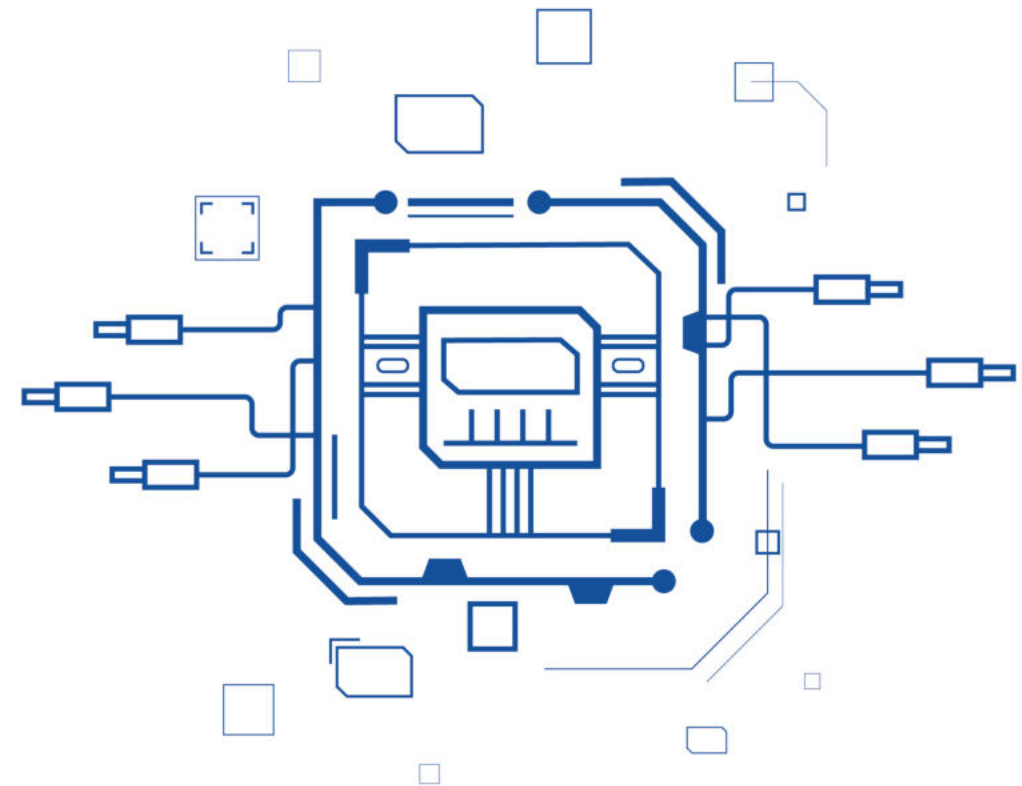




产品技术手册

装配式集成电气管线

PREFABRICATED ELECTRICAL
WIRING SYSTEM

LESSO 联塑

中国联塑（股份代号：2128.HK）控股子公司

河北联塑金属管道科技有限公司
HEBEI LESSO METAL PIPE TECHNOLOGY CO.,LTD

地址：河北省任丘市北辛庄乡东代河村东侧，长七路北侧
（经济技术开发区雁翎北区）
电话：0317-7568958
传真：0317-7568980
服务热线：400-168-2128
网址：www.lesso.com

*本公司保留本资料的解释权，如有变更，恕不另行通知。
*本资料所有产品式样及颜色请以实物为准。
*未经本公司同意，禁止转载或印刷该资料中的产品信息。



版权所有 翻版必究 版本号：20200601 印刷日期：

CONTENTS

目录/

01

企业篇

- 1.1 中国联塑集团简介 01
- 1.2 河北联塑金属管道科技有限公司简介 02

02

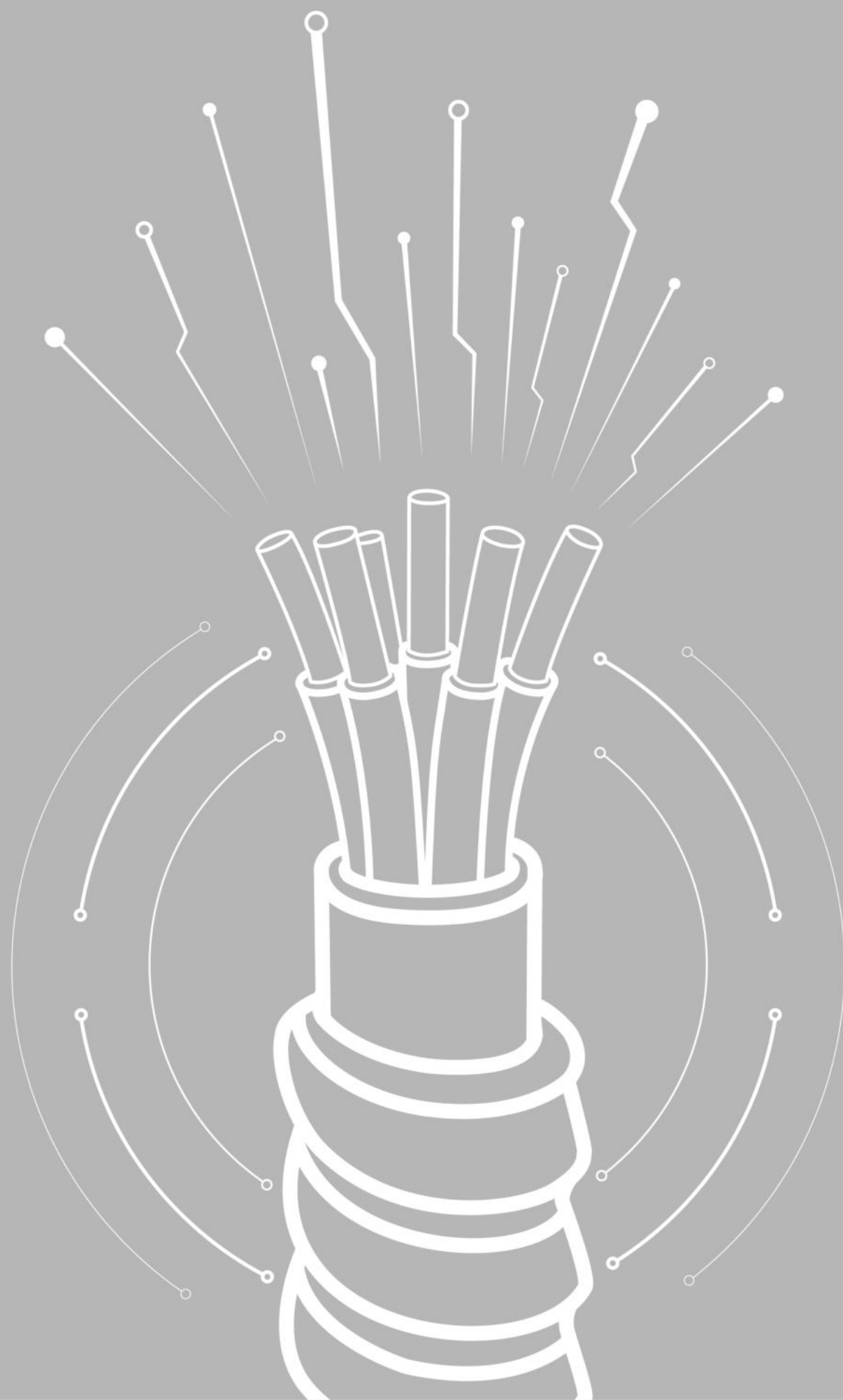
产品篇

- 2.1 LSK装配式集成电气管线 03-11
- 2.2 联塑电线 12-22

03

应用篇

- 3.1 工程案例 23
- 3.2 荣誉资质 24



COMPANY PROFILE 企业篇

集团简介

About China Lesso Group

中国联塑集团控股有限公司（简称：中国联塑，股份代号：2128.HK）是国内大型建材家居产业集团，业务涵盖管道、建材家居、环保、现代农业、渠道与服务等板块，产品涉及管道、水暖卫浴、整体厨房、整体门窗、装饰板材、净水设备、防水与密封胶、消防器材、阀门、电线电缆、照明、卫生材料、环境保护、农业设施、海洋养殖网箱等领域。2019年集团营业收入达263.45亿元人民币。

随着国际化、全球化进程步伐的推进，中国联塑已拥有逾80家控股子公司和超过23个主要生产基地，分布于全国18个省份及加拿大、印尼等国家，中国联塑不断完善战略布局，拓宽销售网络和市场空间，能够及时、高效地为顾客提供产品和服务。

中国联塑建有集团研究院，拥有各类科研人员1000多名，集团现拥有10家国家高新技术企业，建有1个国家认定企业技术中心、2个博士后科研工作站、5个CNAS国家认可实验室，1个广东省塑料成型加工技术企业重点实验室和1个广东省塑料管道产业技术创新联盟。目前，中国联塑拥有和正在申请的专利有1817项。科研成果先后入选国家火炬计划项目、国家重点新产品、全国建设行业科技成果推广项目和政府绿色采购清单；先后被国家有关部门授予制造业单项冠军示范企业、中国建设科技自主创新优势企业、国家知识产权优势企业、建设部产业化示范基地、广东省政府质量奖、广东省科技进步一等奖、中国轻工业联合会科学技术进步一等奖等荣誉称号和奖项。

