



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5013.8—2013/IEC 60245-8:2004  
代替 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

Rubber insulated cables—Rated voltages up to and including 450/750 V—  
Part 8: Cords for applications requiring high flexibility

(IEC 60245-8:2004, IDT)

2013-07-19 发布

2013-12-02 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 概述 .....	1
2 备用 .....	1
3 备用 .....	1
4 备用 .....	1
5 乙丙橡皮(EPR)绝缘编织护层特软电线 .....	1
附录 A 备用 .....	5
附录 B (规范性附录) 编织物覆盖率测试方法 .....	6
附录 NA (资料性附录) 产品型号表示法 .....	8
附录 NB (资料性附录) 产品型号对照 .....	9

## 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 8 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 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》。与 GB/T 5013.8—2006 相比，主要变化如下：

- 删除了橡皮绝缘和护套特软电线的内容(见 2006 版第 2 章)；
- 删除了橡皮绝缘交联聚氯乙烯(XLPVC)护套特软电线的内容(见 2006 版第 3 章)；
- 删除了交联聚氯乙烯(XLPVC)绝缘和护套特软电线的内容(见 2006 版第 4 章和附录 A)；
- 增加了乙丙橡皮(EPR)绝缘和编织护层特软电线的技术指标与要求(见第 5 章)；
- 增加了编织物覆盖率测试方法(见附录 B)；
- 修改了产品型号对照表(见附录 NB，2006 版的附录 C)。

本部分使用翻译法等同采用国际电工委员会标准 IEC 60245-8:2004《额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 8 部分：特软电线》第 1.1 版及第 2 号修改单(2011)。

本部分在等同采用 IEC 60245-8:2004 时修正了原文中几处编辑性错误。这些修正如下：

- IEC 60245-8:2004 的 5.4.2 中原文有误，表 2 应改为表 9，本部分已作了相应修正。
- IEC 60245-8:2004 的表 9 中序号为 1.3 的绝缘线芯 2 000 V 电压试验类型，其原文有误，“R”应改为“T,S”，本部分已作了相应修正。

为便于使用，本部分还做了下列编辑性修改：

- IEC 60245-8:2004 的第 2 号修改单(2011)原文中的规范性引用文件 IEC 60228 为不注日期引用，但在标准中又引用了 IEC 60228 的具体表格，为正确理解和使用本标准，本次修订时对 IEC 60228 为注日期引用；
- 在标准正文中为明确对表 7 的引用，在 5.4.3 扭绞试验中增加了“下夹具悬挂重物应符合表 7 的规定，每根导体按表 7 加负载电流”的表述；
- 为正确理解和使用本部分，在 IEC 60245-8:2004 的表 9 中序号为 4.2 的三轮曲绕试验增加了“绝缘线芯浸水电压试验的试验电压见上述 1.3”的表述；在 IEC 60245-8:2004 的表 9 中序号为 4.3 的扭绞试验增加了“绝缘线芯浸水电压试验的试验电压见上述 1.3”的表述；
- 增加了附录 NA(资料性附录)“产品型号表示法”；
- 增加了附录 NB(资料性附录)“产品型号对照”。

对于 IEC 60245-8:2004 第 2 号修改单(2011)，其内容已纳入正文中，并在它们所涉及的条款的页边空白处用垂直双线标识。

**GB/T 5013.8—2013/IEC 60245-8:2004**

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(SAC/TC 213)归口。

本部分起草单位:上海电缆研究所。

本部分主要起草人:郑伟、金标义、王新营、严波、张敬平。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——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

### 1 概述

#### 1.1 范围

GB/T 5013 的本部分规定了额定电压 300/300 V、要求特别柔软场合(如电熨斗)使用的橡皮绝缘和纺织物编织层的特软电线的技术要求。

每种电线均应符合 GB/T 5013.1—2008 规定的要求和本部分的特殊要求。

#### 1.2 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 2951.11—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 11 部分:通用试验方法厚度和外形尺寸测量 机械性能试验(IEC 60811-1-1:2001, IDT)

GB/T 2951.12—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 12 部分:通用试验方法热老化试验方法(IEC 60811-1-2:1985, IDT)

GB/T 2951.21—2008 电缆和光缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 21 部分:弹性体混合料专用试验方法 耐臭氧试验 热延伸试验 浸矿物油试验(IEC 60811-2-1:2001, IDT)

GB/T 3956—2008 电缆的导体(IEC 60228:2004, IDT)

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 5013.2—2008 额定电压 450/750 V 及以下橡皮绝缘电缆 第 2 部分:试验方法(IEC 60245-2:1998, IDT)

IEC 60719 额定电压 450/750 V 及以下圆形铜导体电缆平均外形尺寸下限和上限的计算(Calculation of the lower and upper limits for the average outer dimensions of cables with circular copper conductors and of rated voltages up to and including 450/750 V)

### 2 备用

### 3 备用

### 4 备用

### 5 乙丙橡皮(EPR)绝缘编织护层特软电线

#### 5.1 型号

60245 IEC 89(RQB)。