



国际品质 · 传导世界  
INTERNATIONAL QUALITY · CONDUCTION WORLD

国际品质 · 传导世界

河南华星合金电缆有限公司  
HENAN HUAXING ALLOY CABLE CO.,LTD.

地址：河南省郑州市经济技术开发区外环路28号  
电话：0371-67889500 67889501  
传真：0371-67889502  
E-mail: china@huaxingdianlan.com  
Http://www.huaxingdianlan.com

WWW.HUAXINGDIANLAN.COM

河南华星合金电缆有限公司  
HENAN HUAXING ALLOY CABLE CO.,LTD.

# 未来 我来

依托科技 · 创造未来

RELYING ON SCIENCE AND TECHNOLOGY · CREATE THE FUTURE



品牌 · 文化 · 合作 · 共赢

作为可信赖的电缆企业，我们一直致力于为客户提供高品质的电力传输产品





为客户提供优质电缆产品是我们的责任  
For customers to provide quality cable products is our responsibility

## >> 企业简介

### Company profile

For customers to provide quality cable products is our responsibility

### 华星合金电缆 用芯传导世界

华星合金电缆将人类的可持续发展，产品与自然共存为基石，不断研发安全、环保、高导电、经济的电力传输设备为使命。致力于构建可持续发展的和谐社会的责任。

华星合金电缆专注于高科技合金导体、合金电缆的研发与生产，是国内领先的铝合金导体研发与冶炼企业，为国内合金导体材料（AA8030）主要生产商，公司生产全系列铝合金电缆：ZC-TC90（YJHLV）、ZB-ACWU90（YJHLV82）、ZA-AC90（YJHLV8）、YJHLV22、JKXHLYJ、BXHLV、XHLHL600、NH-YJHLV、WDZN-YJHLV，均通过最权威的“国家电线电缆质量监督检测中心”的检测合格。

华星合金电缆年生产合金导体（AA8030）近3万吨、合金电缆数万公里，广泛应用于：电力、石油、化工、交通、通讯、煤炭、冶金、船舶、建筑等领域，产品出口中东、东南亚、非洲、南美洲及印度、巴西、俄罗斯、澳大利亚等三十多个国家和地区，为国内最大的铝合金导体出口企业。

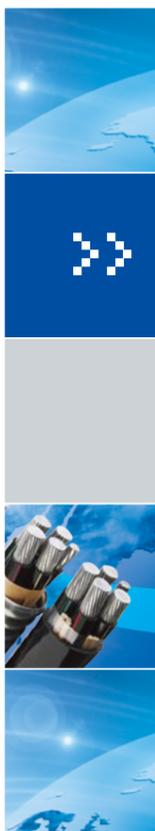
华星合金的远景是通过提供高效、节能的新型电力传输产品，引领市场发展趋势，推进智能化、高效节能输电技术的发展；无论是在产品的研发设计，使用性和功能性方面，并致力于为全球客户提供新型电力传输产品的研发设计、生产、服务于一体的全面解决方案。



## 目录

国际品质 · 传导世界  
INTERNATIONAL QUALITY · CONDUCTION WORLD  
>> CONTENTS

公司简介 Company profile	01
关于合金电缆 Alloy cable introduction	02
资质 · 荣誉 Qualification and honor	04
生产与应用 Production and application	08
产品介绍 Product introduction	10
技术参数 Technical parameters	14
服务与合作 Service and cooperation	30





## 关于合金电缆 >>> Alloy cable introduction

铝合金电缆是以AA-8000 (8030) 系列铝合金材料为导体, 采用有别于传统电缆的生产工艺与技术而开发的高科技新型导体电力电缆, 其良好的电气性能、安全性能及卓越的经济与环保性能完全达到了“以合金新材料导体取代铜导体”的目的。

铝合金电缆导体所需铝合金杆严格按照ASTM (美国材料试验学会) B800电工用8000系列铝合金线进行控制, 通过添加适量铜(Cu)、铁(Fe)、镁(Mg)……等及稀土铝中间合金材料经过特殊的合成和退火工艺冶炼而成, 导体各项性能指标符合GB/T 3956相应的规定。