现阶段，中国联塑拥有10000多种产品，是国内建材家居领域产品体系齐全的生产商。中国联塑的产品被广泛应用于家居装修、民用建筑、市政给水、排水、电力通信、燃气、消防、环境保护及农业、海洋养殖等领域。

未来，中国联塑将继续秉持“为居者构筑轻松生活”的品牌信仰，以全新的姿态，为客户提供更多高性价比的产品和服务，缔造舒适、高品质家居生活。

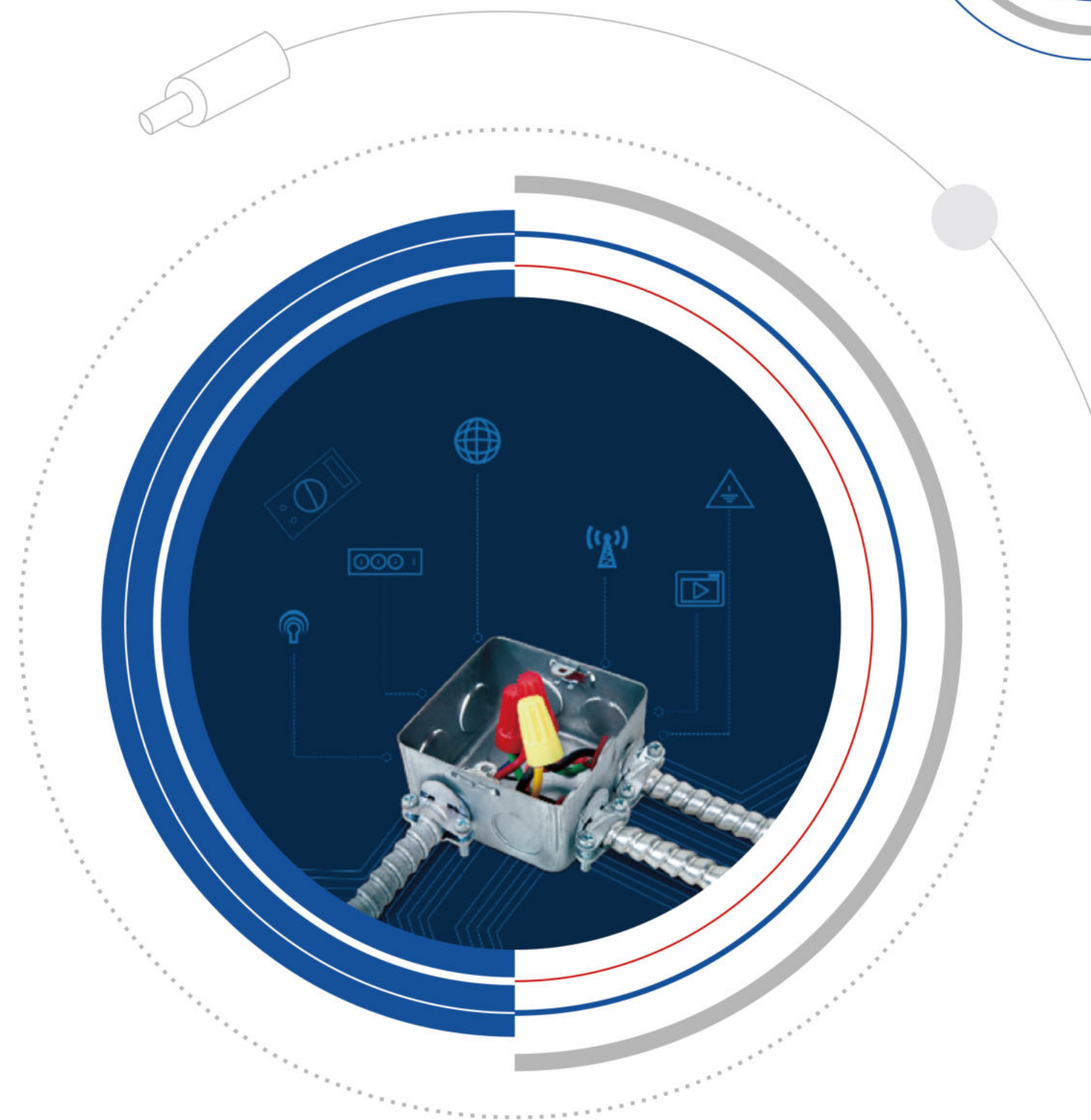
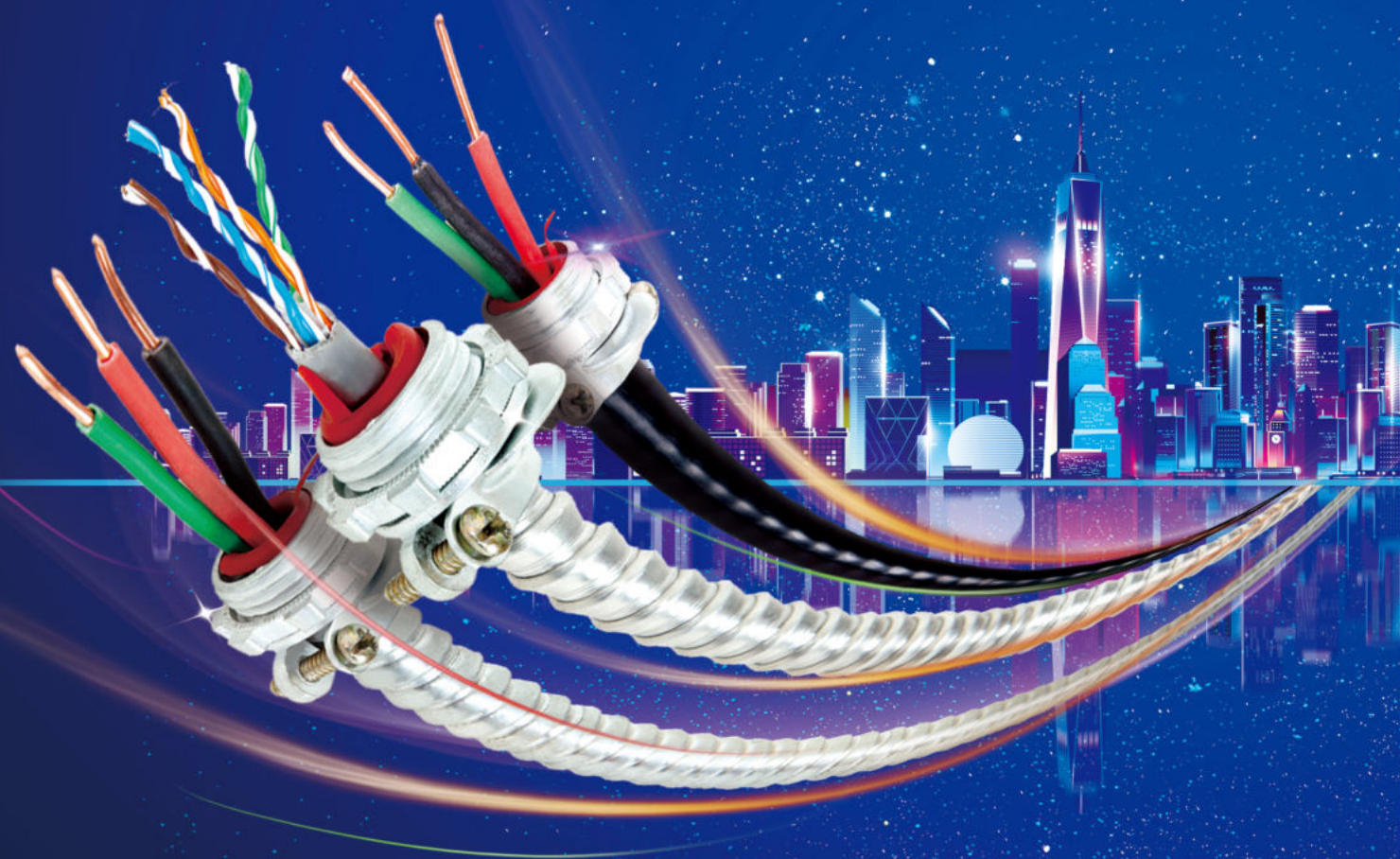


公司简介

About Us

河北联塑金属管道科技有限公司是中国联塑集团控股子公司，公司位于河北省任丘市北辛庄乡牛村工业区。是一家专业从事建筑电气汇线、配电管路系统集成供应商，公司以专业的技术，引进先进的生产设备，打造集研发、生产、销售及服务于一体的产供销体系，公司主要产品有JDG/KBG金属导管、可弯曲金属导管、装配式集成电气管线、电缆桥架、消防专用防火线管、精装专用喷塑线管等产品。

OUR PRODUCTS 产品篇



○ LSK装配式
集成电气管线

应用前景/趋势 | Foreword

装配式建筑引领行业建筑“加速跑”

1、我国政府全面推进 基于BIM技术的装配式建筑的发展

BIM技术

- 政府号召引进欧美领先的BIM技术，并积极推广使用。
- 目前上海/深圳市政府已出台相关文件精神推动BIM发展。
- 对竞标单位使用BIM的，予以恰当补贴和加一分的奖励。

