



中华人民共和国机械行业标准

JB/T 8734.1—2016

代替 JB/T 8734.1—2012

额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘 电缆电线和软线 第 1 部分：一般规定

**Polyvinyl chloride insulated cables and wires and cords
of rated voltages up to and including 450/750V
—Part 1: General requirements**

2016-04-05 发布

2016-09-01 实施

中华人民共和国工业和信息化部 发布

目 次

前言II

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 2

4 代号和产品表示方法 2

 4.1 用途代号（并表示系列） 2

 4.2 材料特征代号 2

 4.3 结构特征代号 3

 4.4 耐热特性代号 3

 4.5 产品表示方法 3

5 电缆结构的一般要求 3

 5.1 导体 3

 5.2 绝缘 4

 5.3 填充 8

 5.4 屏蔽 8

 5.5 护套 9

 5.6 标志 11

6 成品电缆试验 11

 6.1 电气性能 11

 6.2 外形尺寸 12

 6.3 屏蔽的编织密度 13

 6.4 绝缘线芯撕离试验 13

 6.5 导体导通试验 13

 6.6 绝缘热收缩试验 13

 6.7 曲挠试验 13

 6.8 静态曲挠试验 13

 6.9 不延燃试验 13

7 交货长度 13

8 验收规则 14

9 标志、包装 14

图 1 标志的排列 8

表 1 聚氯乙烯（PVC）绝缘非电性试验要求 4

表 2 聚氯乙烯（PVC）护套非电性试验要求 9

表 3 PVC 绝缘电缆电气性能试验要求 12

前 言

JB/T 8734《额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线》分为六个部分：

- 第 1 部分：一般规定；
- 第 2 部分：固定布线用电缆电线；
- 第 3 部分：连接用软电线和软电缆；
- 第 4 部分：安装用电线；
- 第 5 部分：屏蔽电线；
- 第 6 部分：电梯电缆。

本部分为 JB/T 8734 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分代替 JB/T 8734.1—2012《额定电压 450/750 V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第 1 部分：一般规定》，与 JB/T 8734.1—2012 相比主要技术变化如下：

- 删除了铜带屏蔽（见 2012 年版的 3.2.3 和 4.4）；
- 删除了铝带（或铝塑复合带）屏蔽及半导体屏蔽代号（见 2012 年版的 3.2.3）
- 删除了电梯电缆的产品表示方法（见 2012 年版的 3.3）；
- 删除了“同一型号品种、规格采用规定的不同导体结构时，较硬（第 1 类）导体用（A）表示，较软（第 2 类）导体用（B）表示，在规格后标明”（见 2012 年版的 3.3）；
- 增加了“供需双方也可协商确定用其他合适的方法进行绝缘线芯识别”（见 5.2.5.1）；
- 修改了 RVS、RVB、RVVPS 和不同导体标称截面积的绝缘线芯绞合在一起构成的电缆颜色色谱要求（见 5.2.5.2.2，2012 年版的 4.2.5.2.2）；
- 修改了不同导体标称截面积的绝缘线芯绞合在一起构成的电缆中黄/绿组合色绝缘线芯摆放位置要求（见 5.2.5.3.1，2012 年版的 4.2.5.3.1）；
- 增加了“其他合适方法印字在绝缘或护套上”（见 5.6.1）；
- 修改了标识排列示意图（见图 1，2012 年版的图 1）；
- 修改了曲挠试验适用条件（见 6.7，2012 年版的 5.7）。

本部分由中国机械工业联合会提出。

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：上海熊猫线缆股份有限公司、天津金山电线电缆股份有限公司、湖南金杯电缆有限公司、昆明电缆集团股份有限公司、广州电缆厂有限公司、上海南洋-藤仓电缆有限公司、宝胜科技创新股份有限公司、江西南缆集团有限公司、深圳市联嘉祥科技股份有限公司、上海老港申菱电子电缆有限公司。

本部分主要起草人：曲文波、周晓荣、何鹤、陈善求、何文钧、欧一波、章家生、陈锦梅、殷斌霞、黄冬莲、李春勇、肖继东、陆燕红、张敬平、吴旻。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为：

JB/T 8734.1—1998、JB/T 8734.1—2012。