

2021 年家装电线比较试验报告

深圳市消费者委员会

福田区消费者委员会 宝安区消费者委员会
坪山区消费者委员会 龙岗区消费者委员会



2021 年 8 月

摘要

一、20款家装电线均符合相关标准要求；有15款电线获评五星：金龙羽、骏兴达、金环宇、奔达康、起帆、熊猫、飞雕、正泰、远东电缆、德力西、民兴电缆、昆电工、恒飞电缆、三红、五彩。

二、导体电阻越小越好，绝缘电阻越大越好。本次测评导体电阻最小的三款是熊猫、起帆和飞雕电线样品，绝缘电阻表现最好的是金龙羽和熊猫电线样品。

三、电线绝缘材料的最薄点厚度越接近绝缘平均厚度，越能保证产品质量。本次测评中，奔达康、起帆和飞雕电线样品的绝缘最薄点厚度与绝缘平均厚度最接近，表现较好。

四、20款电线绝缘老化前后抗张强度和断裂伸长率均符合相关标准要求；老化前后该项指标整体表现较突出的有民兴电缆、骏兴达、远东电缆和恒飞电缆。

五、按照标准要求，以本次比较试验中 2.5 mm^2 的ZC类阻燃电线为例，要测试其阻燃性，需将约210根电线垂直安装在一起，进行成束燃烧以测试其火焰垂直蔓延的能力，这与普通消费者的实际使用场景差别较大。因此本次比较试验模拟消费者实际使用情况，仅测试单根电线阻燃效果，结果显示，10款普通电线样品（BV或BVR）与10款阻燃电线样品（ZC-BV或ZC-BVR）的单根阻燃效果无明显差别。

