



PHILIPS

飞利浦专业家装阻燃线缆培训手册

国际品质 传递优质生活

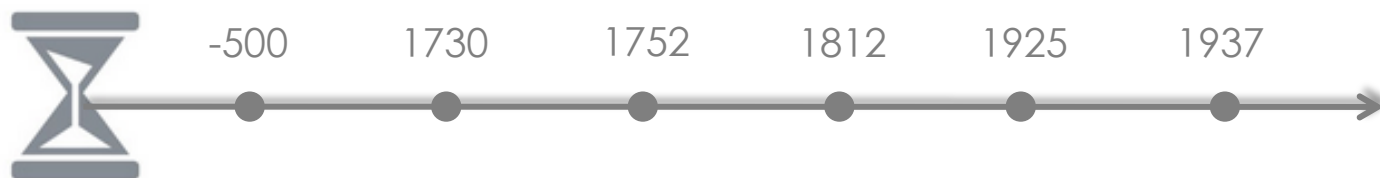
PHILIPS

飞利浦聚氯乙烯绝缘无护套阻燃电线



月上市！

——飞利浦线缆产品系列再添新成员



公元前500年，古希腊人发现摩擦可以产生电；

... ..

1729年，英国人 格雷 发现电可以沿金属线传输，有了导体的概念；

1740年，法国人 德札古利埃 规定了导体与绝缘的定义；

1744年，德国人 温克勒 用电线把放电火花传输到远距离，宣告了电线的诞生；

1752年，美国人 富兰克林 发明避雷针，并用电线接地，这是电线首次实用化；

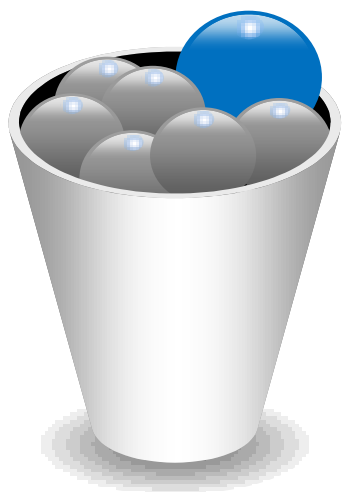
1812年，俄国人用未硫化的橡胶包覆在铜线上，制成了第一根有绝缘的电线；

1875年，美国人 亨利 取得了第一个绝缘漆和纤维专利；

1925年，塑料开始应用到电缆的生产；

1937年，德国、美国相继研制出PVC绝缘电线，很快在各国得到发展...

现在，飞利浦将优质的电线产品带到中国，
为千家万户装修提供强有力的产品保障和优质的服务！



1. 关于飞利浦
2. 关于强电线
3. 产品的分类
4. 产品的应用
5. 产品的特点
6. 营销的渠道
7. 渠道的策略
8. 后续的产品



荷兰皇家飞利浦电子公司 是全球医疗保健、照明和优质生活领域的领导者，通过“精于心 简于形”的品牌承诺，公司提供以人为本和创新的产品、服务和解决方案。

总部位于荷兰的飞利浦公司在全球60多个国家拥有大约123,800名员工，其2014年的销售额达200多亿欧元，在医疗诊断影像和病人监护系统、节能照明解决方案、针对个人健康舒适的优质生活解决方案等领域位居世界领先地位。

公司拥有注册专利80,000项，充分显示了公司的创新本质。在当今世界，科技日益影响人们生活的方方面面，飞利浦希望通过创新先进的、简单使用的并为满足人们需求而设计的产品，实现对消费者的品牌承诺。

飞利浦产品早在1920年进入了中国市场，从1985年设立第一家合资企业起，已建立了23家合资及独资企业，共有14,000多名员工。目前，飞利浦在华累计投资总额已超过40亿美元。

飞利浦弱电线缆系列 <<<

飞利浦 将先进的线缆生产技术和设计融入到优质的成卷线产品中，为高、中端用户精心打造家居布线产品，其优质的导体和高速传输性能，使家居线缆成为楼宇装修中不可忽视的重要环节，呵护千家万户的日常生活。飞利浦环保家居弱电线缆并以其卓越品质、优异的性能成为众多家装公司及个人用户信赖的产品。



飞利浦高速网络线

- 超五类非屏蔽网络线
- 超五类屏蔽网络线
- 超五类双屏蔽网络线
- 六类非屏蔽网络线
- 六类屏蔽网络线
- 七类屏蔽网络线



飞利浦高清数字电视线

- 双屏蔽数字电视线
- 四屏蔽数字电视线
- VGA数字视频线
- HDMI 4K音视频线



飞利浦高保真音响线

- 高保真35芯音响线
- 高保真100芯音响线
- 高保真200芯音响线
- 高保真300芯音响线



飞利浦高纯数字电话线

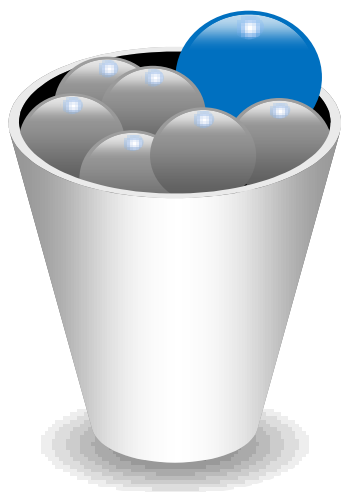
- 四芯数字电话线
- 四芯屏蔽数字电话线
- 高品质话筒线

飞利浦强电线电缆系列 <<<

今天，飞利浦电线产品强势登陆中国！

同飞利浦弱电线电缆产品线一道，为消费者在装修环节中提供强有力的保障和优质的服务！





1. 关于飞利浦
2. 关于强电线
3. 产品的分类
4. 产品的应用
5. 产品的特点
6. 营销的渠道
7. 渠道的策略
8. 后续的产品

聚氯乙烯绝缘电线，是一种家庭装修常用的线缆，俗称电源线、强电线。采用铜芯加聚氯乙烯外被的绝缘胶料制成，分为BV及BVR，其应用于固定布线时，根据场合要求有软硬区别。