装配式建筑

- 2015年，政府工作报告上李克强总理提出：推动装配式建筑发展
- 国办发【2016】71号 2016年9月27日《国务院办公厅关于大力发展装配式建筑的指导意见》——大力推广装配式建筑，并促进装配式建筑相关产业的发展……
- 国办发【2017】19号 2017年2月21日《国务院办公厅关于促进建筑业持续健康发展的意见》——推进建筑产业现代化，推广智能和装配式建筑，加快推进BIM技术研发应用……



2、中国装配式建筑将全面迎来发展爆发期，规模达千亿

建筑工业化过去5年还是萌芽期，在国家的大力推动下，有利政策持续推出，未来5年是增长期，此后会有一个爆发期，将出现一个巨大的风口，概况如图表所示：

中国建筑工业化市场规模



装配式建筑规划自2015年以来密集出台，2015年11月14日住建部出台《建筑产业现代化发展纲要》计划到2020年装配式建筑占新建建筑的比例20%以上，到2025年装配式建筑占新建建筑的比例50%以上；2016年2月22日国务院出台《关于大力发展装配式建筑的指导意见》要求要因地制宜发展装配式混凝土结构、钢结构和现代木结构等装配式建筑，力争用10年左右的时间，使装配式建筑占新建建筑面积的比例达到30%。

住房城乡建设部标准定额司日前印发《工程造价行业“十三五”规划（征求意见稿）》，明确提出：到2020年，健全市场决定工程造价机制，与市场经济相适应的工程造价管理制度基本定型并完善；全行业总产值力争达到1500亿元。



产品介绍

Product Introduction

装配式集成电气管线是指经过工业自动化装配技术将一根或多根绝缘电气导线或弱电网线等线芯穿入柔性联锁金属铠装内而成的一种电气用集成式管线，又称联锁铠装金属甲层电线。装配式集成电气管线代替传统的BV、BYJ线路，采用5000系列铝合金或ZF系列镀锌板带作为联锁铠装外壳，由于金属材料联锁铠装作为护套，具有耐机械冲击、隔绝火焰并防止火灾蔓延等性能。该产品既顺应装配式建筑发展趋势，又为建筑电气线路工程布线施工提速、降本、增效，具有更安全、环保、高效等综合优势。

产品标准

Product Standard

- Q/CLS 002-2019《集成电气导线（联锁铠装金属甲层电线）》
- GB/T5023.3-2008《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》

产品特点及性能 | Product Characteristics

采用铝合金带制成的联锁铠装甲层的螺纹结构能承受更大的压力，有效保护内芯线缆，具有金属导管产品抗压等机械性能；

装配式集成工艺，节省埋管、放线繁琐工序，杜绝导线损伤可能性，实现“省时、省钱、省力、省心”快捷便利省事的效果；

可根据电线管路布线工程所需长度直接截取相应集成管线敷设，过程中无需做切割、接线及导管连接等工序；

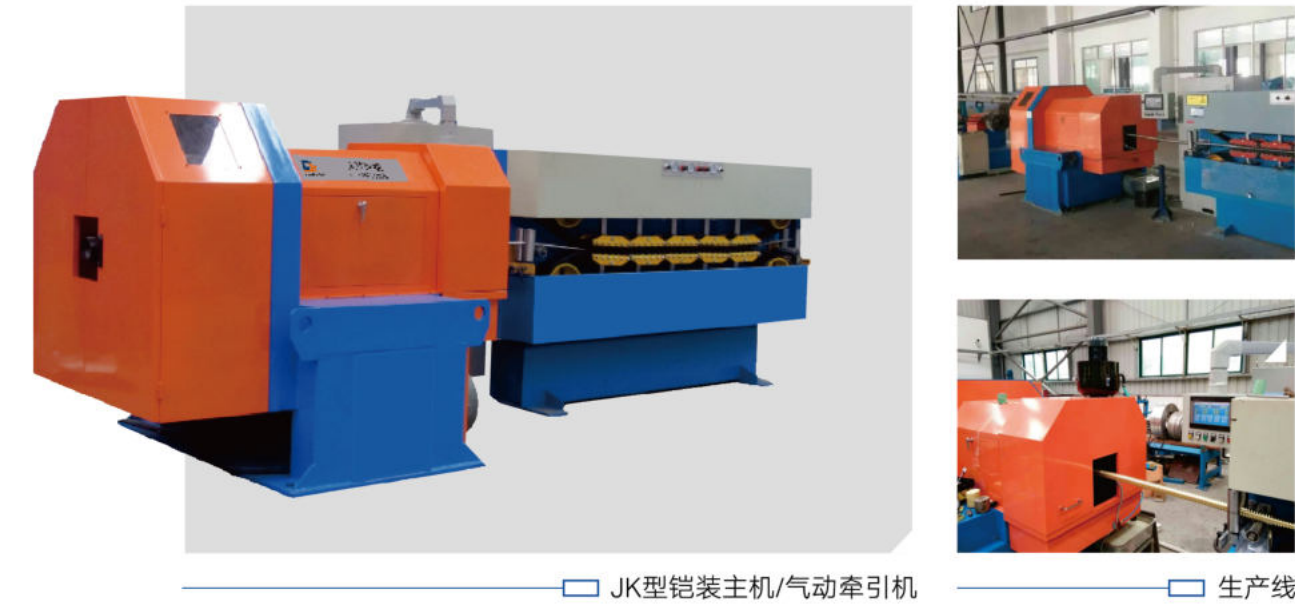
集成电气管线的金属铠装层有效阻止因导线短路引发的火焰蔓延，具有金属导管同样的阻燃耐火功能；

可随意手动弯曲定型，具有可弯曲金属导管产品优越性能；

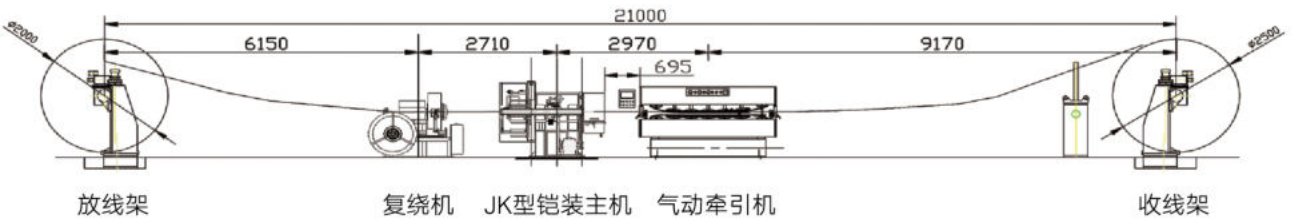
大幅降低工程现场施工的环境污染指数，大大减少建筑垃圾及残留物，实现低碳环保绿色建筑目标。

生产工艺 | Manufacturing Technique

将要铠装的整盘线缆放到放线架上，将大盘铠装带经复绕机复绕后放在铠装带架上，将铠装带装在铠装主机的带盘上（图中铠装主机左端）端头经铠装带槽牵引至模具盘（图中铠装主机右端），将放线架上的线缆端头经铠装带架上的带卷中心、铠装主机上的线缆槽牵引至模具盘端，启动铠装主机和牵引机（二者联动），在电脑屏幕上确定加工数据，铠装好的线缆经牵引机送至收线盘，调整收线盘的收线速度，使其与牵引机送线速度一致，整条生产线将自动完成生产加工。



▼ 生产线示意图



主要技术指标 | Main Technical Indicators

抗抽向拉力（最大极限）	1100N（偏差0-2%）
抗冲击力（最大极限）	20N（偏差0-2%）
抗压力（最大极限）	2000N（偏差0-2%）
柔韧性	弯曲度6倍管径
额定电压	450/750V