六、20款电线中有9款长度为足米100米，其余电线虽不足100米，但均在标准允许的 $\pm 0.5\%$ 误差范围内。

2021 年家装电线比较试验总评表

★★★★★ (卓越) 15 款

 <p>起帆 一般用途单芯硬导体无护套电缆 购买渠道: 天猫 起帆旗舰店 型号: BV 450/750V 2.5mm² 参考价: 268元/100米 综合评价: ★★★★★ 电气性能: 表现卓越 绝缘结构尺寸: 表现卓越 绝缘机械性能: 表现卓越 不延燃试验: 表现卓越 长度: 100.0米</p>	 <p>正泰 一般用途单芯硬导体无护套电缆 购买渠道: 天猫 正泰电工官方旗舰店 型号: BV 450/750V 2.5mm² 参考价: 311元/100米 综合评价: ★★★★★ 电气性能: 表现卓越 绝缘结构尺寸: 表现卓越 绝缘机械性能: 表现卓越 不延燃试验: 表现卓越 长度: 100.0米</p>
 <p>飞雕 一般用途单芯硬导体无护套电缆 购买渠道: 京东 飞雕京东自营旗舰店 型号: BV 450/750V 2.5mm² 参考价: 204元/100米 综合评价: ★★★★★ 电气性能: 表现卓越 绝缘结构尺寸: 表现卓越 绝缘机械性能: 表现卓越 不延燃试验: 表现卓越 长度: 99.6米</p>	 <p>熊猫电线 购买渠道: 苏宁易购 熊猫电线旗舰店 型号: BV 450/750V 2.5mm² 参考价: 357元/100米 综合评价: ★★★★★ 电气性能: 表现卓越 绝缘结构尺寸: 表现优秀 绝缘机械性能: 表现卓越 不延燃试验: 表现卓越 长度: 99.9 米</p>
 <p>金龙羽 铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃C类软电缆 购买渠道: 金龙羽电线电缆宝安营销中心 (深圳市宝安区翻身路) 型号: ZC-BVR 450/750V 2.5mm² 参考价: 209元/100米 综合评价: ★★★★★ 电气性能: 表现优秀 绝缘结构尺寸: 表现卓越 绝缘机械性能: 表现卓越 不延燃试验: 表现卓越 长度: 99.9米</p>	 <p>骏兴达 聚氯乙烯绝缘阻燃C类固定布线用无护套电缆 购买渠道: 骏兴达电缆金恒辉销售部 (深圳市龙岗区龙兴街) 型号: ZC-BV 450/750V 2.5mm² 参考价: 171元/100米 综合评价: ★★★★★ 电气性能: 表现优秀 绝缘结构尺寸: 表现卓越 绝缘机械性能: 表现卓越 不延燃试验: 表现卓越 长度: 100.0米</p>
 <p>金环宇 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆 购买渠道: 金环宇福永福润专卖店 (深圳市宝安区怀德南路) 型号: BVR 450/750V 2.5mm² 参考价: 175元/100米 综合评价: ★★★★★ 电气性能: 表现卓越 绝缘结构尺寸: 表现优秀 绝缘机械性能: 表现卓越 不延燃试验: 表现卓越 长度: 99.6米</p>	 <p>奔达康 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆 购买渠道: 奔达康电线电缆东航龙岗供货处 (深圳市龙岗区龙园路) 型号: BVR 450/750V 2.5mm² 参考价: 192元/100米 综合评价: ★★★★★ 电气性能: 表现优秀 绝缘结构尺寸: 表现卓越 绝缘机械性能: 表现卓越 不延燃试验: 表现卓越 长度: 99.5米</p>
 <p>远东电缆 铜芯阻燃C类聚氯乙烯绝缘电缆 购买渠道: 京东 远东电缆官方旗舰店 型号: ZC-BV 450/750V 2.5mm² 参考价: 233元/100米 综合评价: ★★★★★ 电气性能: 表现卓越 绝缘结构尺寸: 表现优秀 绝缘机械性能: 表现卓越 不延燃试验: 表现卓越 长度: 100.0米</p>	 <p>德力西 一般用途单芯硬导体无护套电缆 购买渠道: 京东 德力西京东自营旗舰店 型号: BV 450/750V 2.5mm² 参考价: 263元/100米 综合评价: ★★★★★ 电气性能: 表现优秀 绝缘结构尺寸: 表现卓越 绝缘机械性能: 表现卓越 不延燃试验: 表现卓越 长度: 100.0米</p>

民兴电缆 铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃C类软电缆

购买渠道: 天猫 民兴电缆旗舰店
型号: ZC-BVR 450/750V 2.5mm²
参考价: 224元/100米
综合评价: ★★★★★
电气性能: 表现卓越
绝缘结构尺寸: 表现优秀
绝缘机械性能: 表现卓越
不延燃试验: 表现卓越
长度: 100.0米



昆电工 聚氯乙烯绝缘阻燃无护套电缆电线

购买渠道: 天猫 昆电工旗舰店
型号: ZC-BVR 450/750V 2.5mm²
参考价: 235元/100米
综合评价: ★★★★★
电气性能: 表现优秀
绝缘结构尺寸: 表现卓越
绝缘机械性能: 表现卓越
不延燃试验: 表现卓越
长度: 100.0米



恒飞电缆 铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃C类无护套电线

购买渠道: 京东 恒飞电缆官方旗舰店
型号: ZC-BV 450/750V 2.5mm²
参考价: 249元/100米
综合评价: ★★★★★
电气性能: 表现优秀
绝缘结构尺寸: 表现卓越
绝缘机械性能: 表现卓越
不延燃试验: 表现卓越
长度: 100.0米



三红 聚氯乙烯绝缘阻燃C类固定布线用电线

购买渠道: 天猫 三红旗舰店
型号: ZC-BV 450/750V 2.5mm²
参考价: 207元/100米
综合评价: ★★★★★
电气性能: 表现卓越
绝缘结构尺寸: 表现卓越
绝缘机械性能: 表现优秀
不延燃试验: 表现卓越
长度: 99.8米