BV & BVR区别 <<<

B：B在线缆术语里，代表布线系列；

V：V指 PVC聚氯乙烯，俗称塑料；

R：R指软，增加导体根数，使线缆变软；

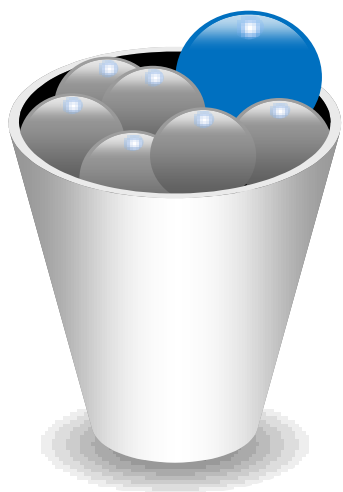


BV & BVR 区别：

BV 是由一根较硬的铜线组成的单股铜芯硬线，在多条铜线穿管时，由于硬度较高，不易弯折，因此适合穿墙走直路穿管，不适合转弯穿管。

BVR 俗称软电线，是由多根粗细均匀的软铜丝组成，减少单根导体的直径（小于1毫米），增加了导体的根数，使其变软，敷设角度要求比BV大大降低，适合转弯穿管。

BVR 在价格上略高于BV，略重。



1. 关于飞利浦
2. 关于强电线
3. 产品的分类
4. 产品的应用
5. 产品的特点
6. 营销的渠道
7. 渠道的策略
8. 后续的产品

飞利浦强电线的规格 <<<

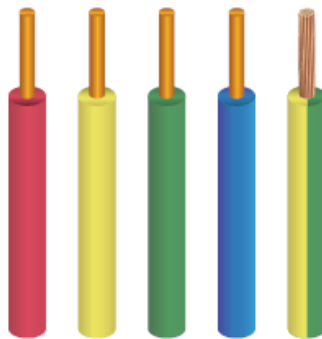
- 按平方区分：1.5mm²、2.5mm²、4.0mm²、6.0mm²



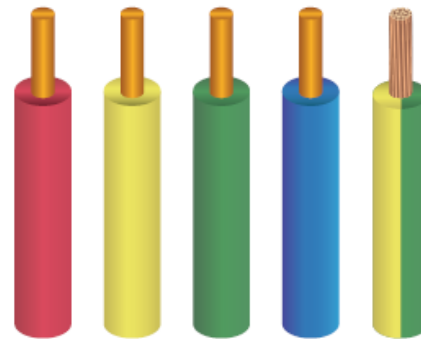
SWA1956/93



SWA1957/93



SWA1958/93

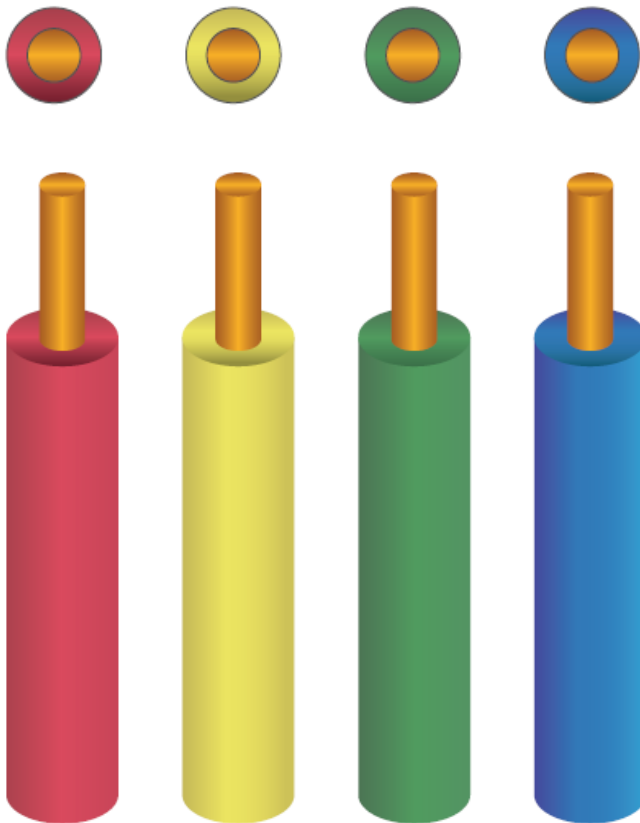


SWA1959/93

飞利浦强电线的种类 <<<

- 按颜色区分：BV 红黄绿蓝 、BVR 黄绿双色

单色BV

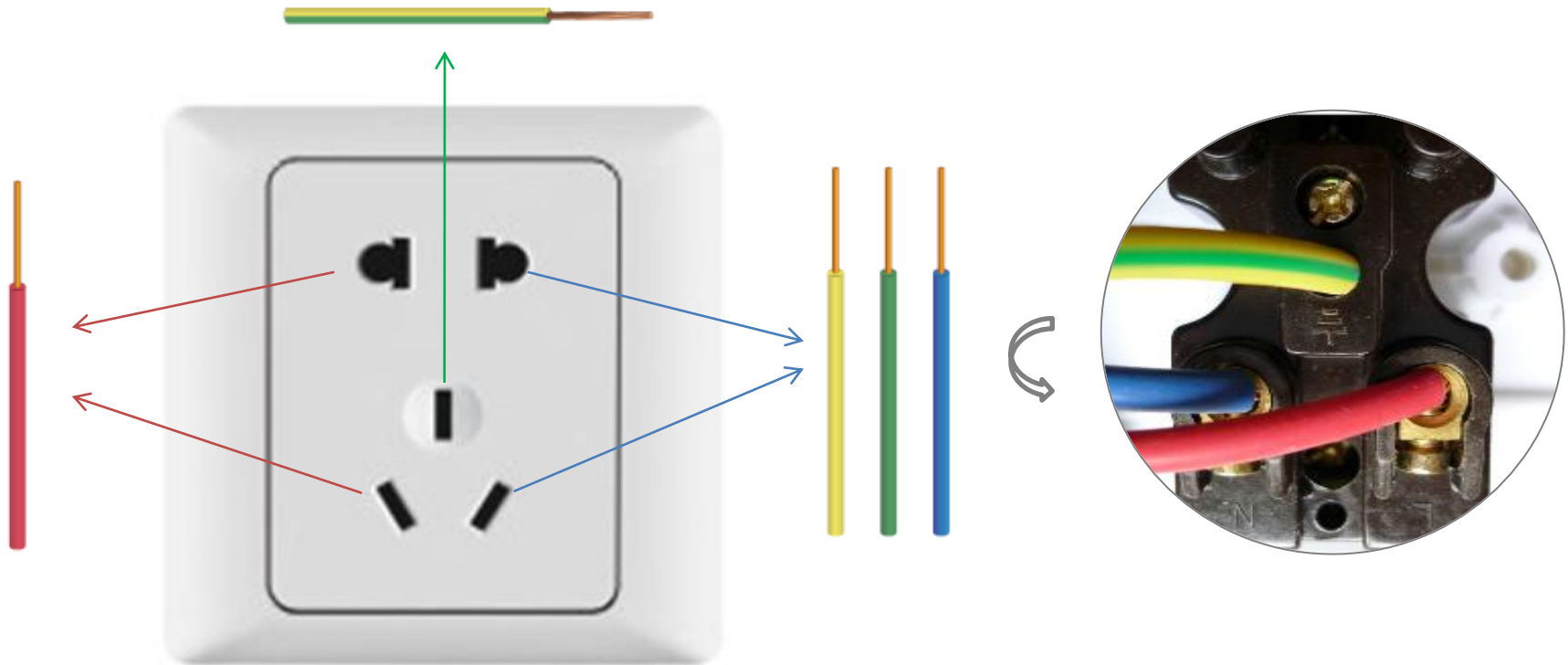


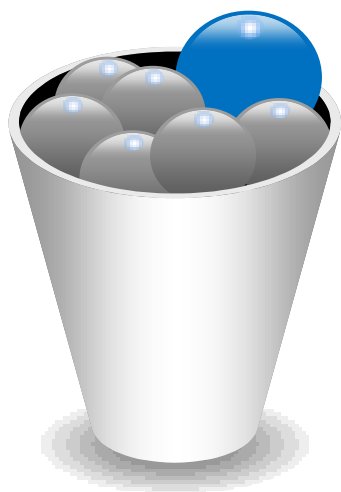
双色BVR



强电线缆的用途 <<<

- 按用途区分：
火线：红色
零线：黄色、绿色、蓝色
地线：黄绿双色





1. 关于飞利浦