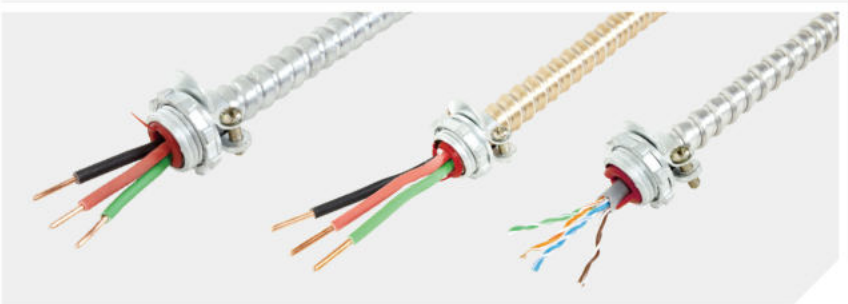
产品类型 | Product Types



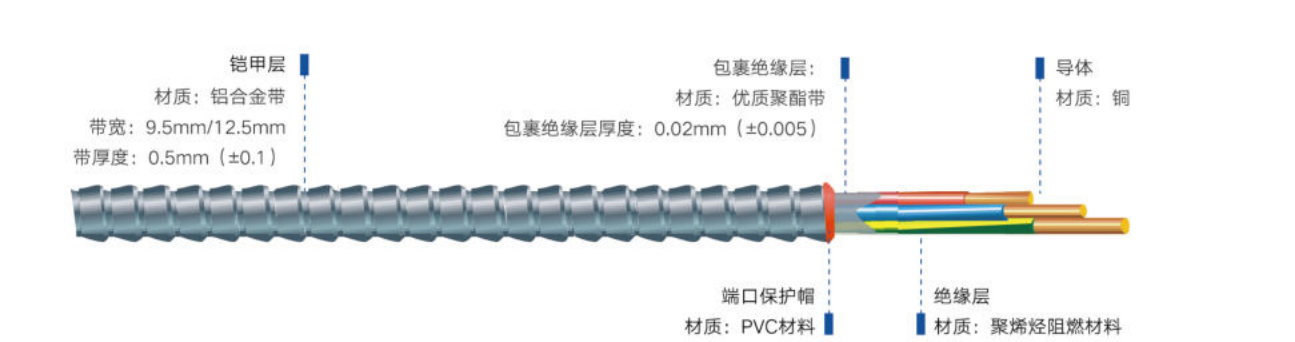
结构组成 | Structure

基本型结构组成：

- 聚烯烃绝缘导线/网线
- 绝缘阻燃带
- 金属铠甲层



型号	名称	等同
ZC BYS 450V 750V	装配式集成电气管线	传统BV导线 + 穿线管

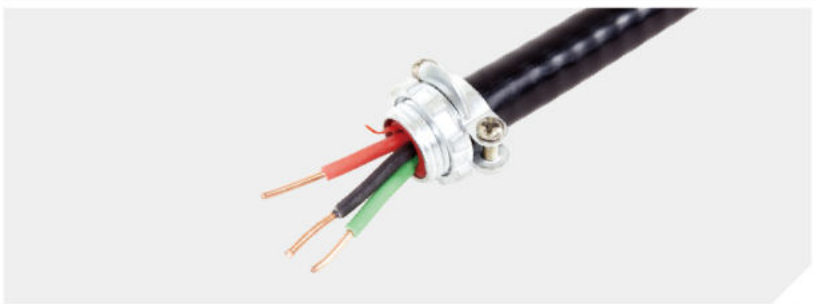


▼ 装配式集成电气管线 基本型

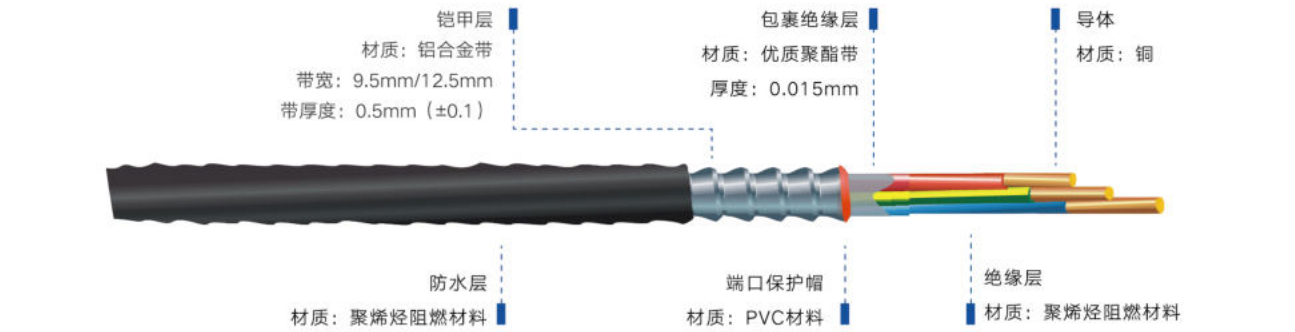
技术参数	执行标准： GB/ T5023. 3- 2008 Q/CLS 002-2019
额定电压	450V/750V
产品应用	广泛适用于家装、工装等支线布线。 更适合车站、商场、地下停车场等公共场所照明布线和信号指示系统布线。 最适合新兴的装配式建筑预制照明布线系统。
使用特性	1.装配式集成电气管线导体部分采用联塑自产BV线。 2.铠甲层采用0.5(±0.1)mm 厚铝合金带制成。 3.铠甲层抗压力达1250N ,抗轴向拉力800N。 4.最小弯曲半径：8倍管径。 5.具有阻燃、防鼠、防蚁，防淋、耐腐蚀抗老化的优点。 6.铠装层有很好的屏蔽效果，可作为控制电缆使用。 7.可根据用户的实际需要定制加工专用型号。

防水型结构组成：

- 聚烯烃绝缘导线/网线
- 绝缘阻燃带
- 金属铠甲层
- 聚烯烃防水层



型号	名称	等同
ZC-BYJYS3-450V/750V	装配式集成电气管线	传统 BV 导线 + 穿线管

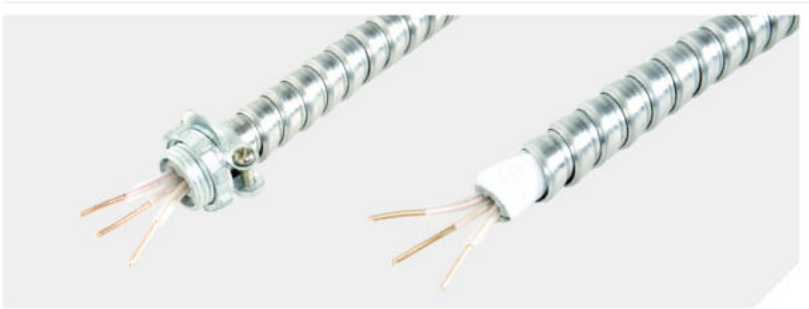


▼ 装配式集成电气管线 防水型

技术参数	执行标准： GB/T5023.3- 2008 Q/CLS 002- 2019
额定电压	450V/750V
产品应用	适用于高湿环境，如机场、码头、矿山、市政信号系统、景观景点等户外环境的照明、交通信号指示系统和亮化工程。
使用特性	1.装配式集成电气管线导体部分采用联塑自产 BV 线。 2.铠甲层采用0. 5(±0. 1)mm 厚铝合金带制成。 3.铠甲层抗压力达1250N ,抗轴向拉力800N。 4.最小弯曲半径：8倍管径。 5.具有阻燃、防鼠、防蚁，耐紫外线腐蚀抗老化等优点。 6.铠装层有很好的屏蔽效果，可作为控制电缆使用。 7.聚烯烃防水层厚度1.2mm ,具有很好的防水性能。 8.可根据用户的实际需要定制加工专用型号。

防火型结构组成：

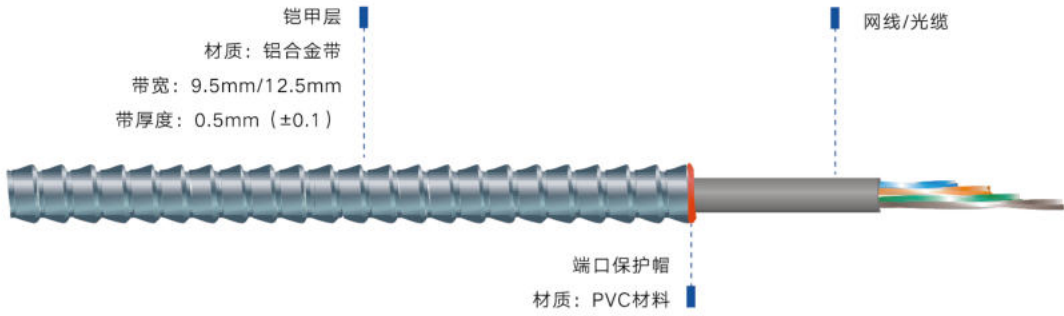
- 裸铜导体
- 云母带
- 聚烯烃绝缘层
- 防火隔氧泥
- 绝缘阻燃带
- 金属铠甲层



联塑电线



型号	名称	等同
L/U/UTP	装配式集成电气管线	屏蔽网线



▼ 装配式集成电气管线 网线型

技术参数	执行标准：GB 50312-2007 DG/TJ 08-1104-2005 Q/ CLS 002- 2019
额定电压	450V/750V
产品应用	适用于民居、公建、车站、商场等场所网络系统布线以及 5G基站和酒楼网络系统改造工程。
使用特性	1.装配式集成电气管线导体部分采用联塑自产网线。 2.铠甲层采用0.5mm厚铝合金带制成。 3.铠甲层抗压力达1250N ,抗轴向拉力800N。 4.最小弯曲半径：8倍管径。 5.具有阻燃、防鼠、防蚁，耐腐蚀抗老化的优点。 6.铠装层有很好的屏蔽效果。 7.可根据用户的实际需要定制加工专用型号。



产品介绍

Product Introduction

联塑电线凭借杰出的科研、生产、制造能力，为广大用户提供安全可靠的电力解决方案，主要致力于电气装备用电线、电力电缆、架空导线等产品系列，产品广泛运用于家电、电力、建筑、公路、机械等行业，联塑电线充分利用公司博士后科研工作站、CNAS国家认可实验室等资源优势，依托技术创新不断为全球用户提供高品质产品和服务，致力于成为全球线缆品质标杆品牌。