五彩 聚氯乙烯绝缘阻燃C类无护套电线

购买渠道: 天猫 江南电线电缆旗舰店
型号: ZC-BV 450/750V 2.5mm²
参考价: 243元/100米
综合评价: ★★★★★
电气性能: 表现优秀
绝缘结构尺寸: 表现卓越
绝缘机械性能: 表现卓越
不延燃试验: 表现卓越
长度: 99.6米



★★★★★ (优秀) 5 款

东佳信 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆

购买渠道: 深圳市龙岗区平湖华南城华利嘉电子市场负一层G194(东佳信电缆)
型号: BVR 450/750V 2.5mm²
参考价: 182元/100米
综合评价: ★★★★★
电气性能: 表现优秀
绝缘结构尺寸: 表现优秀
绝缘机械性能: 表现卓越
不延燃试验: 表现卓越
长度: 99.7米



成天泰 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆

购买渠道: 成天泰富力康营销中心 (深圳市龙岗区龙园路)
型号: BVR 450/750V 2.5mm²
参考价: 188元/100米
综合评价: ★★★★★
电气性能: 表现卓越
绝缘结构尺寸: 表现良好
绝缘机械性能: 表现卓越
不延燃试验: 表现卓越
长度: 99.9米



蓝叶 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆

购买渠道: 天猫 蓝叶科宇达专卖店
型号: BVR 450/750V 2.5mm²
参考价: 218元/100米
综合评价: ★★★★★
电气性能: 表现优秀
绝缘结构尺寸: 表现卓越
绝缘机械性能: 表现卓越
不延燃试验: 表现卓越
长度: 99.5米



珠江电力 铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃软电缆

购买渠道: 天猫 珠江电线电缆旗舰店
型号: ZC-BVR 450/750V 2.5mm²
参考价: 223元/100米
综合评价: ★★★★★
电气性能: 表现优秀
绝缘结构尺寸: 表现良好
绝缘机械性能: 表现卓越
不延燃试验: 表现卓越
长度: 100.0米



赣昌 精品家装电线
购买渠道: 天猫 赣昌旗舰店
型号: ZC-BVR 450/750V 2.5mm²
参考价: 268元/100米
综合评价: ★★★★★
电气性能: 表现优秀
绝缘结构尺寸: 表现优秀
绝缘机械性能: 表现卓越
不延燃试验: 表现卓越
长度: 99.6米



备注:

1. 本次比较试验所有样品均由工作人员以普通消费者身份通过正规销售渠道购买;
2. 综合评价权重: 电气性能(30%), 结构尺寸(25%), 机械性能(20%), 不延燃试验(15%), 标志及长度(10%);
3. 评价结果用“★”表示, “★”越多结果越好, 同星级样品排名不分先后; 星级不等于分数;
4. 本次比较试验评价结果基于本次试验检测结果;
5. 本次比较试验结果仅对所购买的样品负责, 结果仅供消费者参考, 不代表同品牌不同批次、不同规格产品的质量状况, 不构成对相关产品的推荐与宣传;
6. 未经深圳市、福田区、宝安区、坪山区和龙岗区消委会书面允许, 任何单位和个人不得擅自使用本次比较试验结果作为商业宣传。

项目背景

电线是家庭装修中不可缺少的基础建材，看似不起眼却责任重大。电线质量是否过关，直接关系到家装电路的安全。

目前，市面上适用于家装的电线有多种多样，根据特性或用途不同，可分为多种类型。

按其作用来分，可分为火线、地线和零线。火线一般为红色，零线一般为蓝色，地线一般为双色。



图 1 火线、零线、地线

按照阻燃类别分为普通电线和阻燃电线。阻燃电线的绝缘材料中加有阻燃剂。阻燃电线有 ZA, ZB, ZC 和 ZD 等类别。这些类别的成束燃烧试验均用来评价垂直安装的成束电线电缆或光缆在规定条件下抑制火焰垂直蔓延的能力。若将它们与敷设安装的场景对应起来即是：以 2.5 mm^2 的 BV 阻燃电线为例，ZA 类对应约 980 根电线垂直安装在一起、ZB 类对应约 490 根电线垂直安装在一起、ZC 类对应约 210 根电线垂直安装在一起、ZD 类对应约 70 根电线垂直安装在一起。ZA、ZB、ZC、ZD 仅是类别代号，并非对产品阻燃性能考核的高低级别之分。