2. 关于强电线
3. 产品的分类
4. 产品的应用
5. 产品的特点
6. 营销的渠道
7. 渠道的策略
8. 后续的产品




产品技术参数





导体截面积 mm ²	导体 种类	绝缘厚度 mm ²	平均外径 mm ²	单位重量 kg/km	20°C导体直 流电阻 ≤Ω/km	70°C时最小绝 缘电阻 MΩ.km	载流量A
BV1.5	1	0.7	2.80	20.1	12.1	0.0110	17
BV1.5	2	0.7	3.00	21.1	12.1	0.0100	17
BV2.5	1	0.8	3.40	31.7	7.41	0.0100	23
BVR2.5	2	0.8	3.65	33.3	7.41	0.0110	23
BV4.0	1	0.8	3.85	46.5	4.61	0.0085	32
BVR4.0	2	0.8	4.20	49.2	4.61	0.0090	32
BV6.0	1	0.8	4.40	66.6	3.08	0.0070	40
BVR6.0	2	0.8	4.80	70.3	3.08	0.0084	40

适用范围 <<<

BV： 俗称硬电线，主要用于入户、供电、照明、插座、空调，适用于交流电压450/750V及以下动力装置、日用电器、仪表及电信等设备的需求，BV有一定硬度，在折角或拉直操作时稍显方便，适合穿管；

BVR： 俗称软电线，适用于交流电压450/750V及以下动力装置、日用电器、配电箱、插座地线、仪表及电信等设备的需求，BVR有一定软度，方便需要弯折线缆的布线需求；同时，BVR在高频电路方面比BV载流量大；

型号	规格	用途	颜色
BV	1.5mm ²	照明支线	
	2.5mm ²	插座、照明主线、洗衣机、空调挂机、大部分厨电	
	4.0mm ²	插座、热水器、浴霸、电暖器、空调柜机	
	6.0mm ²	进户主线（小居室）、中央空调	