产品特点

Product Features



高精度无氧铜， 品质当先好电线

1800+小时甄选江西优质铜供应商，采用高精度无氧铜，铜含量大于99.95%，通过3000+次离心率和绝缘电阻测试，保障联塑电线耐用几十年。



江西优质铜 优质环保
高精度无氧铜，含量>99.95%，导电性能优异，电阻更低。

二次退火 轻松安装
铜芯经过二次退火工艺，电线软而方便进行穿线安装，让您省心省力。

无卤电线 安全阻燃
电线有阻燃效果，最高工作可达90°C高温，离开明火后3秒内熄灭，不延燃。

低离心率 防止漏电
绝缘线皮厚薄均匀，保证了电线的低离心率，有效防止电流击穿，保证您的用电安全。

机器包装 足米承诺
国标规定，误差±0.5%，联塑电线严格遵守国家标准，以机器手打包，避免包装过程中的计量误差，承诺足米包装。

CNAS实验室三重测试 品质保障
国家级实验室中心，所有产品都严格执行原料、生产线、成品三重严苛检测，层层把控，保障品质。

产品系列 | Product Series

额定电压450V/750V及以下聚氯乙烯绝缘电缆

本产品适用于交流额定电压450V/750V及以下动力装置，日用电器，仪表及电信设备固定布线（敷设）用。在低压动力线路，日常电气，仪器仪表及电信设备中有着广泛的用途。阻燃性电线（电缆）特点是不易着火或着火后火焰蔓延较慢并能控制在一定范围内，其使用于对阻燃性能较高的场合。阻燃电缆（电线）分为A类，B类，C类，其中A类阻燃性能最优。

耐火型电线（电缆）的特点是电缆除了能在正常工作条件下传输电力，还可以在燃烧的状况下仍能保持一定时间的安全运行，其使用在对电缆特性有场合要求。

执行标准：

GB/T5023-2008 JB/T8734-2016 GB/T19666-2005

使用特性：

电缆导体长期工作温度：普通电缆不超过70°C

耐高温90°C产品不超过90°C

电缆敷设时环境温度应不低于0°C

电缆的允许弯曲半径应不小于电缆直径的6倍



型号名称：

型号	名称	额定电压
60227IEC01 (BV)	一般用途单芯硬导体无护套电缆	450/750V
60227IEC05 (BV)	内部布线用导体温度为70°C的单芯实心导体无护套电缆	300/500V
60227IEC07 (BV-90)	内部布线用导体温度为90°C的单芯实心导体无护套电缆	300/500V
BVV	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电缆	300/500V
BLV	铝芯聚氯乙烯绝缘电缆	450/750V
BVR	铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆	450/750V
BLVV	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电缆	300/500V
BVVB	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电缆	300/500V
BLVVB	铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁形电缆	300/500V
60227IEC02(RV)	一般用途单芯软导体无护套电缆	450/750V
60227IEC06(RV)	内部布线用导体温度为70°C的软导体无护套电缆	300/500V
60227IEC08(RV-90)	内部布线用导体温度为90°C的软导体无护套电缆	300/500V
60227IEC52(RVV)	轻型聚氯乙烯护套软线	300/300V
60227IEC53(RVV)	普通聚氯乙烯护套软线	300/500V
RVVP	铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套屏蔽软电缆	300/300V
RVS	铜芯聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线	300/300V

注：1、有阻燃耐火型号电线：阻燃等级表示方法在“Z”后加“A”“B”“C”，如“ZC”。当“ZR”表示则默认“ZC”。阻燃耐火等级表示则“ZN”加上对应阻燃等级，如“ZCN”。“NH”则默认为“C”级耐火，即“ZCN”。

型号	名称	等同
ZC-BV	铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃C类电线	ZR-BV
ZCN-BV	铜芯聚氯乙烯绝缘阻燃C类耐火电线	NH-BV

2、铝芯电线不应制作耐火线，当火灾发生时，火焰温度可能达到700℃或以上。而铝熔点仅为660℃，可能发生熔断。

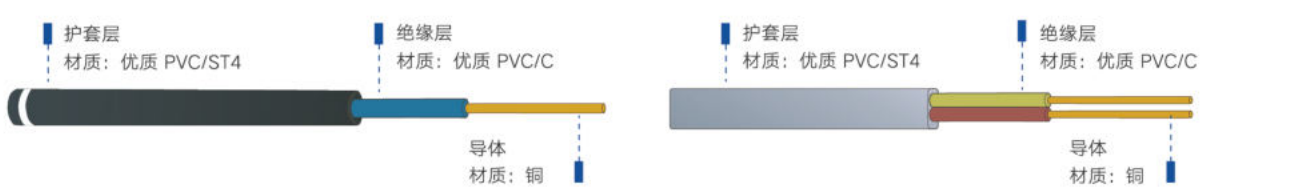


▼ 一般用途单芯硬导体无护套电缆BV型

技术参数	执行标准GB/T5023.3-2008
额定电压	450/750V
产品应用	适用于交流额定电压为450/750V及以下的动力，照明，家用电器，仪器仪表及电信设备，做供电电源线用
使用特性	1. BV系列电缆长期允许工作温度应不超过70℃ BV-90系列电缆长期允许工作温度应不超过90℃ 2. 电缆敷设温度应不低于0℃ 3. 允许弯曲半径，电缆外径（D）小于等于25mm时应不小于4D，大于25mm时，应不小于6D 4. 绝缘材料为优质聚氯乙烯，抗老化，耐磨损

▼ 铜芯聚氯乙烯绝缘软电缆BVR型

技术参数	执行标准 JB/T8734.2-2016
额定电压	450/750V
产品应用	固定布线时要求柔软的场所
使用特性	1.电缆长期允许工作温度应不超过70℃ 2.电缆敷设温度应不低于0℃ 3.允许弯曲半径，电缆外径（D）小于等于25mm时应不小于4D，大于25mm时，应不小于6D 4.绝缘材料为优质聚氯乙烯，抗老化，耐磨损



▼ 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套固定布线用电缆BVV型（单芯）

技术参数	执行标准JB/T 8734.2-2016
额定电压	300/500V
产品应用	适用于交流额定电压300/500V及以下的动力装置固定布线
使用特性	1.电缆长期允许工作温度应不超过70℃ 2.电缆敷设温度应不低于0℃ 3.允许弯曲半径，电缆外径（D）小于等于25mm时应不小于4D，大于25mm时，应不小于6D 4.护套材料为优质聚氯乙烯，抗老化，耐磨损

▼ 铜芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁型电线BVVB型

技术参数	执行标准 JB/T8734.2-2016
额定电压	300/500V
产品应用	适用于交流额定电压为300/500V及以下的动力装置固定布线。内部装修电源线用
使用特性	1.电缆长期允许工作温度应不超过70℃ 2.电缆敷设温度应不低于0℃ 3.允许弯曲半径，电缆外径（D）小于等于25mm时，应不小于4D，大于25mm时，应不小于6D 4.绝缘和护套材料为优质聚氯乙烯，抗老化，耐磨损 5.绝缘线芯平行放置



▼ 铝芯聚氯乙烯绝缘电缆BLV型

技术参数	执行标准JB/T8734.2-2016
额定电压	450/750V
产品应用	适用于交流额定电压为450/750V及以下的动力，照明，家用电器，仪器仪表及电信设备做供电电源线用
使用特性	1.BLV系列电缆长期允许工作温度应不超过70℃ BV-90系列电缆长期允许工作温度应不超过90℃ 2.电缆敷设温度应不低于0℃ 3.允许弯曲半径，电缆外径（D）小于等于25mm时应不小于4D，大于25mm时，应不小于6D 4.绝缘材料为优质聚氯乙烯，抗老化，耐磨损

▼ 铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套圆形电缆BLVV型

技术参数	执行标准JB/T8734.2-2016
额定电压	300/500V
产品应用	适用于交流额定电压300/500V及以下的动力装置固定布线
使用特性	1.电缆长期允许工作温度应不超过70℃ 2.电缆敷设温度应不低于0℃ 3.允许弯曲半径，电缆外径（D）小于等于25mm时应不小于4D，大于25mm时，应不小于6D 4.护套材料为优质聚氯乙烯，抗老化，耐磨损



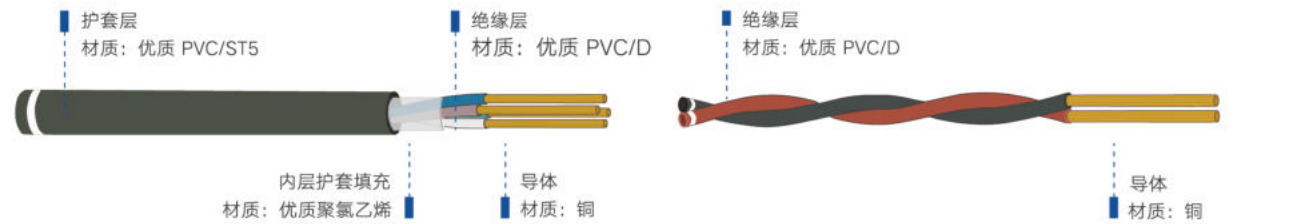
▼ 铝芯聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套扁型电线BLVVB型

