(idt IEC 60811-1-2:1995)

GB/T 2951.4—1997 电缆绝缘和绝缘层材料通用试验方法 第1部分:通用试验方法 第4节:低温试验(idt IEC 60811-1-4:1985)

GB/T 2951.5—1997 电缆绝缘和绝缘层材料通用试验方法 第2部分:弹性体混合料专用试验方法 第1节:耐臭氧试验——热延伸试验——浸矿物油试验(idt IEC 60811-2-1:1986)

GB/T 3048.6—1994 电线电缆电性能试验方法 绝缘电阻试验 检流计比较法

GB/T 3048.8—1994 电线电缆电性能试验方法 交流电压试验

GB/T 3048.9—1994 电线电缆电性能试验方法 绝缘线芯工频火花试验

GB/T 2406—1993 塑料燃烧性能试验方法 氧指数法

GB 3836.1 爆炸性气体环境用电气设备 第1部分:通用要求(GB 3836.1—2000, eqv IEC 60079-0:1998)

GB 3836.3 爆炸性气体环境用电气设备 第3部分:增安型“e”(GB 3836.3—2000, eqv IEC 60079-7:1990)

3 术语和定义

本标准未定义的术语采用 GB/T 2900.10、GB/T 2900.23 规定的名词术语。

3.1

电阻率温度系数 **temperature coefficient of resistivity**

反映电阻率与温度变化的关系。电阻率随温度升高而增大的为正温度系数,反之为负温度系数。

3.2

自限温伴热带 **self-regulation heating belt**

由具有正温度系数(Positive Temperature Coefficient, PTC)电阻率特性的高聚物导电复合材料制成的带状电伴热器。