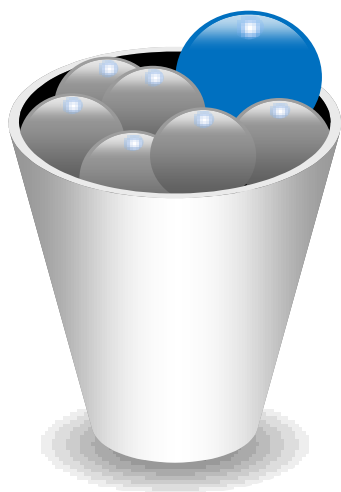
型号	规格	用途	颜色
BVR	1.5mm ²	照明支线	
	2.5mm ²	插座地线、照明主线、洗衣机、空调挂机、	
	4.0mm ²	插座地线、热水器、浴霸、电暖器、空调柜机	
	6.0mm ²	进户主线（小居室）、中央空调、配电箱	

以100平米左右的住宅为例：

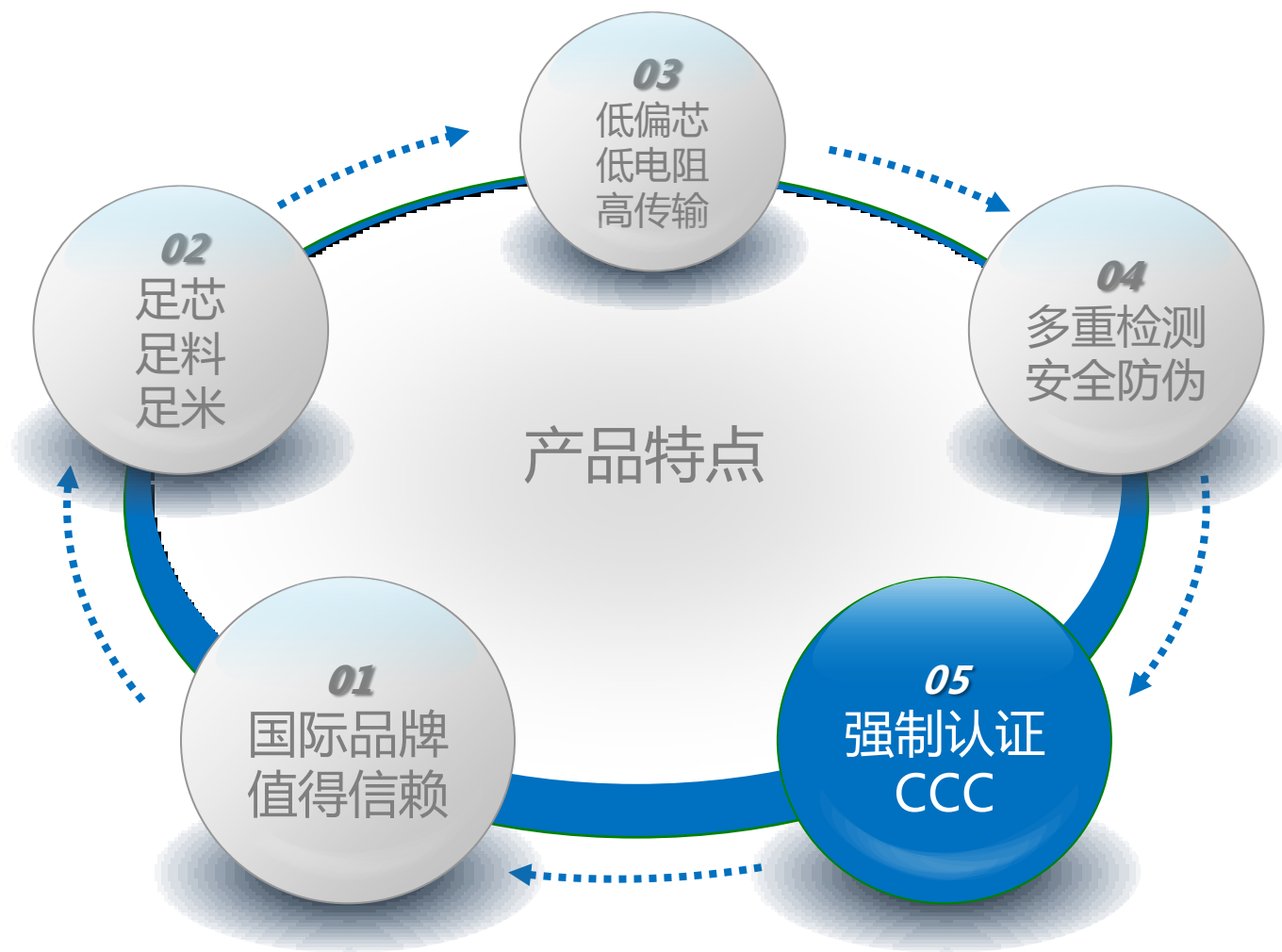
1.5mm²规格约需300m，2.5mm²规格约需500m；4.0mm²规格约需300m，6.0mm²规格约需200m；