按照结构来分，可分为 BV 线和 BVR 线。BV 线是由单根实心铜导体制作而成，BVR 线是由多根铜导体绞合制作而成。

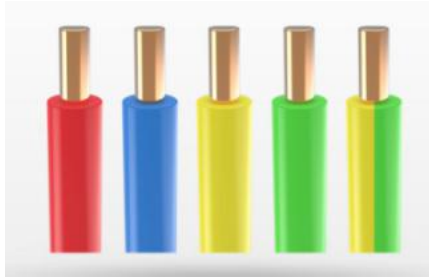


图 2 BV 线（单芯单股硬线）

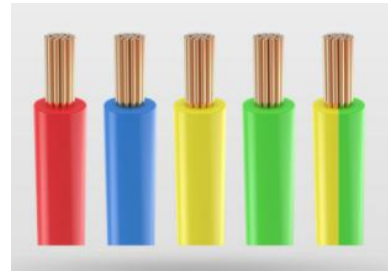


图 3 BVR 线（单芯多股软线）

前期问卷调查结果显示，有 95.7%的消费者很关注家装电线的质量和安全。家装电线的质量安全，直接关系到消费者的人身安全及财产安全，值得重视。



图 4 是否关注家装电线的质量和安全的比例

为了解市场上家装电线的质量情况，给消费者提供科学合理的消费指引，由深圳市消费者委员会指导，福田区、宝安区、坪山区和龙岗区消费者委员会联合开展家装电线比较试验，由深圳市品质消费研究院执行，深圳市计量质量检测研究院承检，对 20 款热销品牌家装电线进行测评。

比较试验详情

一、样品来源

根据前期调研结果，本次比较试验共选取消费者关注度高、销量好的家装用的 10 款普通电线（BV 或 BVR）及 10 款阻燃电线（ZC-BV 或 ZC-BVR），均为额定电压 450/750 V，标称导体截面积 2.5 mm^2 ，宣称一卷 100 米长的聚氯乙烯绝缘电线，由工作人员模拟普通消费者在各电商平台、深圳线下专卖实体店匿名购买（见图 5）。涉及的品牌有奔达康、东佳信、金环宇、成天泰、熊猫、正泰、起帆、德力西、飞雕、蓝叶、骏兴达、金龙羽、昆电工、民兴电缆、珠江电力、五彩、三红、远东电缆、赣昌、恒飞电缆。



图 5 购样

二、测试标准及方法

本次比较试验检测项目广泛征求了企业、业内专家和第三方检测机构等的意见，依据 GB/T 5023.3-2008《额定电压

450/750V 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》、JB/T 8734.2-2016《额定电压 450/750V 及以下聚氯乙烯绝缘电缆电线和软线 第 2 部分：固定布线用电缆电线》标准要求开展，测试指标详见表 1。

表 1. 家装电线比较试验测试指标

序号	类别	项目	测试依据	要求
1	电气性能	导体电阻 (20℃)	GB/T 5023.3-2008; JB/T 8734.2-2016	$\leq 7.41 \Omega / \text{km}$
2		绝缘电阻 (70℃)		$\geq 0.01 \text{ M}\Omega \cdot \text{km}$
3	绝缘结构	绝缘平均厚度		$\geq 0.8 \text{ mm}$
4	尺寸	绝缘最薄点厚度		$\geq 0.62 \text{ mm}$
5	绝缘机械性能	绝缘老化前拉力试验 (抗张强度、断裂伸长率)		抗张强度中间值 $\geq 12.5 \text{ N/mm}^2$ 断裂伸长率中间值 $\geq 125\%$
6		绝缘老化后拉力试验 (抗张强度、断裂伸长率)		抗张强度中间值 $\geq 12.5 \text{ N/mm}^2$ 且最大变化率为 $\pm 20\%$; 断裂伸长率中间值 $\geq 125\%$ 且最大变化率为 $\pm 20\%$
7	不延燃试验	不延燃试验 (单根阻燃效果)		上支架下缘与炭化部分起始点之间的距离 $\geq 50 \text{ mm}$ 燃烧向下延伸至距离上支架下缘的距离 $\leq 540 \text{ mm}$
8	标志	标志		按标准规定
9	长度	长度		误差不应超过 $\pm 0.5\%$