铝合金电缆导体AA-8000 (8030) 系列通过了UL (美国)、CUL (加拿大)、SAI GLOBAL (澳大利亚)、中国电力认证, 及中国最权威的国家电线电缆检测中心、国网武汉高压研究院、国家防火建筑材料质量监督检验中心的检测。铝合金导体AA-8000 (8030) 系列符合CSA标准C22.2第38条款关于ACM合金导线的要求, 和GB12706.1-2008和IEC60502.1最新版的性能要求, 以及UL对AA8000系列相关的标准。

铝合金电缆在欧美国家使用已相当普遍, 铝合金导体在线缆传输与应用中占有率达到90%。美国自1968年研发出铝合金电缆, 使用至今已42年, 通过长达半世纪的使用与验证, 充分肯定了铝合金电缆良好的电气性能和实用安全性能。

## 华星合金优势 >>>

- ▶ 近10年铝合金导体出口, 年出口合金导体、铝合金电缆近10亿
- ▶ 为国内各铝合金电缆企业的合金导体 (铝合金杆、铝合金丝) 的主要供应商。
- ▶ 坐拥七大上市铝产业基地, 资源优势无以伦比。
- ▶ 20年专心合金导体的研发、冶炼与加工生产, 雄厚的技术优势行业翘首。
- ▶ 作为专业的合金导体研发生产企业, 华星能为合作伙伴提供新型电力传输产品的研发设计、生产、服务于一体的全面解决方案。

## 合金电缆介绍 >>> Alloy cable introduction

### 1、良好的导电性能

根据GB/T3956-铝合金电缆 (经过特殊的紧压生产工艺) 的外径是铜缆的1.1~1.2倍时 (导体外径增加1~18mm), 它们的电气性能相近, 而铝合金电缆的重量却只有同等电气性能铜芯电缆的一半, 其综合应用性能更优于铜芯电缆。

### 2、稳定的连接性能

铝合金导体的合金成分大大改进了其连接性能, 这是它被批准为铝导体材料 (ACM) 的根本原因。尤其是当导体退火时添加的铁产生了高强度抗蠕变性能, 即使在长时间过热时, 也能保证连接稳定性。当采用CSA认可的90摄氏度级机械连接器 (标志为AL9CU或AL90CU) 时, 在美国佐治亚电力公司 (Georgia Power) 提供的试验设施进行连接器试验结果表明, 其性能与用同样方式连接的铜导体性能相同。

### 3、超强的弯曲性能

铝合金电缆的最小弯曲半径为7倍电缆外径, 根据GB/T 12706中对铜芯电缆安装时弯曲半径的规定, 铜缆的弯曲半径是10~20倍的电缆直径, 因此铝合金电缆适合在较小空间内安装; 安装时所需的拉力比铜芯电缆小很多。其柔韧性在小型配电箱及狭小空间的安装更为突出, 使用起来更为经济、高效和快捷。

### 4、抗拉强度性能

铝合金电缆的抗拉强度为铝芯电缆的1.3倍, 与铜芯电缆相当, 同时与铜芯电缆相比, 相同性能的铝合金电缆重量仅为铜芯电缆的一半, 大大增加了长跨距安装的可靠性, 其在大宽度建筑应用中的优势非常明显, 且可以节约大量的桥架及相关人力安装成本。

### 5、优异的抗反弹性能

合金电缆的反弹性能比铜电缆少40%, 在室温条件下将铜电缆与合金电缆弯曲90度, 应力释放后, 电缆的平均反弹角度如图所示:

### 6、抗腐蚀性能

铝材固有的防腐性能, 缘自当铝表面与空气接触时, 会立即形成一层厚度约为2~4 μm的致密氧化膜, 这层氧化膜非常致密, 特别耐受各种形式的腐蚀, 因而具有承受最恶劣环境的特性; 经北京有色金属研究总院等国家级检测部门的检测和工程实例数据分析表明, 在氯离子、海水、海洋大气、盐雾环境 (干湿交替)、饱和H<sub>2</sub>S、硫以及高温、高压环境条件下, 稀土铝合金的年腐蚀率为零或几乎为零, 加之合金导体内部物质结构的优化, 及硅烷交联聚乙稀绝缘材料的应用, 使铝合金电缆的使用寿命比铜缆延长10年以上。