技术参数	执行标准 JB/T8734.2-2016
额定电压	300/500V
产品应用	适用于交流额定电压为300/500V及以下的动力装置固定布线。内部装修电源线用
使用特性	1.电缆长期允许工作温度应不超过70℃ 2.电缆敷设温度应不低于0℃ 3.允许弯曲半径，电缆外径（D）小于等于25mm时，应不小于4D，大于25mm时，应不小于6D 4.绝缘和护套材料为优质聚氯乙烯，抗老化，耐磨损 5.绝缘线芯平行放置

▼ 一般用途单芯软导体无护套电缆RV型

技术参数	执行标准GB/T5023.3-2008
额定电压	450/750V
产品应用	适用于交流额定电压为450/750V及以下的动力，照明，家用电器，仪器仪表及电信设备用铜芯聚氯乙烯绝缘电缆
使用特性	1.RV系列电缆长期允许工作温度应不超过70℃，RV-90系列电缆长期允许工作温度应不超过90℃ 2.电缆敷设温度应不低于0℃ 3.绝缘材料为优质聚氯乙烯，抗老化，耐磨损，耐低温，防油，防化学腐蚀，环保





▼ 聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套软电缆RVV型

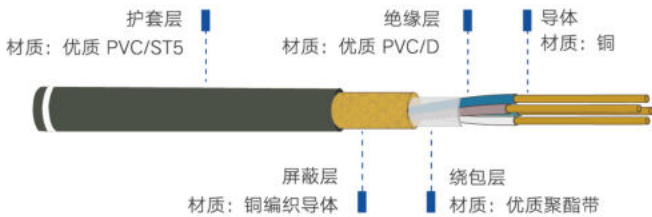
技术参数	执行标准GB/T5023.5-2008,JB/T8734.3-2016
额定电压	300/300V、300/500V
产品应用	本产品适用于弱电设备控制，通信信号的传输以及广播和弱电设备供电用电线等
使用特性	1.RVV系列电缆长期允许工作温度应不超过70℃ RVV-90系列电缆长期允许工作温度应不超过90℃ 2.电缆敷设温度应不低于0℃ 3.绝缘和护套材料为优质聚氯乙烯，抗老化，耐磨损耐低温，防油，防化学腐蚀，环保

▼ 聚氯乙烯绝缘绞型连接用软电线RVS型

技术参数	执行标准JB/T 8734.3-2016
额定电压	300/300V
产品应用	适用于交流额定电压为300/300V及以下电器仪表和仪器及动力照明。也可用于智能防盗，消防报警系统
使用特性	1.电缆长期允许工作温度应不超过70℃ 2.电缆敷设温度应不低于0℃ 3.绝缘材料为优质聚氯乙烯，抗老化，耐磨损，耐低温，防油，阻燃耐火

▼ 聚氯乙烯绝缘屏蔽聚氯乙烯护套软电线RVVP型

技术参数	执行标准JB/T8734.5-2016
额定电压	300/300V
产品应用	适用于智能建筑楼宇自动化控制系统，防盗报警，一卡通系统，智能家居，机械仪表和电子设备等需要屏蔽抗干扰系统用线
使用特性	1.电缆长期允许工作温度应不超过70℃ 2.电缆敷设温度应不低于0℃ 3.屏蔽采用裸铜丝高密度编织或缠绕，有效阻隔外界电磁干扰 4.绝缘和护套材料为优质聚氯乙烯，抗老化，耐磨损，耐低温，防水，防油，防化学腐蚀，环保



■ 额定电压450/750V及以下交联聚烯烃绝缘电线和电缆

聚烯烃具有优异的机械性能和电器性能，适用于额定电压450/750V及以下有耐热要求的固定布线和电力,动力装置和电子设备内部链接用铜导体交联聚烯烃绝缘电线和电缆。

执行标准：JB/T10491-2004

使用特性：

电缆敷设时的环境温度应不低于0℃；
弯曲半径：外径（D）<25mm电缆的允许弯曲半径不小于4D；
外径（D）≥25mm电缆的允许弯曲半径不小于6D。

型号名称：

型号	名称	额定电压
WDZ-BYJ-105	耐热105℃无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘电缆	450/750V
WDZ-BYJ-125	耐热125℃无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘电缆	
WDZ-BYJ-150	耐热150℃无卤低烟阻燃交联聚烯烃绝缘电缆	

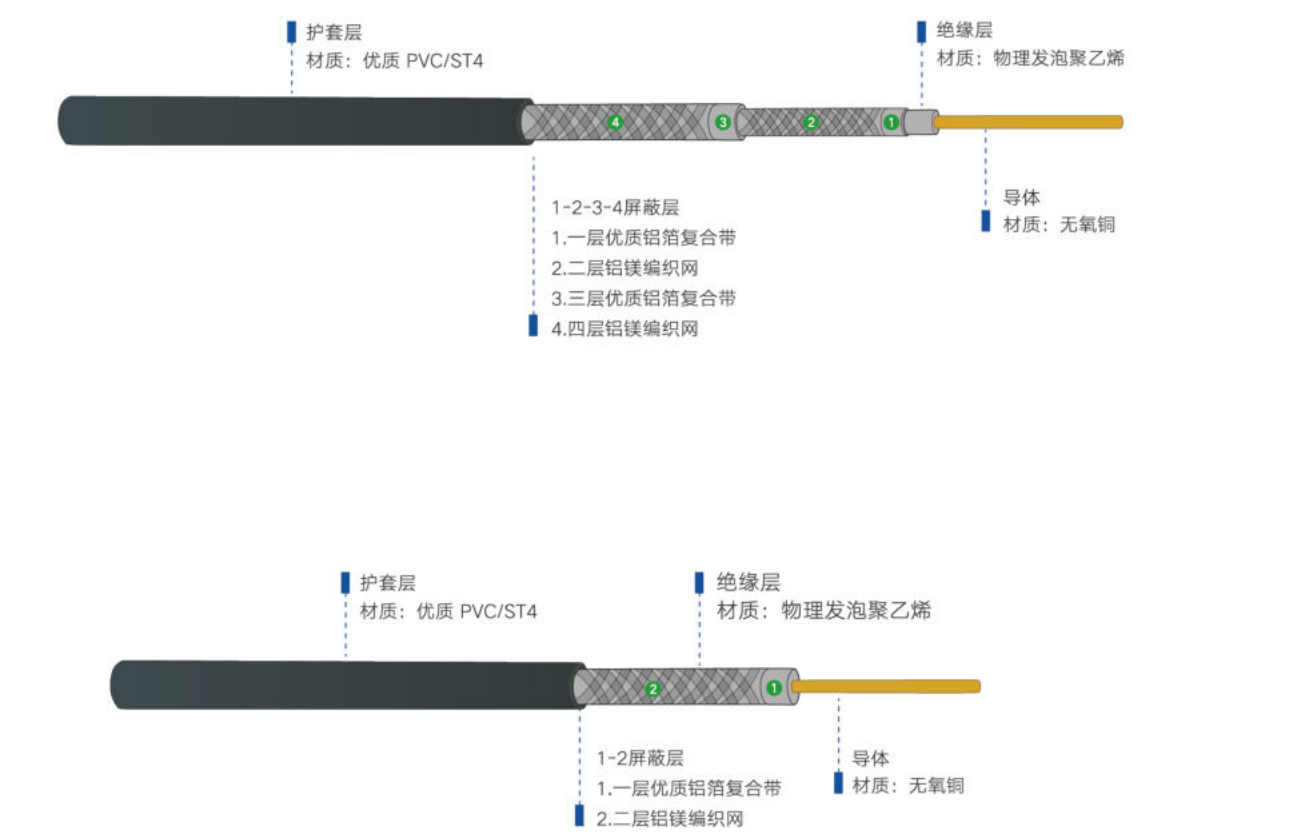


▼ 无卤低烟交联聚烯烃绝缘固定敷设用电线WDZ-BYJ型

技术参数	执行标准GB/T10491-2004
额定电压	450/750V
产品应用	适用于对电缆阻燃，烟密度，毒性指数等有特别要求的场所，如核电站，地铁等
使用特性	1.电缆的长期允许工作温度对应耐热温度，默认为105℃ 2.电缆敷设时的环境温度应不低于0℃ 3.允许弯曲半径，电缆外径（D）小于等于25mm时，允许弯曲半径应不小于4D，大于25mm时，允许弯曲半径应不小于6D
产品特性	1.烟密度小，透光率高。低烟，低卤阻燃电缆燃烧时最小透光率应不小于30% 低烟，无卤阻燃电缆燃烧时最小透光率应不小于60% 2.取自电缆护套燃烧时的低卤（无卤）性能应满足在GB/T17650.1规定的试验条件下，燃烧时产生的卤酸气体释出量 3.电缆燃烧时释出气体的PH值和电导率测试按GB/17650.2规定；低烟，无卤阻燃电缆PH值不小于4.3，电导率不大于10μs/mm

由于以往电线（电缆）火灾教训，近年来阻燃电缆技术获得长足发展，特别是低烟无卤阻燃电缆技术的越发成熟。随着城市建设不断发展，大量的高层建筑、地铁、隧道、电站、舰船等对电线电缆要求也不断提高，这些人员密集场所，一旦发生火灾人员不易撤离。而传统的PVC90℃护套料受热到约194℃开始分解逸出HCL气体，虽然HCL能捕捉聚合物燃烧过程中生成的促进燃烧连锁氧化反应自由基OH，减缓系统燃烧，却在燃烧室释放出大量剧毒。腐蚀性的HCL气体，并产生大量剧毒浓烟，容易造成重大生命和财产损失，并给救援带来很大困难。为此，低烟无卤电线的使用能有效减少和避免火灾以及火灾中造成的二次伤害，成为电缆发展的必然趋势。