适用环境





1. 关于飞利浦
2. 关于强电线
3. 产品的分类
4. 产品的应用
5. 产品的特点
6. 营销的渠道
7. 渠道的策略
8. 后续的产品

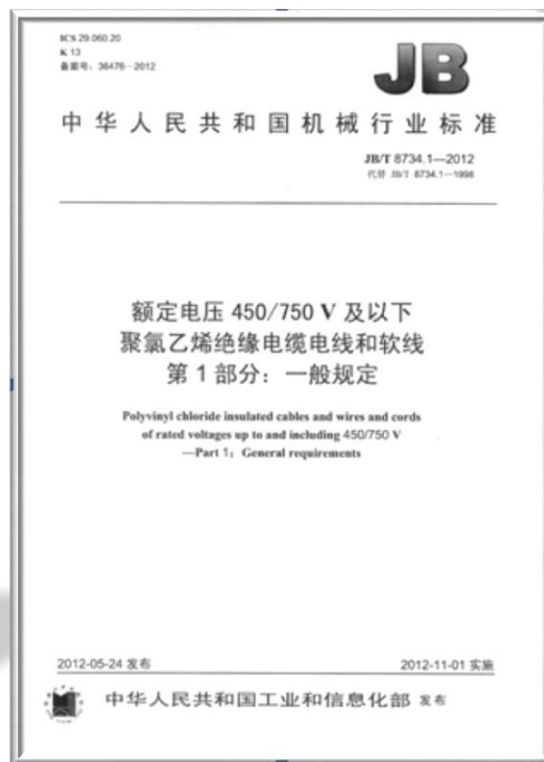
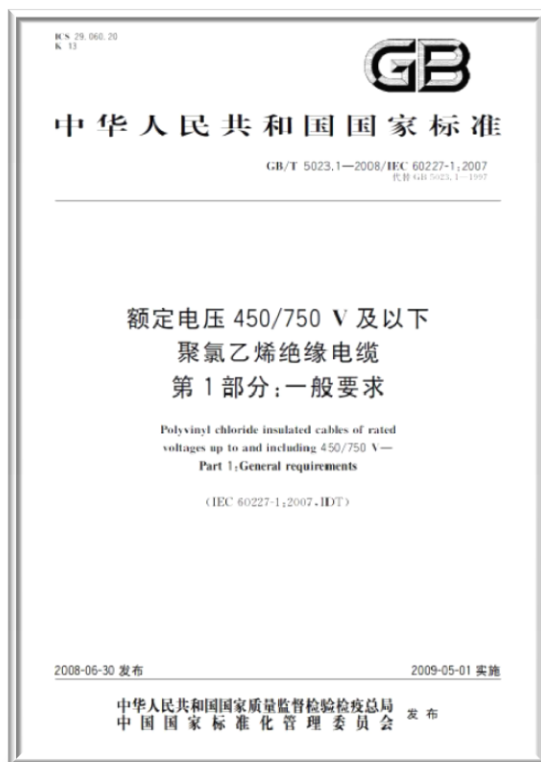


国标

严格按照国家标准制成！

国家标准 & 机械行业标准 是指由国家标准化管理机构批准发布，对全国经济、技术发展有重大意义，且在全国范围内统一的标准。国家标准是在全国范围内统一的技术要求，由国务院标准化行政主管部门编制计划，协调项目分工，组织制定（含修订），统一审批、编号、发布。

飞利浦强电线电缆严格依据国家标准、机械行业标准制成。



认证

通过国家CCC标准严格检测！

3C认证，是中国强制性产品认证制度，英文名称China Compulsory Certification，英文缩写CCC。全称为“强制性产品认证制度”，它是中国政府为保护消费者人身安全和国家安全、加强产品质量管理、依照法律法规实施的一种产品合格评定制度。

飞利浦强电线缆已取得CCC认证，认证编号为：2015010105765166

查询网址：<http://cccpub.cnca.cn:80/service-public/>



证书编号：2015010105765166

生产企业名称、地址

惠州市和宏电线电缆有限公司
广东省惠州市惠城区水口镇

产品名称和系列、规格、型号

聚氯乙烯绝缘无护套电缆电线

60227 IEC 01 (BV) 450/750V 1.5-6; BVR 450/750V 2.5-6;

PHILIPS
sense and simplicity

足芯

采用高纯无氧铜导体，真材实料！

高纯无氧铜：性能稳定，导电性能优异，不易发热，可安全无故使用数年；

劣质回收铜：导电性能持续衰减，使用较短时间即容易老化、燃烧、存在危险隐患；

飞利浦强电电线电缆采用高纯无氧铜导体，真材实料。纯度高，导电性能优异，强韧且耐弯折，符合RoHS国际环保标准。



实验证明，使用高纯无氧铜导体的电线，可比劣质导体节能20%，每年可节省数百元电费！



足料

采用进口环保阻燃外被，安全无害！

聚氯乙烯（PVC）材料 作为用于电线电缆外被的高分子热塑性绝缘材料，是线缆产品使用较多的有机材料之一。其具有较好的机械性能、电气绝缘性能、耐油、耐磨、耐温差和具有良好的阻燃等特点，且能较好的包裹在线缆导体上，长期允许工作温度为70℃，被广泛的使用在中低压线缆的绝缘和护套上。

飞利浦强电线缆采用环保PVC原生胶料，绝不使用回收胶料。使得飞利浦强电线缆具有高柔韧性，耐弯折，阻燃效果优异，抗拉伸强度高，可通过重力摇摆测试，温差适应性优异，不易开裂老化。

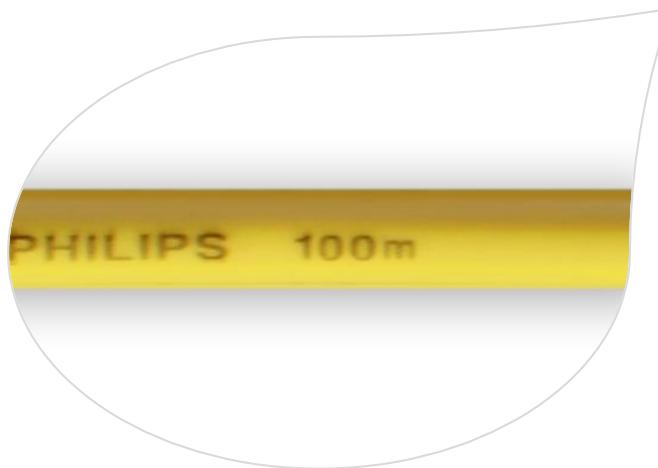
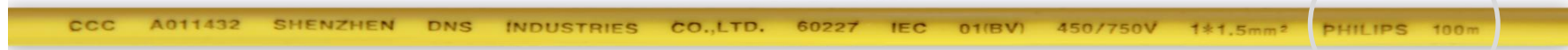