### 7、高强抗蠕变性能

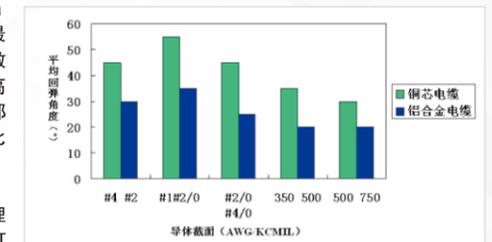
铝合金导体中由于添加铁从而产生高强的抗蠕变性能, 特殊合金配方与热处理工艺大大减少了金属在受热和压力的蠕变倾向, 在通过500小时的蠕变试验中, 可以看到, 和AA1350纯铝导体相比, AA8000系列合金的抗蠕变性能约是纯铝的300%, 和铜导体基本相当。

### 8、卓越的经济性能

在投资成本方面, 相同载流量的合金电缆的预算价格大大低于铜芯电缆, 且合金电缆具有更灵活的安装方式, 可采用沿墙、顶板等明敷, 节省了空间及桥架的费用, 同时由于安装的方便性, 节约了人工费, 缩短了工期。客户一旦选用铝合金电缆, 从一开始的设计选型到安装使用, 将减少桥架、人工费用, 加之合金电缆比铜芯电缆价格优势明显, 总比可节约投资巨大, 综合性能与经济效益卓越。

### 9、应用情况分析

在美国、法国、加拿大等欧美发达国家, 铝合金导线占全部电缆的使用比例高达90%, 有近半个世纪的使用历史。在中国, 铝合金电缆才刚刚起步, 以铝代铜符合建设节约型社会的主题, 预计未来3~5年我国铝合金电缆市场将会高速发展, 形成至少2000亿元的市场规模, 近3年来铝合金电缆行业每年均保持了3~5倍的增长速度, 市场需求巨大。



## TECHNOLOGY 工艺 >>>

独特的合金, 领先的技术, 完善的管理, 我们工艺的每一个环节都是精益求精





## 资质 · 荣誉 Qualification and honor

企业荣誉来自员工的努力和客户信任。

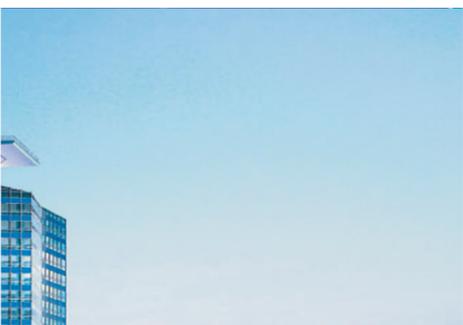


**实力铸就辉煌**  
Strength cast magnificently

ENTERPRISE HONOR

# 生产与应用 >>>

## Production and application



- ① 半成品库
- ② 成品库
- ③ MC 连锁铠装机
- ④ 铝合金电缆应用实例



电缆的端子压接图示

## 国际品质 · 传导世界

INTERNATIONAL QUALITY · CONDUCTION WORLD



铝合金电缆已广泛应用于高层建筑，民用建筑、工矿、石油化工、机场、隧道、轻轨、星级酒店、医院、剧场、会议中心、图书馆、博物馆、政府机关、金融中心、广电中心、体育中心、地下车库、人防、船舶、海上石油平台、航空航天、购物中心、学校等