SYWV-75系列物理发泡聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套同轴电缆



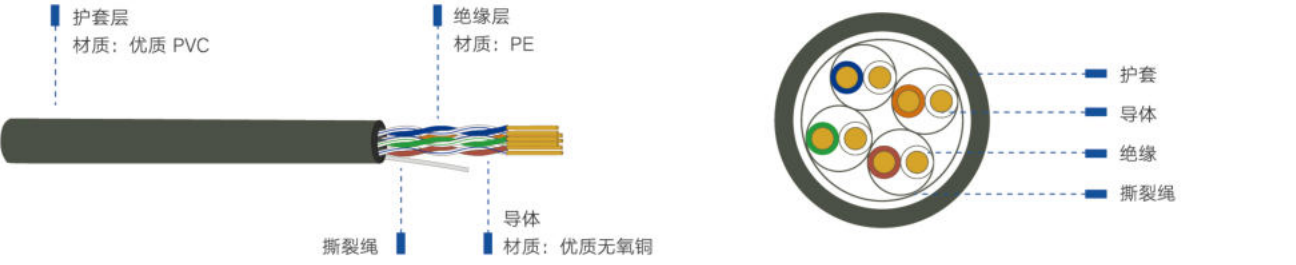
技术参数	执行标准GY/T 135-1998
产品应用	本产品适用于1GHz以下闭路电视系统，共用天线电视系统，有线电视系统分支线和用户线以及其他电子装置特性阻抗75Ω同轴电缆
使用特性	1、最小弯曲半径：35mm（室内）70mm（室外） 2、工作温度：-15℃~70℃
产品特性	1、导体：采用高纯度无氧铜，衰减阻抗更低，传导更优异，传输率高 2、屏蔽：单/双层100%铝箔屏蔽层，单/双层铝镁编织网屏蔽层，全面隔离EMI/FRI等杂波信号干扰，使图像传输清晰逼真 3、绝缘：聚乙烯发泡绝缘层，75Ω特性阻抗，更有效降低传输衰减，提高传输速度 4、护套：抗氧化优质聚氯乙烯护套，耐磨损，抗干扰，柔韧性更强，适用寿命更长 5、颜色：透明蓝● 白○

室内局域网络用数字通信用聚稀烃绝缘水平对绞电缆

该产品广泛应用于室内水平工作区布线，室内局域网络布线。
标准：YD/T1019-2013

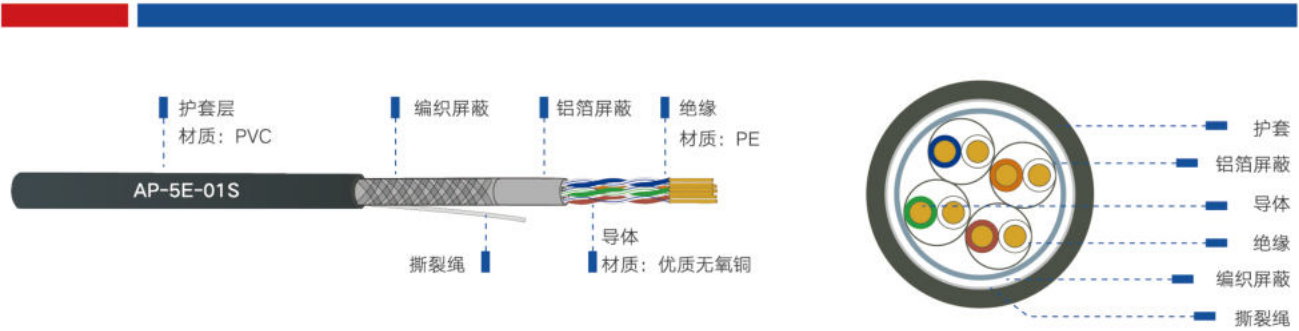
型号名称：

型号	名称
HSYV 5e	超五类非屏蔽局域网电缆
HSYVP 5e	超五类双屏蔽局域网电缆
HSYV 6	六类非屏蔽局域网电缆
HSYVP 6	六类双屏蔽局域网电缆



HSYV 5e超五类非屏蔽局域网电缆（UTP Cat.5e）

技术参数	执行标准 YD/T1019-2013
产品应用	应用于支持各种网络布线结构和多种传输媒体，适用于高速率、大容量和多媒体的综合业务数据通信网络智能化大楼安装工程
使用特性	1、弯曲半径：弯曲半径需大于8倍线缆外径 2、最大拉力：短期拉力小于110N，长期小于20N 3、使用温度：施工温度0~40℃；使用温度：-10~60℃
产品特性	1、导体：采用高纯度无氧铜丝，具有传输信号减小、速度快、传输率高等特点 2、绝缘：采用优质高密度聚乙烯（HDPE），使用先进的串联机生产技术，更有效降低传输衰减、提高传输速度等特点 3、绞合：采用高精度的自动退扭对绞、总绞生产工艺，让其电气性能更稳定，满足信号的高速传输 4、护套：采用优质PVC材料，具有抗酸碱、耐磨、耐油性、防潮、防霉、使用寿命长等优点 5、喷码：线材标志采用高精度喷码技术，同时采用高精度计米，确保长度准确 6、传输：90米距离提供100MH宽带，应用速率达100Mbps 7、颜色：灰● 蓝● 绿●



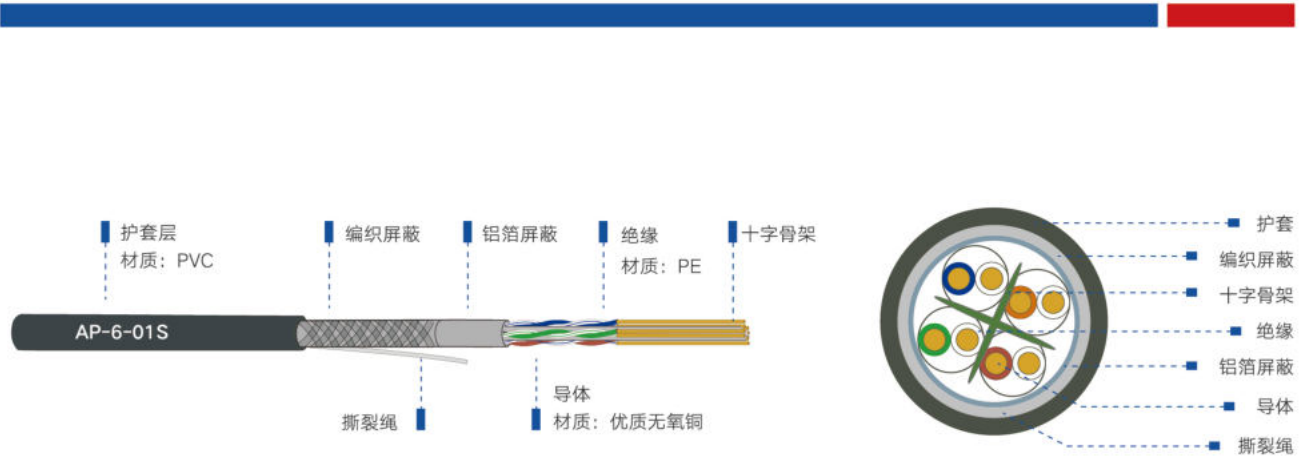
▼ HSYVP 5e超五类双屏蔽局域网络电缆(STP Cat.5e)

技术参数	执行标准 YD/T1019-2013
产品应用	应用于支持各种网络布线结构和多种传输媒体，适用于高速率、大容量和多媒体的综合业务数据通信
使用特性	1、弯曲半径：弯曲半径需大于8倍线缆外径 2、最大拉力：短期拉力小于110N，长期小于20N 3、使用温度：施工温度0~40℃；使用温度：-10~60℃
产品特性	1、导体：采用高纯度无氧铜丝，具有传输信号衰减小、速度快、传输率高等特点 2、绝缘：采用优质高密度聚乙烯(HDPE)，使用先进的串联机生产技术，更有效降低传输衰减、提高传输速度等特点 3、绞合：采用高精度的自动退扭对绞、总绞生产工艺，让其电气性能更稳定，满足信号的高速传输 4、屏蔽：采用铝箔加编织双层屏蔽，高编织覆盖率编织屏蔽，减少信号衰减与防止外部信号对其产生干扰，确保各种应用的顺畅运行，整体屏蔽系统具有较高的信号屏蔽性和保密性 5、护套：采用优质PVC材料，具有抗酸碱、耐磨、耐油性、防潮、防霉、使用寿命长等优点 6、喷码：线材标志采用高精度喷码技术，同时采用高精度计米，确保长度准确 7、传输：90米距离提供100MH宽带，应用速率达100Mbps 8、颜色：灰 蓝 绿