三、比较试验结果

(一) 电气性能：20 款电线的导体电阻和绝缘电阻均满足相关标准要求。其中熊猫、起帆和飞雕 3 款电线导体电阻最小，较节能；金龙羽、熊猫电线绝缘电阻表现最好。

1. 导体电阻

导体电阻 (20℃) 是考核电线产品导电能力的重要性能指标，导体电阻越小允许通过的电流越大，即阻值越小越好。导体电阻不合格，轻则影响电线使用寿命，重则造成电线过

度发热，从而损坏绝缘层，可能引起短路，存在火灾隐患。

结果显示，20款电线的导体电阻均 $<7.41\ \Omega / \text{km}$ ，符合相关标准要求，其中，导体电阻最小的3款电线品牌为熊猫、起帆和飞雕，导体电阻分别为 $6.79\ \Omega / \text{km}$ 、 $6.85\ \Omega / \text{km}$ 和 $6.89\ \Omega / \text{km}$ ，较节能。

2. 绝缘电阻

绝缘电阻（70℃）是考核包裹在导体材料上的绝缘材料绝缘性能的重要指标之一，良好的绝缘性能可有效保障人身财产安全。

结果显示：20款电线的绝缘电阻均符合 $\geq 0.010\ \text{M}\Omega \cdot \text{km}$ 的相关标准要求。其中，金龙羽和熊猫的绝缘电阻分别为 $2.52\ \text{M}\Omega \cdot \text{km}$ 和 $1.89\ \text{M}\Omega \cdot \text{km}$ ，是标准要求最低限值的252倍和189倍。

（二）绝缘结构尺寸：奔达康、起帆和飞雕3款电线绝缘最薄点厚度与其绝缘平均厚度最为接近，表现较好。

绝缘平均厚度和绝缘最薄点厚度属于电线产品的结构尺寸要求，主要反映生产工艺对绝缘料挤出过程厚度的控制。若绝缘平均厚度和绝缘最薄点厚度不达标，在安装和使用过程中绝缘层容易被损坏，引发安全事故。电线产品的有效绝缘厚度，取决于绝缘最薄点厚度，**绝缘最薄点厚度越接近绝缘平均厚度，越能保证产品质量。**

结果显示，20款电线的绝缘平均厚度均 $\geq 0.8\ \text{mm}$ ，绝缘最薄点厚度在（ $0.68\sim 0.86\text{mm}$ ）范围内，均符合相关标准的要求。其中，奔达康、起帆和飞雕3款电线绝缘最薄点厚度