## 产品介绍 >>> PRODUCT INTRODUCTION

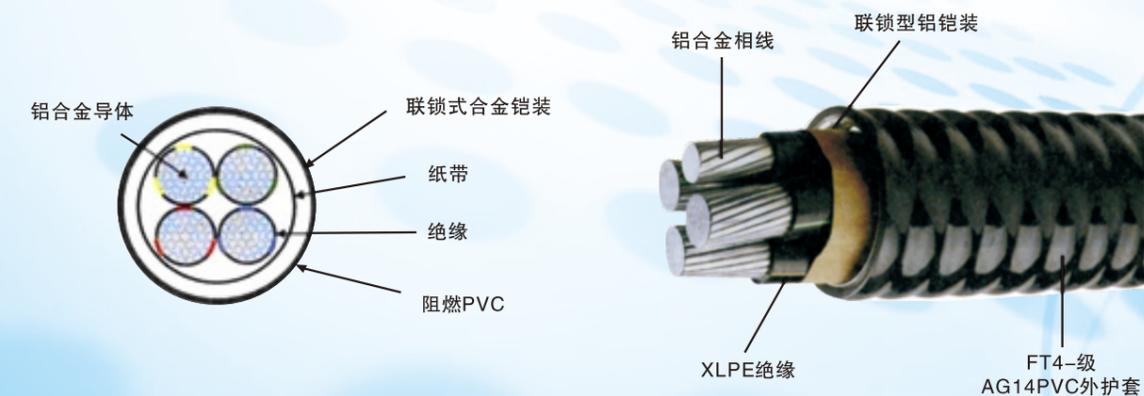


### 电缆的结构

#### ZA-AC90(-40)/YJHLV<sub>8</sub> 铝合金电缆



#### ZB-ACWU90(-40)/YJHLV<sub>82</sub> 铝合金电缆



### 交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆

#### 产品结构特点:

- 紧压绞合铝合金导体: 抗蠕变、高柔韧、连接稳定、强延伸、低反弹
- 阻燃交联聚乙烯绝缘: 耐高温、阻燃烧、抗紫外线、抗老化、强耐用
- 扎花带绕包 (聚氯乙烯内护)
- 铝合金连锁铠装层: 强度高, 比钢带铠装更轻、更易剥离。可免桥架安装。安装便利, 不局限于360° 安装, 不需要拉线盒, 降低成本
- 10000V及以上电压等级采用内、外层屏蔽

#### 产品特性:

- 针对建筑行业设计的铝合金电力电缆, 美、加等发达国家已经广泛应用
- 不局限于360° 安装, 不需要拉线盒。在拐角处容易弯曲, 减少多管道的要求, 具备普通管道所不具有的超强柔韧性。经精心设计, 在安装过程中有效避免导线损伤, 亦可根据用户需要生产低烟无卤型耐火阻燃铝合金自锁铠装电缆, 能达到阻燃IA级、耐火IA级, 符合GA306.1及GA306.2标准

#### 产品使用要求:

- 适用于600V35KV电压等级
- 适用于90℃下干燥或潮湿环境
- 可室内、室外安装, 可垂直安装, 也可托架或沿墙敷设, 也可地下直埋安装。
- 弯曲半径最小为7倍外径, 也可360° 弯曲
- 适用于民用、商业、工业、医院、学校、大型场所、娱乐场所、矿井、地铁、国家重要基地及各类级别危险地区等场所

#### 电缆的型号、名称及主要用途

型号	名称	主要用途
AC90 (YJHLV <sub>8</sub> )	交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆	高柔韧性能的连锁铠装电缆可应用于非潮湿环境的明线或暗线敷设, 并具备与管道敷设方式相同的性能, 能承受一定的压力能减少管道布线所带来的施工难度和人力成本。
ACWU90 (YJHLV <sub>82</sub> )	交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆	高柔韧性能的连锁铠装和密封的外护套电缆, 不需要管道及其附件和人工密集的拉线、扣绞和成管等工序, 可应用于干燥或潮湿环境的明线或暗线敷设, 也可应用于危险环境, 敷设方式户内可用支架、梯架、托盘以及电缆夹明敷, 户外可采用直埋、电缆沟、电缆隧道灯等多种方式。

注: 本公司生产的各种阻燃电力电缆载原型号前加“ZR”; 各种耐火电力电缆在原型号前加“NH”; 各种低阻无卤、阻燃、耐火电缆在原型号前加“WDZN”; 预分支电缆载原型号前加“YFD”

