



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5023.6—2006/IEC 60227-6:2001  
代替 GB 5023.6—1997

---

## 额定电压 450/750 V 及以下 聚氯乙烯绝缘电缆 第 6 部分：电梯电缆和挠性连接用电缆

Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V—  
Part 6: Lift cables and cables for flexible connections

(IEC 60227-6:2001, IDT)

2006-04-30 发布

2006-12-01 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 扁形聚氯乙烯护套电梯电缆和挠性连接用电缆 .....	1
3.1 型号 .....	1
3.2 额定电压 .....	1
3.3 结构 .....	2
3.4 试验 .....	3
3.5 使用导则 .....	4
4 圆形聚氯乙烯护套电梯电缆和挠性连接用电缆 .....	6
4.1 型号 .....	6
4.2 额定电压 .....	6
4.3 结构 .....	6
4.4 试验 .....	7
4.5 使用导则 .....	9
附录 A (规范性附录) 确定护套尺寸的假定计算方法 .....	11
A.1 总则 .....	11
A.2 导体 .....	11
A.3 绝缘线芯成缆外径 .....	11
A.4 内包覆层 .....	11
A.5 同心式导体和金属屏蔽 .....	11
附录 B (规范性附录) 产品型号表示方法 .....	12
附录 C (资料性附录) 产品型号表示方法和对照表 .....	13
C.1 电线电缆产品型号中各字母代表意义 .....	13
C.2 型号对照表 .....	13

## 前 言

《额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆》分为 7 个部分：

- GB 5023.1—1997 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分：一般要求 (idt IEC 60227-1:1993)。
- GB 5023.2—1997 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 2 部分：试验方法 (idt IEC 60227-2:1979)。
- GB 5023.3—1997 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 3 部分：固定布线用无护套电缆(idt IEC 60227-3:1993)。
- GB 5023.4—1997 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 4 部分：固定布线用护套电缆(idt IEC 60227-4:1992)。
- GB 5023.5—1997 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 5 部分：软电缆(软电线)(idt IEC 60227-5:1979)。
- GB/T 5023.6—2006 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 6 部分：电梯电缆和挠性连接用电缆(IEC 60227-6:2001, IDT)。
- GB 5023.7—1997 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 7 部分：芯或多芯屏蔽软电缆(idt IEC 60227-7:1995)。

本部分为第 6 部分，等同采用国际电工委员会(IEC)标准 IEC 60227-6:2001《额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 6 部分：电梯电缆和挠性连接用电缆》。

本部分是第一次修订，并增加圆形电梯电缆和挠性连接用电缆部分。

本部分从实施之日起，同时替代 GB 5023.6—1997。

本部分的附录 A 和附录 B 都是规范性附录，附录 C 是资料性附录。

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。

本部分负责起草单位：上海电缆研究所。

本部分参加起草单位：上海老港申菱电子电缆有限公司、天津金山电线电缆股份有限公司、中山市电线电缆有限公司。

本部分主要起草人：刘旌平、顾友明、郑国俊、朱革、吴曾权。

# 额定电压 450/750 V 及以下 聚氯乙烯绝缘电缆 第 6 部分：电梯电缆和挠性连接用电缆

## 1 范围

本部分详细规定了额定电压 450/750 V 及以下扁形和圆形电梯电缆和挠性连接用电缆的技术要求。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过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 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 2951.4—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 4 节：低温试验(idt IEC 60811-1-4:1985)

GB/T 2951.6—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 3 部分：聚氯乙烯混合料专用试验方法 第 1 节：高温压力试验——抗开裂试验(idt IEC 60811-3-1:1985)

GB/T 2951.7—1997 电缆绝缘和护套材料通用试验方法 第 3 部分：聚氯乙烯混合料专用试验方法 第 2 节：失重试验——热稳定试验(idt IEC 60811-3-2:1985)

GB/T 3956—1997 电缆的导体(idt IEC 60228:1978)

GB 5023.1—1997 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 1 部分：一般要求(idt IEC 60227-1:1993)

GB 5023.2—1997 额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆 第 2 部分：试验方法(idt IEC 60227-2:1979)

GB/T 11322.1—1997 射频电缆 第 0 部分：详细规范设计指南 第一篇：同轴电缆(idt IEC 60096-0-1:1990)

GB/T 12706.1-2002 额定电压 1 kV( $U_m=1.2$  kV)到 35 kV( $U_m=40.5$  kV)挤包绝缘电力电缆及附件 第 1 部分：额定电压 1 kV( $U_m=1.2$  kV)到 3 kV( $U_m=3.6$  kV)电缆(eqv IEC 60502-1:1997)

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, idt IEC 60332-1:1993)

## 3 扁形聚氯乙烯护套电梯电缆和挠性连接用电缆

### 3.1 型号

60227 IEC 71f(TVVB)。

### 3.2 额定电压

——导体标称截面 1 mm<sup>2</sup> 及以下的电缆：300/500 V；

——导体标称截面大于 1 mm<sup>2</sup> 的电缆：450/750 V。