与绝缘平均厚度最为接近，表现较好。

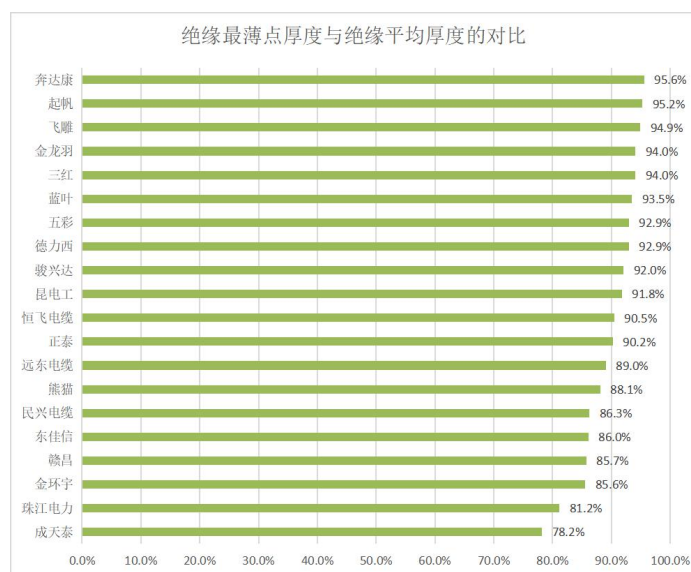


图6 绝缘最薄点厚度与绝缘平均厚度的对比

（三）绝缘机械性能：20款电线绝缘老化前后抗张强度和断裂伸长率，均符合相关标准要求；老化前后绝缘机械性能整体表现较突出的有民兴电缆、骏兴达、远东电缆和恒飞电缆。

电线的绝缘层起防触电保护作用，但在长期使用过程中会逐渐老化，进而影响其防触电功能，导致寿命缩短。绝缘老化前后抗张强度、断裂伸长率以及老化后两者的变化率是电线机械性能的主要指标。电线绝缘老化前的抗张强度和断裂伸长率越大越好，电线老化后，抗张强度和断裂伸长率变化率绝对值越小越好。

结果显示，20款电线的老化前后绝缘的抗张强度均 $\geq 12.5 \text{ N/mm}^2$ ，断裂伸长率均 $\geq 125\%$ ，且老化后两项指标允许的最大变化率为 $\pm 20\%$ ，均符合相关标准要求。老化前后绝缘机械性能整体表现较突出的有民兴电缆、骏兴达、远东电缆和恒飞电缆。

（四）不延燃试验：20 款电线的的不延燃性（单根阻燃效果）均符合相关标准要求；10 款普通电线（BV 或 BVR）与 10 款阻燃电线（ZC-BV 或 ZC-BVR）的不延燃性（单根阻燃效果）无明显差别。

电线发生短路或接触火源时，电线的绝缘层可能发生燃烧。在燃烧条件下，要求火焰沿电线的蔓延长度应在规定的范围内，这称为不延燃性。电线被炭化部分的长度越短，不延燃性越好。按照标准要求，以本次比较试验中 2.5 mm^2 的 ZC 类阻燃电线为例，要测试其阻燃性，需将约 210 根电线垂直安装在一起，进行成束燃烧试验，这与普通消费者的实际使用场景差别较大。因此本次比较试验模拟消费者实际使用情况，仅测试单根电线阻燃效果。



图 7 不延燃试验场景



图 8 燃烧后的电线

结果显示：20 款电线上支架下缘与炭化部分起始点之间的距离在 $365 \sim 400 \text{ mm}$ 之间，燃烧向下延伸至距离上支架下

缘的距离在 495~500 mm 之间，均符合标准关于上支架下缘与炭化部分起始点之间的距离 ≥ 50 mm 且燃烧向下延伸至距离上支架下缘的距离 ≤ 540 mm 的要求。20 款电线被炭化部分的长度在 100~130 mm 之间。10 款普通电线（BV 或 BVR）与 10 款阻燃电线（ZC-BV 或 ZC-BVR）的不延燃性（单根阻燃效果）无明显差别。

（五）标志

该项目主要考核产品标志内容、标志间距、标志清晰度、耐擦性等是否符合标准要求。

结果显示，20 款电线的标志均符合相关标准要求。

（六）长度：20 款电线中有 9 款长度为足米 100 米，其余电线虽不足 100 米，但长度均在标准允许误差内。

电线的实际长度是否符合商家明示的长度，也是消费者非常关注的一个指标，长度越接近明示值越好。

结果显示，本次比较试验的 20 款电线，最短的 99.5 米，最长的 100 米，与商家标注的 100 米长度误差未超过 JB/T 8734 标准规定的 $\pm 0.5\%$ 。



图 9 实测长度

消费提示

一、根据不同位置和家用电器选择不同截面积的家装电线。根据截面积的大小，将电线分为不同规格。一般家装电线常见的有 1.5mm^2 ， 2.5mm^2 ， 4mm^2 ， 6mm^2 等。根据家里不同位置和电器的布置，合理选择适当规格的电线。