#### 电缆的型号、芯数及额定电压、标称截面

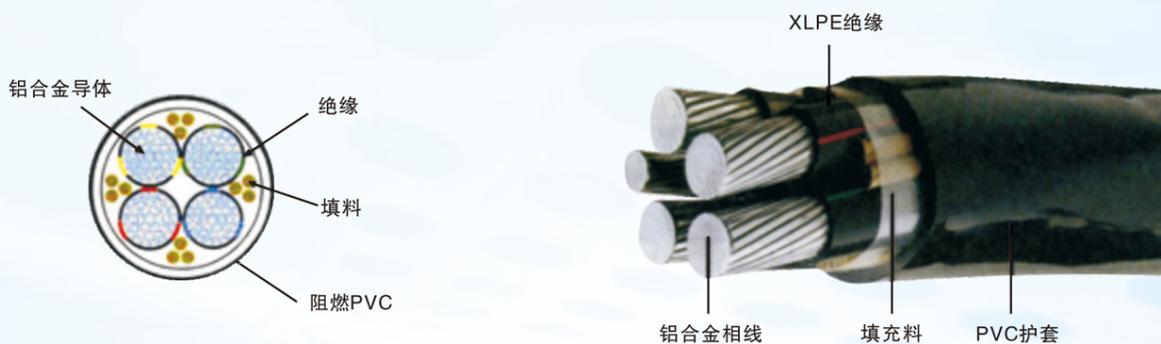
型号	芯数	额定电压/标称截面		
		0.6/1kv	8.7/10kv 8.7/15kv	26/35kv
AC90 (YJHLV <sub>8</sub> )	3	10-400	25-500	50-500
	3+1	16-400		
	3+2	16-400		
	4	10-400		
ACWU90 (YJHLV <sub>82</sub> )	3	10-400		
	3+1	16-400	25-500	50-500
	3+2	16-400		
	4	10-400		
	4+1	16-400		

## 产品介绍 PRODUCT INTRODUCTION

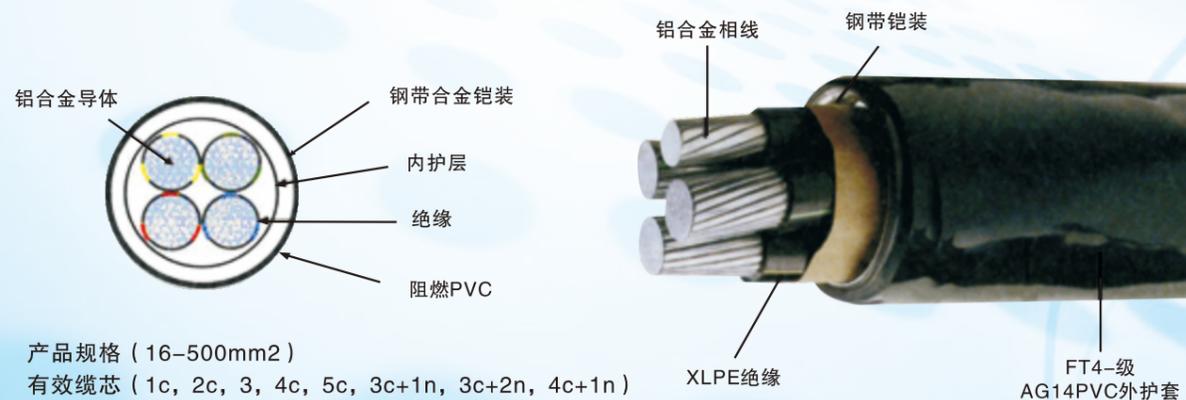


### 电缆的结构

#### ZC-TC90/ZR-YJHLV 铝合金电缆



#### YJHLV22/YJXLHV22 铝合金电缆



产品规格 (16-500mm<sup>2</sup>)  
有效缆芯 (1c, 2c, 3, 4c, 5c, 3c+1n, 3c+2n, 4c+1n)  
根据需要可提供其他种类护套的电缆产品

#### 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套 (钢带铠装) 铝合金电力电缆

##### 产品结构特点:

- 导体采用紧压型铝合金导体
- 绝缘层为阻燃交联聚乙烯, 具有防燃烧, 耐潮湿特点
- 电缆的内屏蔽和外屏蔽采用国外尖端技术和设备仪器生产, 其特有的三层共挤技术, 加上公司引进的西克拉公司X射线测偏仪, 自动测量控制绝缘层和内外屏蔽层厚度, 最大程度上保证了产品质量。