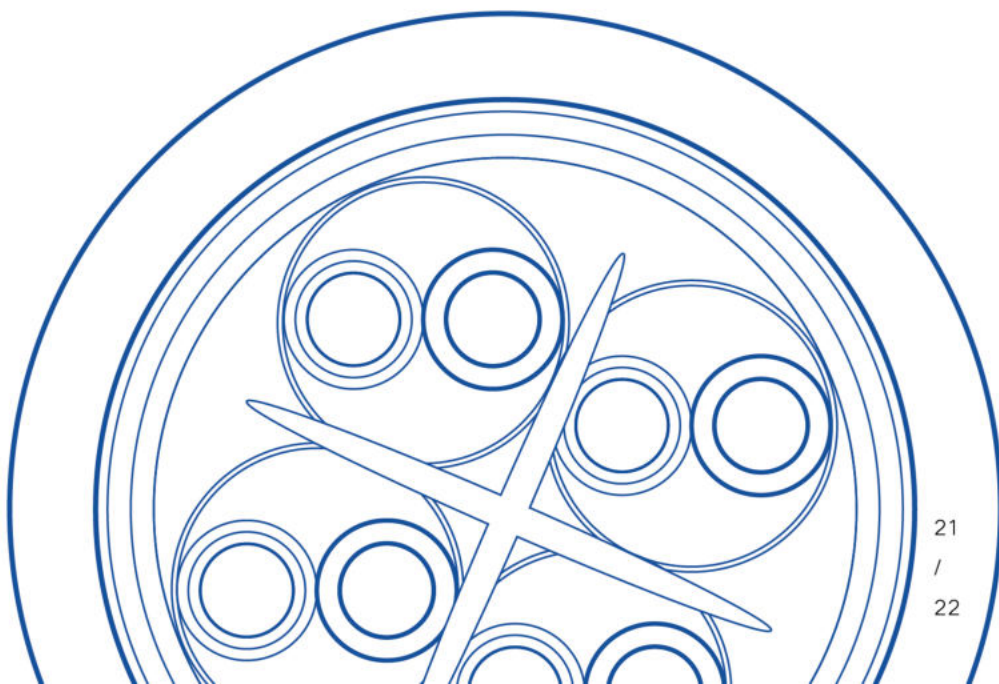
▼ HSYV 6六类非屏蔽局域网络电缆(Cat.6)

技术参数	执行标准 YD/T1019-2013
产品应用	应用于支持各种网络布线结构和多种传输体，适用于高速率、大容量和多媒体的综合业务数据通信网络智能化大楼安装工程
使用特性	1、弯曲半径：弯曲半径需大于8倍线缆外径 2、最大拉力：短期拉力小于110N，长期小于20N 3、使用温度：施工温度0~40℃；使用温度：-10~60℃
产品特性	1、导体：采用高纯度无氧铜丝，具有传输信号衰减小、速度快、传输率高等特点 2、绝缘：采用优质高密度聚乙烯(HDPE)，使用先进的串联机生产技术，更有效降低传输衰减、提高传输速度等特点 3、绞合：采用高精度的自动退扭对绞、总绞生产工艺，让其电气性能更稳定，满足信号的高速传输 4、十字架：采用十字骨架使线对与线对之间信号互不干扰串联，并在线缆弯曲时信号变化更平稳 5、护套：采用优质PVC材料，具有抗酸碱、耐磨、耐油性、防潮、防霉，使用寿命长等特点 6、喷码：线材标志采用高精度喷码技术，同时采用高精度计米，确保长度准确 7、传输：在90米距离提供250MHz宽带，应用速率1000MHz 8、颜色：灰 蓝 绿



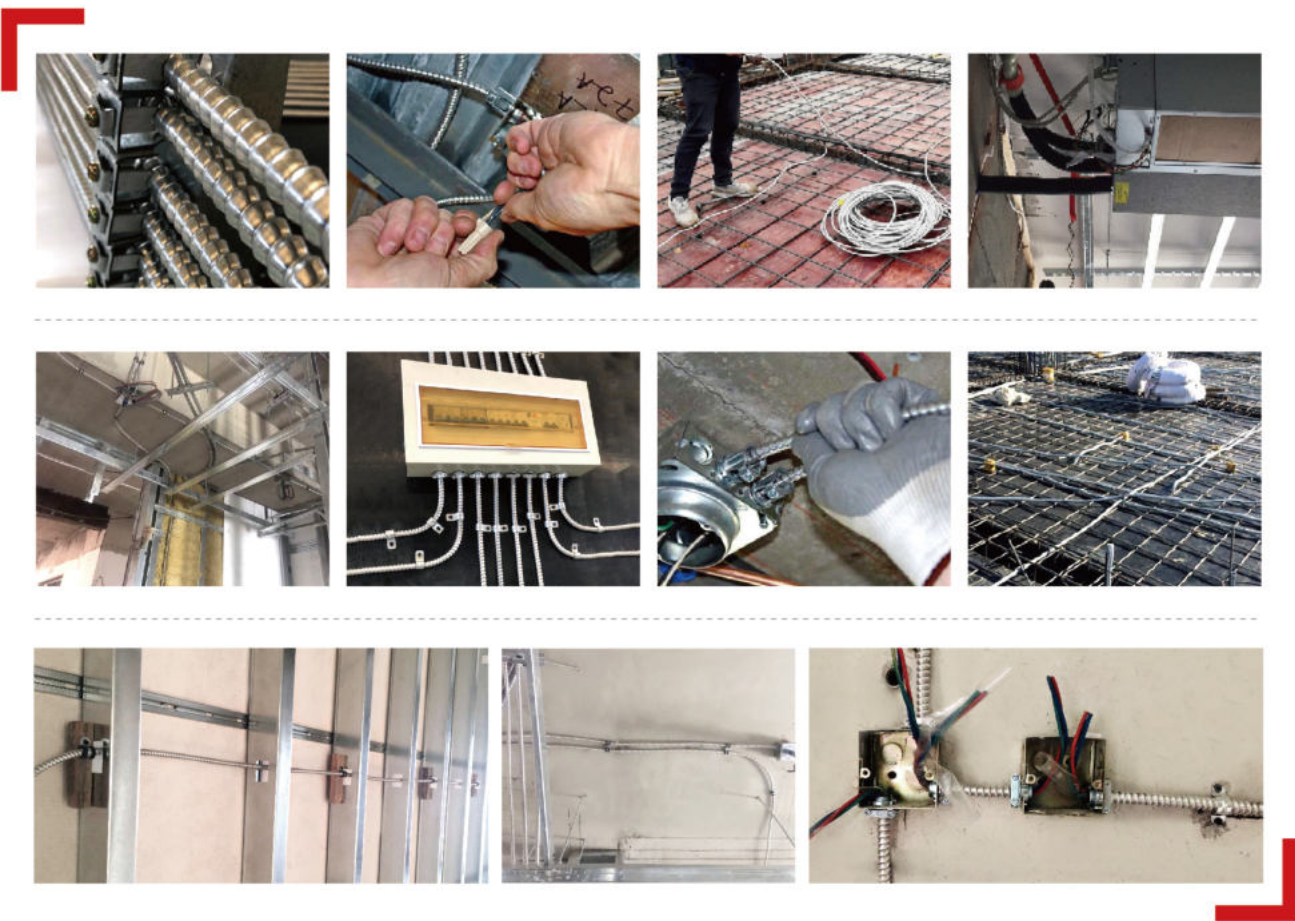
▼ HSYVP 6六类双屏蔽局域网络电缆(Cat.6)

技术参数	执行标准 YD/T1019-2013
产品应用	应用于支持各种网络布线结构和多种传输体，适用于高速率、大容量和多媒体的综合业务数据通信网络智能化大楼安装工程
使用特性	1、弯曲半径：弯曲半径需大于8倍线缆外径 2、最大拉力：短期拉力小于110N，长期小于20N 3、使用温度：施工温度0~40℃；使用温度：-10~60℃
产品特性	1、导体：采用高纯度无氧铜丝，具有传输信号衰减小、速度快、传输率高等特点 2、绝缘：采用优质高密度聚乙烯(HDPE)，使用先进的串联机生产技术，更有效降低传输衰减、提高传输速度等特点 3、绞合：采用高精度的自动退扭对绞、总绞生产工艺，让其电气性能更稳定，满足信号的高速传输 4、十字架：采用十字骨架使线对与线对之间信号互不干扰串联，并在线缆弯曲时信号变化更平稳 5、屏蔽：采用铝箔加编织双层屏蔽，高编织覆盖率编织屏蔽，减少信号衰减与防止外部信号对其产生干扰，确保各种应用的顺畅运行，整体屏蔽系统具有较高的信号屏蔽性和保密性 6、护套：采用优质PVC材料，具有抗酸碱、耐磨、耐油性、防潮、防霉、使用寿命长等优点 7、喷码：线材标志采用高精度喷码技术，同时采用高精度计米，确保长度准确 8、传输：在90米距离提供250MHz宽带，应用速率1000MHz 9、颜色：灰 蓝 绿



PRODUCT APPLICATIONS 应用篇

工程案例 | Project Cases



公共、商业、工业、民用类
建筑的电气线路支线



数字化网络、视频、会议、
监控、消防等系统信号传送、
控制等线路布线



家装用低压、网线等强弱管路
工程布线

荣誉资质 | Honors And Certificates