(来自网络)

二、家庭装修选用单根实芯导体 BV 线还是多根绞合导体 BVR 线？两者各有千秋，可按实际需求进行选购。

(1) 施工方面：多根绞合导体 BVR 线容易施工

由于 BV 线是由单根实心硬导体制作而成，相对于多根绞合导体的 BVR 线来说，较硬，所以在施工穿线的时候，相对比较难穿线；而多根绞合导体 BVR 线，穿线的时候就较容易。

(2) 散热方面：多根绞合导体 BVR 线散热占有一定优势

BVR 线是由多根绞合导体制作而成，铜丝与铜丝之间有一定的间隙，所以散热方面占有一定的优势。

(3) 抗氧化性：单根实芯导体 BV 线不容易氧化

多根绞合导体 BVR 线较易氧化，导致横截面积减少了，增大了用电的安全隐患；而单根实芯导体的 BV 线，只有表面的部分会被氧化，而中间部分是不会被氧化的，更加耐久，可靠性更高。

三、家装电线产品型号中标识的 ZA、ZB、ZC、ZD 类别，主要用于区别各类电线适用的场合，并非阻燃性能的分等或分级，不存在高低等级关系。

四、普通电线(BV 或 BVR)和阻燃电线(ZC-BV 或 ZC-BVR)在不延燃试验（单根阻燃效果）方面显示无明显差别，消费者可根据自己需求购买。

五、选购电线产品时注意查看外观和标识。电线的外观应光滑平整，绝缘无损坏，标志印字清晰，手模电线时无油腻感。电线外层塑料皮色泽鲜亮、质地细密。从电线的横截面看，电线的绝缘厚度应均匀，不应偏心。消费者还应注意导体线径是否与合格证上标示的截面相对应。若导体截面明显偏小，导体电阻不合格的可能性就较高。

附件一：

2021年家装电线比较试验结果汇总表

序号	样品信息					检测项目							总评
	品牌	样品名称	参考价格(元)	规格	购买渠道	电气性能(30%)	绝缘结构尺寸(25%)	绝缘机械性能(20%)	不延燃试验(15%)	标志及长度(10%)			
						单项评级	单项评级	单项评级	单项评级	标志	长度(米)	单项评级	
1	起帆	一般用途单芯硬导体无护套电缆	268	450/750V 2.5mm ² BV	天猫 起帆旗舰店	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	100.0	★★★★★	★★★★★
2	熊猫	熊猫电线	357	450/750V 2.5mm ² BV	苏宁易购 熊猫电线旗舰店	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	99.9	★★★★★	★★★★★
3	飞雕	一般用途单芯硬导体无护套电缆	204	450/750V 2.5mm ² BV	京东 飞雕京东自营旗舰店	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	99.6	★★★	★★★★★
4	正泰	一般用途单芯硬导体无护套电缆	311	450/750V 2.5mm ² BV	天猫 正泰电工官方旗舰店	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	100.0	★★★★★	★★★★★
5	骏兴达	聚氯乙烯绝缘阻燃C类固定布线用无护套电缆	171	450/750V 2.5mm ² ZC-BV	骏兴达电缆金恒辉销售部(深圳市龙岗区龙兴街)	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	100.0	★★★★★	★★★★★
6	远东电缆	铜芯阻燃C类聚氯乙烯绝缘电缆	233	450/750V 2.5mm ² ZC-BV	京东 远东电缆官方旗舰店	★★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	100.0	★★★★★	★★★★★
7	金龙羽	铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃C类软电缆	209	450/750V 2.5mm ² ZC-BVR	金龙羽电线电缆宝安营销中心(深圳市宝安区翻身路)	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	99.9	★★★★★	★★★★★