足米

足米、足重、信誉保证！

强电线市场竞争激烈，部分厂商为了价格具有竞争优势，不仅在铜材截面积做省料文章，还虚标长度，使其达到价格低廉的优势，欺骗消费者！

飞利浦强电线缆足米、足重，信誉保证！



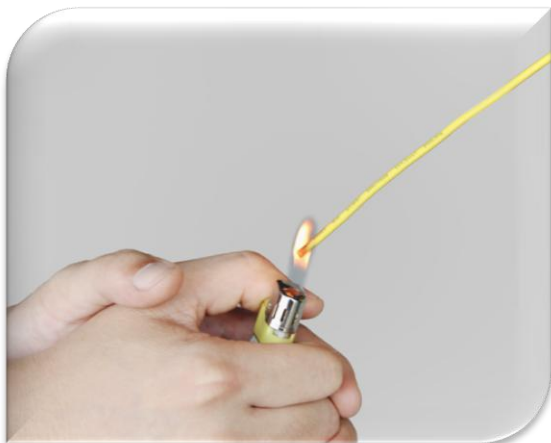
PHILIPS
sense and simplicity

高阻燃 阻燃外被，离火不延燃！

电线在燃烧时，在合理时间内能够保持电路的完整性是衡量线缆好坏的重要指标。发生火灾，线路维持正常供电一定时间，确保有足够时间进行报警、消防、撤离等工作。同时，电缆燃烧时会释放大量的浓烟和卤酸气体，卤酸气体对周围的电气设备有腐蚀性危害，同时危害人体健康。

