



中华人民共和国国家标准

GB/T 5013.2—2008/IEC 60245-2:1998
代替 GB 5013.2—1997

额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 2 部分：试验方法

Rubber insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V—
Part 2: Test methods

(IEC 60245-2:1998, IDT)

2008-01-22 发布

2008-09-01 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

前 言

GB/T 5013《额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆》分为八个部分：

- 第 1 部分：一般要求；
- 第 2 部分：试验方法；
- 第 3 部分：耐热硅橡胶绝缘电缆；
- 第 4 部分：软线和软电缆；
- 第 5 部分：电梯电缆；
- 第 6 部分：电焊机电缆；
- 第 7 部分：耐热乙烯-乙酸乙烯酯橡皮绝缘电缆；
- 第 8 部分：特软电线。

本部分为 GB/T 5013 的第 2 部分。本部分等同采用 IEC 60245-2:1998《额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 2 部分：试验方法》(英文版)。

为便于使用,GB/T 5013 的本部分做了下列编辑性修改：

- 用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”；
- 删除国际标准的前言。

本部分对 IEC 原文第 4 章标题的编辑性错误进行了更正,改为“IE4 型绝缘橡皮混合物在空气烘箱和空气弹老化后的机械性能试验”。

本部分从实施之日起代替 GB 5013.2—1997。

本部分与 GB 5013.2—1997 相比主要变化如下：

- 3.1“曲挠试验”内容重新编排,并对重锤重量、滑轮直径和施加电流等参数做了修改补充；
- 增加了 3.5“三轮曲挠试验”和 3.6“扭绞试验”；
- 第 4 章中分别用“IE4”、“空气”和“8.2”替代原文的“IE1”、“氧”和“8.3”。

本部分由中国电器工业协会提出。

本部分由全国电线电缆标准化技术委员会归口。

本部分负责起草单位：上海电缆研究所。

本部分主要起草人：金标义、刘旌平、曲文波。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：GB 5013.2—1997。

额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆

第 2 部分: 试验方法

1 概述

1.1 范围

GB/T 5013 的本部分给出了 GB/T 5013 的所有部分规定的而没有包括在 GB/T 2951 中的试验方法。

1.2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 GB/T 5013 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB/T 131 产品几何技术规范(GPS)技术产品文件中表面结构的表示法(GB/T 131—2006, ISO 1302:2002, IDT)

GB/T 2951.1—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 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 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 1 部分:通用试验方法 第 2 节:热老化试验方法(idt IEC 60811-1-2:1985)

GB/T 5013.1—2008 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 1 部分:一般要求(IEC 60245-1:2003, IDT)

GB/T 5013.3 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 3 部分:耐热硅橡胶绝缘电缆(GB/T 5013.3—2008, IEC 60245-3:1994, IDT)

GB/T 5013.4—2008 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 4 部分:软线和软电缆(IEC 60245-4:2004, IDT)

GB/T 5013.8—2006 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 8 部分:特软电线(IEC 60245-8:1998, IDT)

GB/T 18380.1 电缆在火焰条件下的燃烧试验 第 1 部分:单根绝缘电线或电缆的垂直燃烧试验方法(GB/T 18380.1—2001, IEC 60332-1:1993, IDT)

1.3 试验按频度分类

按 GB/T 5013.1—2008 中 2.2 定义,试验规定为型式试验(符号 T)和/或抽样试验(符号 S)。

符号 T 和 S 用在产品标准(GB/T 5013.3、GB/T 5013.4 等)的有关表格中。

1.4 取样

如果绝缘或护套采用压印凸字标志,取样时应包括该标志。

除非另有规定,对于多芯电缆,除 1.9 所规定的试验以外,应取不超过三芯试样(若分色,任取不同颜色)进行试验。

1.5 预处理

全部试验应在绝缘或护套硫化后至少存放 16 h 后才能进行。

1.6 试验温度

除非另有规定,试验应在环境温度下进行。