序号	样品信息					检测项目							总评
	品牌	样品名称	参考价格(元)	规格	购买渠道	电气性能(30%)	绝缘结构尺寸(25%)	绝缘机械性能(20%)	不延燃试验(15%)	标志及长度(10%)			
						单项评级	单项评级	单项评级	单项评级	标志	长度(米)	单项评级	
8	德力西	一般用途单芯硬导体无护套电缆	263	450/750V 2.5mm ² BV	京东 德力西京东自营旗舰店	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	100.0	★★★★★	★★★★★
9	民兴电缆	铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃C类软电缆	224	450/750V 2.5mm ² ZC-BVR	天猫 民兴电缆旗舰店	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	100.0	★★★★★	★★★★★
10	昆电工	聚氯乙烯绝缘阻燃无护套电缆电线	235	450/750V 2.5mm ² ZC-BVR	天猫 昆电工旗舰店	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	100.0	★★★★★	★★★★★
11	恒飞电缆	铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃C类无护套电缆	249	450/750V 2.5mm ² ZC-BV	京东 恒飞电缆官方旗舰店	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	100.0	★★★★★	★★★★★
12	三红	聚氯乙烯绝缘阻燃C类固定布线用电	207	450/750V 2.5mm ² ZC-BV	天猫 三红旗旗舰店	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	99.8	★★★★★	★★★★★
13	金环宇	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	175	450/750V 2.5mm ² BVR	金环宇福永福润专卖店(深圳市宝安区怀德南路)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	99.6	★★★★★	★★★★★
14	奔达康	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	192	450/750V 2.5mm ² BVR	奔达康电线电缆东航龙岗供货处(深圳市龙岗区龙园路)	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	99.5	★★★★★	★★★★★
15	五彩	聚氯乙烯绝缘阻燃C类无护套电线	243	450/750V 2.5mm ² ZC-BV	天猫 江南电线电缆旗舰店	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	99.6	★★★★★	★★★★★

序号	样品信息					检测项目							总评
	品牌	样品名称	参考价格(元)	规格	购买渠道	电气性能(30%)	绝缘结构尺寸(25%)	绝缘机械性能(20%)	不延燃试验(15%)	标志及长度(10%)			
						单项评级	单项评级	单项评级	单项评级	标志	长度(米)	单项评级	
16	东佳信	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	182	450/750V 2.5mm ² BVR	深圳市龙岗区平湖华南城华利嘉电子市场负一层G194(东佳信电缆)	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	99.7	★★★★	★★★★
17	蓝叶	铜芯聚氯乙烯绝缘软电线	218	450/750V 2.5mm ² BVR	天猫 蓝叶科宇达专卖店	★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	99.5	★★★	★★★★
18	赣昌	精品家装电线	268	450/750V 2.5mm ² ZC-BVR	天猫 赣昌旗舰店	★★★★	★★★★	★★★★★	★★★★★	符合	99.6	★★★	★★★★
19	成天泰	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	188	450/750V 2.5mm ² BVR	成天泰富力康营销中心(深圳市龙岗区龙园路)	★★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	符合	99.9	★★★★★	★★★★
20	珠江电力	铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃软电缆	223	450/750V 2.5mm ² ZC-BVR	天猫 珠江电线电缆旗舰店	★★★★	★★★	★★★★★	★★★★★	符合	100.0	★★★★★	★★★★

备注:

1. 本次比较试验所有样品均由工作人员以普通消费者身份通过正规销售渠道购买;
2. 总评权重:
电气性能(30%), 结构尺寸(25%), 机械性能(20%), 不延燃试验(15%), 标志及长度(10%);
3. 评价结果用“★”表示, “★”越多结果越好, 同星级样品排名不分先后; 星级不等于分数;
4. 本次比较试验评价结果基于本次试验检测结果;
5. 本次比较试验结果仅对所购买的样品负责, 结果仅供消费者参考, 不代表同品牌不同批次、不同规格产品的质量状况, 不构成对相关产品的推荐与宣传;
6. 未经深圳市、福田区、宝安区、坪山区和龙岗区消委会书面允许, 任何单位和个人不得擅自使用本次比较试验结果作为商业宣传。