我国每年约有20000例火灾是由电线事故而引发！

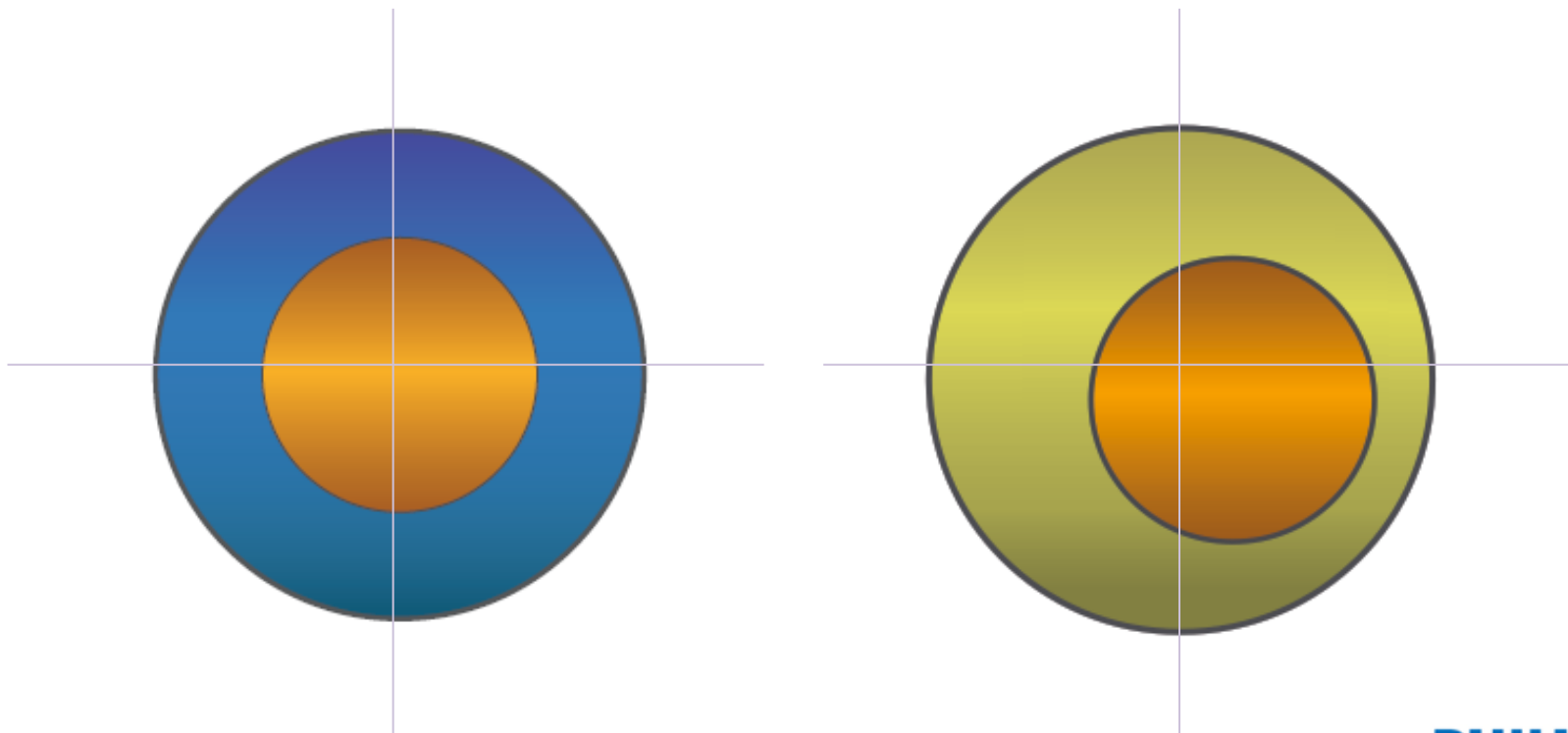
飞利浦强电电缆，外被具有阻燃效果，撤走明火不延燃，即刻熄灭！



低偏芯 制作工艺严谨，低偏芯率，安全无忧！

线缆导体的偏芯率是值得关注的问题，外被的厚薄不均匀，极易导致漏电，甚至击穿导致局部放电打火，引发火灾或者触电，对消费者的人身及财产造成威胁！

飞利浦强电线缆精工细作，外被薄厚均匀，层层检测，安全稳定！



精密绞合 独特工艺精密绞合，低电阻高传输

纯铜导体的高效导电率来自独特的铜材加工方法，通过精密仪器使得BVR电线绞合工艺进一步得到提升。

飞利浦强电线缆采用独特绞合技术，铜丝粗细均匀，高导电率、低电阻值，安全高效。



检测

多重检测环节，确保每米线缆高效安全！

飞利浦强电线缆严格按照国标参数进行层层检测，确保每一米线缆安全合格！

飞利浦强电线缆的检测环节包括但不限于：外观查验、导体截面积、导体绞距测量、绝缘层厚度、印字、摩擦摇摆吊重、电压、电阻、老化、低温、热冲击、延燃测试等...



防伪

每款产品具备ID，官网验真，杜绝假货！

飞利浦每一卷强电电线电缆都有独特的身份标识串码，外包装贴有防伪标签！

飞利浦强电电线电缆可通过线身标识串码查询发货方向、日期、数量，有效防止跨区域销售行为；
拨打：400-8155-888 查询产品真伪，有效防止假冒伪劣产品；



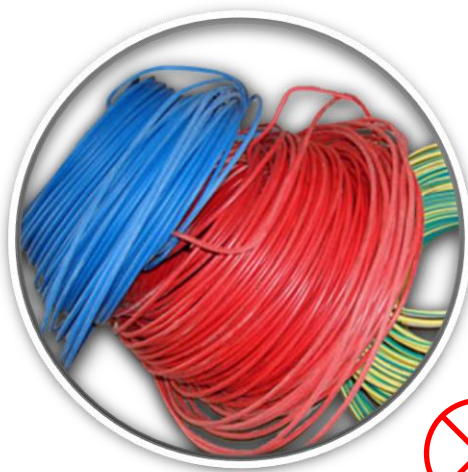
PHILIPS
sense and simplicity

纸轴

纸轴包装，减少磨损，方便收纳！

多数强电线缆都是PE膜包裹，表面看似平整，但是使用前必须划开PE膜，势必造成电线散架，装修人员在布线时非常容易打结缠绕，浪费时间梳理；市场上也有使用胶轴的强电产品，但其为了成本控制，所用的胶轴质量堪忧，大部分在运输途中已开裂损坏，增加客诉；

飞利浦强电线缆采用纸轴包装，使得线缆归纳整齐，装修时，电线用多少裁多少，方便收纳整理，最大限度节省用料；且纸轴为纸浆制成，可再生利用，绿色无害，为环境保护承担社会责任！



飞利浦水电工 电线知识小贴士

电线使用期限的长短，取决于电线的质量和电线安装的环境。电线主要靠外被一层绝缘包裹，长期使用，容易受到腐蚀性气体的腐蚀，绝缘性能逐渐降低，慢慢老化变硬，发脆或脱落。电线失去绝缘性能极其危险，如两根电线接触在一起或火线碰到与地面相接的物体，就会发生漏电现象，使局部电线的温度升高，产生火花，造成火灾。

因此要注意：

- 一、电线不可受潮，受热，受腐蚀或物理外力擦伤；
- 二、电线用到一定年限要注意检查，发现隐患，应及时更换；
- 三、电线不要超负荷使用，需要根据用电器及敷设场所用途做综合考虑；
- 四、经常检查家中电器和线路的使用情况，及时进行维护和检修；
- 五、对于老式建筑的线路、发现水浸没或淋湿，特别是线路年久失修发生老化的应立即请电工予以抢修；
- 六、对于容易被洪水浸泡的线路，应请电工迁移线路，采取高架、防潮措施；
- 七、雨天如停电应立即切断电源，请电工检查原因，并派专人加以看护；

电线购买误区

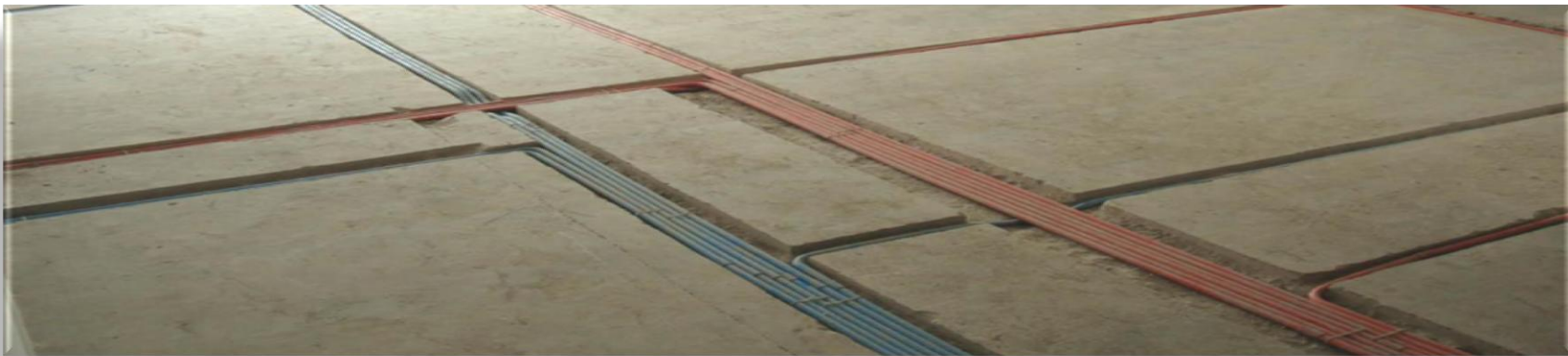
部分消费者、企业业主，在使用电线电缆装修楼宇时，存在的比较普遍的误区：为了省钱，忽视安全，挑选价格低廉，质量无保证，事故隐患大的劣质电线电缆。

众所周知，由于电线电缆的国家标准、检测方法、符合安全性等因素要求，致使电线电缆的成本较高。为了制造出价格低廉的电线产品，部分电缆企业在来料、工艺、检测等方面均无法满足国家标准要求来生产电线电缆，这些电缆的安全性无法得到保障。同时，在营销环节经销商又在这些电缆的铜材截面及长度上做文章，以较低的价格充斥市场，迎合一些低端用户，极易造成安全隐患，甚至导致消费者财产损失及人身安全！

敬请消费者不要使用劣质电线电缆。



电线装修误区 <<<



误区1：不加套管

部分施工人员在施工时将电线直接埋到墙内，电线没有套用绝缘管材，电线接头直接裸露在外，极易容易引发安全隐患，是典型的装修草率行为。在日常的使用中，电线由于缺少保护，容易被鼠咬或者受到外部环境影响，而发生短路。电线的铺设规范要求电线外必须有绝缘套管保护，接头不可裸露在外。因此，在施工监督环节，必须确认电线方是否按要求套管。

误区2：强弱共管

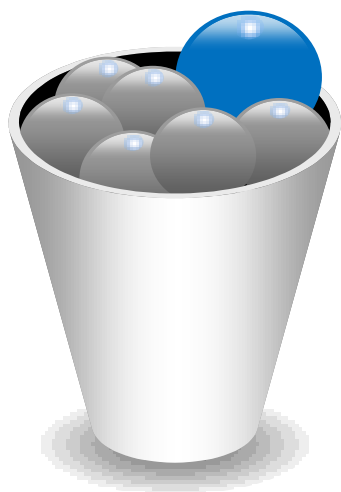
家庭装修使用到的是交流电，部分装修人员为施工方便，直接将所有的电线归纳在同一管材内。电源线、网线、电话线等都放在同一个底盒或管材中，这样线路之间会受到干扰，导致信号不稳定，还会为楼宇发生火灾埋下隐患。强弱电应该分开布线，严禁强弱电共用一个底盒或管材。

误区3：重复布线

部分施工人员为使管线看起来更加清楚，每一条电线都使用一根管材，导致墙面内部布置了较多管道。日后维修时，难以找出问题管线的位置，从而导致必须破坏墙面地面的结构，方能找到问题点。一般来说，在不超过管线容量的40%的情况下，将同一走向的电线放在一根管内。这样既经济且避免了日后维修的隐患。

误区4：随意安装

插座接线必须使用纯铜电线，如楼宇老旧，还需把原来的低标准线材换成纯铜电线，例如铝线极易氧化，接头处容易漏电。曾有调查显示，使用铝线的住宅，电气火灾发生率为铜线数十倍。另外，还要在插座上设漏电保护装置等。



1. 关于飞利浦
2. 关于强电线
3. 产品的分类
4. 产品的应用
5. 产品的特点
- 6. 营销的渠道**
7. 渠道的策略
8. 后续的产品

1

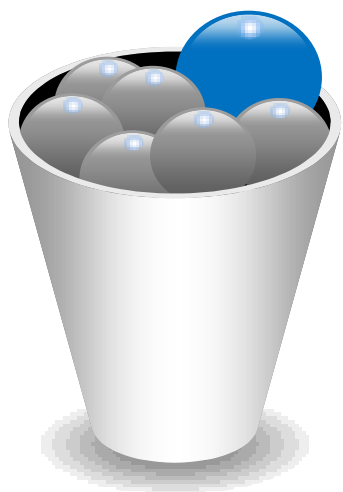
建材KA

2

家装公司

3

渠道分销



1. 关于飞利浦
2. 关于强电线
3. 产品的分类
4. 产品的应用
5. 产品的特点
6. 营销的渠道
7. 渠道的策略
8. 后续的产品

价格及市场秩序 <<<

飞利浦强电线缆采取铜价每吨变化3000元，作为供价调整的区间，依据上月平均铜价，次月初变更。

飞利浦营销理念是服务价值与用户体验，立志于将优质线缆产品带给消费者，代理商务必遵守各级代理价格，与飞利浦共同维护品牌价值与市场秩序。

严禁跨区域销售行为!

± ¥3000





X展架



店内海报



三折页



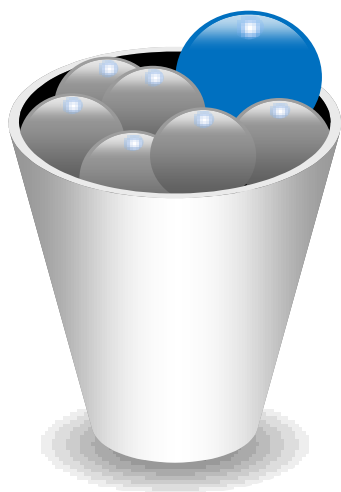
扑克牌



授权牌



手提袋



1. 关于飞利浦
2. 关于强电线
3. 产品的分类
4. 产品的应用
5. 产品的特点
6. 营销的渠道
7. 渠道的策略
8. 后续的产品

接下来 <<<

What's the Next ?

接下来 <<<



▲ 飞利浦光纤入户信息箱



▲ 飞利浦配电箱 - 12回路



▲ 飞利浦配电箱 - 18回路

敬请期待...

THANK YOU

PHILIPS



飞利浦智能家居连接线

百年全球知名品牌