##### 产品特性:

- 导体: 抗蠕变、高柔韧、连接稳定、强延伸、低反弹
- 交联聚乙烯是利用氧化物交联方法, 从而大幅度提高了电缆的耐热性能。可根据用户需要生产低烟无卤型阻燃耐火电缆, 能达到阻燃IA级、耐火IA级。
- 电缆护套: 采用无铅无镉的聚氯乙烯, 可在潮湿场所安装, 亦可直埋或敷设在水泥中使用完全符合IEC60754、GB/T17650.2及IEC60502.1、GB/T12706的规范标准。

##### 产品使用要求:

- 适用于300V-35KV电压等级
- 适用于90℃下干燥后潮湿场所
- 可室内、室外安装, 可垂直安装, 也可托架或沿墙敷设, 也可地下直埋安装。
- 弯曲半径最小为7倍外径, 也可360°弯曲
- 适用于民用、商业、工业、医院、学校、大型场馆等场所。

电缆的型号、名称及主要用途

型号	名称	主要用途
ZC-TC90(-40) (YJHLV)	交联聚乙烯绝缘 聚氯乙烯护套铝 合金电力电缆	敷设在室内、隧道、管道、电缆沟 以及松散土壤中。电缆不能够承受 机械外力作用, 但可承受一定的牵 引力。
YJHLV <sub>22</sub>	交联聚乙烯绝缘 钢带铠装聚氯乙 烯护套铝合金电 力电缆	敷设在地下, 电缆能承受机械外力 作用, 但不能承受大的拉力。

注: 本公司生产的各种阻燃电力电缆载原型号前加“ZR”; 各种耐火电力电缆在原型号加“NH”

电缆的型号、芯数及额定电压、标称截面

型号	芯数	额定电压/标称截面		
		0.6/1kv	8.7/10kv 8.7/15kv	26/35kv
ZC-TC90(-40) (YJHLV)	1	10-400	25-500	50-500
	3	10-400	25-500	50-500
	3+1	16-400		
	3+2	16-400		
	4	16-400		
YJHLV <sub>22</sub>	4+1	16-400		
	3	10-400	25-500	50-500
	3+1	16-400		
	3+2	16-400		
	4	10-400		
	4+1	16-400		

技术参数 >>>  
SKILL PARAMETER

ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>0.6/1KV</sub> 三芯交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆

ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>0.6/1KV</sub> 3 cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armed AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current 空气中 In the air
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A
10	3.80	0.7	17.8	299	≤3.08	≥0.523	69
16	4.80	0.7	21.5	416	≤1.91	≥0.431	87
25	6.00	0.9	24.8	457	≤1.20	≥0.444	106
35	7.00	0.9	27.2	565	≤0.868	≥0.379	130
50	8.40	1.0	30.4	738	≤0.641	≥0.355	167
70	10.00	1.1	35.3	994	≤0.443	≥0.335	196
95	11.60	1.1	38.7	1253	≤0.320	≥0.290	253
120	12.00	1.2	42.2	1612	≤0.253	≥0.282	303
150	14.60	1.4	47.5	1984	≤0.206	≥0.294	356
185	16.20	1.6	52.8	2345	≤0.164	≥0.303	384
240	18.40	1.7	58.1	2885	≤0.125	≥0.283	441
300	20.60	1.8	63.4	3548	≤0.100	≥0.263	491
400	23.80	2.0	68.7	4488	≤0.0778	≥0.243	563

ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>0.6/1KV</sub> (3+1)芯交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆

ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>0.6/1KV</sub> (3+1) cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armed AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current 空气中 In the air
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A
3×16+1×10	4.80	0.7	22.0	366	≤1.91	≥0.431	74
3×25+1×16	6.00	0.9	23.7	526	≤1.20	≥0.444	102
3×35+1×16	7.00	0.9	26.0	631	≤0.868	≥0.379	125
3×50+1×25	8.40	1.0	28.9	843	≤0.641	≥0.355	167
3×70+1×35	10.00	1.1	32.6	1125	≤0.443	≥0.335	196
3×95+1×50	11.60	1.1	40.1	1484	≤0.320	≥0.290	249
3×120+1×70	13.00	1.2	43.2	1864	≤0.253	≥0.282	302
3×150+1×70	14.60	1.4	45.8	2215	≤0.206	≥0.294	349
3×185+1×95	16.20	1.6	51.1	2637	≤0.164	≥0.303	386
3×240+1×120	18.40	1.7	56.9	3335	≤0.125	≥0.283	441
3×300+1×150	20.60	1.8	62.8	4082	≤0.100	≥0.263	491
3×400+1×185	23.80	2.0	67.8	5135	≤0.0778	≥0.243	563



ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>0.6/1KV</sub> (3+2)芯交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆

ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>0.6/1KV</sub> (3+2) cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armed AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current 空气中 In the air
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A
3×16+2×10	4.80	0.7	23.1	404	≤1.91	≥0.431	74
3×25+2×16	6.00	0.9	26.6	572	≤1.20	≥0.444	94
3×35+2×16	7.00	0.9	28.4	677	≤0.868	≥0.379	125
3×50+2×25	8.40	1.0	31.6	952	≤0.641	≥0.355	160
3×70+2×35	10.00	1.1	35.6	1219	≤0.443	≥0.335	184
3×95+2×50	11.60	1.1	40.2	1670	≤0.320	≥0.290	238
3×120+2×70	13.00	1.2	45.0	2142	≤0.253	≥0.282	289
3×150+2×70	14.60	1.4	49.4	2506	≤0.206	≥0.294	340
3×185+2×95	16.20	1.6	53.4	3002	≤0.164	≥0.303	366
3×240+2×120	18.40	1.7	59.2	3781	≤0.125	≥0.283	421
3×300+2×150	20.60	1.8	61.8	4635	≤0.100	≥0.263	468
3×400+2×185	23.80	2.0	76.8	5799	≤0.0778	≥0.243	537

ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>0.6/1KV</sub> 四芯交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆

ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>0.6/1KV</sub> 4 cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armed AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current 空气中 In the air
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A
10	3.80	0.7	20.2	368	≤3.08	≥0.523	67
16	4.80	0.7	22.1	499	≤1.91	≥0.431	74
25	6.00	0.9	24.0	570	≤1.20	≥0.444	94
35	7.00	0.9	26.4	709	≤0.868	≥0.379	125
50	8.40	1.0	30.3	933	≤0.641	≥0.355	157
70	10.00	1.1	34.2	1265	≤0.443	≥0.335	196
95	11.60	1.1	41.0	1688	≤0.320	≥0.290	238
120	12.00	1.2	44.8	2065	≤0.253	≥0.282	289
150	14.60	1.4	50.0	2547	≤0.206	≥0.294	349
185	16.20	1.6	54.6	3015	≤0.164	≥0.303	366
240	18.40	1.7	60.2	3733	≤0.125	≥0.283	415
300	20.60	1.8	65.3	4598	≤0.100	≥0.263	461
400	23.80	2.0	71.7	5841	≤0.0778	≥0.243	537

技术参数 >>>  
SKILL PARAMETER

ZB-AC90(-40) /YJHLV<sub>0</sub> 0.6/1KV (4+1)芯交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆

ZB-AC90(-40) /YJHLV<sub>0</sub>0.6/1KV (4+1)cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armed AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current 空气中 In the air
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A
4×16+1×10	4.80	0.7	21.3	443	≤1.91	≥0.431	74
4×25+1×16	6.00	0.9	24.8	642	≤1.20	≥0.444	98
4×35+1×16	7.00	0.9	28.4	778	≤0.868	≥0.379	125
4×50+1×25	8.40	1.0	31.7	1038	≤0.641	≥0.355	160
4×70+1×35	10.00	1.1	37.6	1450	≤0.443	≥0.335	188
4×95+1×50	11.60	1.1	44.6	1845	≤0.320	≥0.290	238
4×120+1×70	13.00	1.2	47.7	2331	≤0.253	≥0.282	289
4×150+1×70	14.60	1.4	50.0	2809	≤0.206	≥0.294	333
4×185+1×95	16.20	1.6	55.4	3359	≤0.164	≥0.303	369
4×240+1×120	18.40	1.7	62.9	4200	≤0.125	≥0.283	425
4×300+1×150	20.60	1.8	67.1	5141	≤0.100	≥0.263	471
4×400+1×185	23.80	2.0	74.1	6486	≤0.0778	≥0.243	539

ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>02</sub> 0.6/1KV 三芯交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆

ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>02</sub>0.6/1KV 3 cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armed AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Tickness of sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current 空气中 In the air	直埋 土壤中 A
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
10	3.80	0.7	1.5	23.2	453	≤3.08	≥0.523	59	68
16	4.80	0.7	2.0	24.3	598	≤1.91	≥0.431	77	80
25	6.00	0.9	2.0	25.7	774	≤1.20	≥0.444	93	101
35	7.00	0.9	2.0	27.3	907	≤0.868	≥0.379	120	131
50	8.40	1.0	2.0	31.8	1115	≤0.641	≥0.355	157	166
70	10.00	1.1	2.5	34.7	1453	≤0.443	≥0.335	186	192
95	11.60	1.1	2.5	42.2	1785	≤0.320	≥0.290	243	249
120	12.00	1.2	2.5	45.4	2221	≤0.253	≥0.282	294	303
150	14.60	1.4	3.0	49.3	2679	≤0.206	≥0.294	341	357
185	16.20	1.6	3.0	53.1	3110	≤0.164	≥0.303	378	384
240	18.40	1.7	3.0	60.8	3875	≤0.125	≥0.283	436	441
300	20.60	1.8	3.5	66.0	4585	≤0.100	≥0.263	486	491
400	23.80	2.0	3.5	72.1	5730	≤0.0778	≥0.243	557	563



ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>02</sub> 0.6/1KV (3+1)交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆

ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>02</sub>0.6/1KV (3+1) cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armed PVC sheathed AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Tickness of sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current 空气中 In the air	直埋 土壤中 A
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
3×16+1×10	4.80	0.7	2.0	24.3	653	≤1.91	≥0.431	78	81
3×25+1×16	6.00	0.9	2.0	26.8	855	≤1.20	≥0.444	93	101
3×35+1×16	7.00	0.9	2.0	29.1	981	≤0.868	≥0.379	115	126
3×50+1×25	8.40	1.0	2.0	33.0	1235	≤0.641	≥0.355	158	167
3×70+1×35	10.00	1.1	2.5	36.0	1595	≤0.443	≥0.335	186	192
3×95+1×50	11.60	1.1	2.5	43.9	2011	≤0.320	≥0.290	239	248
3×120+1×70	13.00	1.2	2.5	47.6	2554	≤0.253	≥0.282	292	303
3×150+1×70	14.60	1.4	3.0	51.0	2968	≤0.206	≥0.294	339	356
3×185+1×95	16.20	1.6	3.0	55.7	3468	≤0.164	≥0.303	376	384
3×240+1×120	18.40	1.7	3.0	63.2	4332	≤0.125	≥0.283	437	441
3×300+1×150	20.60	1.8	3.5	68.4	5166	≤0.100	≥0.263	486	491
3×400+1×185	23.80	2.0	3.5	74.7	6405	≤0.0778	≥0.243	557	563

ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>02</sub> 0.6/1KV (3+2)交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆

ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>02</sub>0.6/1KV (3+2) cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armed PVC sheathed AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Tickness of sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current 空气中 In the air	直埋 土壤中 A
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
3×16+2×10	4.80	0.7	1.27	25.71	715	≤1.91	≥0.431	75	76
3×25+2×16	6.00	0.9	1.27	29.19	946	≤1.20	≥0.444	84	97
3×35+2×16	7.00	0.9	1.27	31.00	1167	≤0.868	≥0.379	115	125
3×50+2×25	8.40	1.0	1.27	34.14	1399	≤0.641	≥0.355	151	161
3×70+2×35	10.00	1.1	1.52	38.64	1816	≤0.443	≥0.335	179	184
3×95+2×50	11.60	1.1	1.52	43.24	2282	≤0.320	≥0.290	229	238
3×120+2×70	13.00	1.2	1.52	48.04	2868	≤0.253	≥0.282	281	289
3×150+2×70	14.60	1.4	1.52	52.44	3270	≤0.206	≥0.294	325	340
3×185+2×95	16.20	1.6	1.90	56.44	3911	≤0.164	≥0.303	361	366
3×240+2×120	18.40	1.7	1.90	63.00	4825	≤0.125	≥0.283	417	421
3×300+2×150	20.60	1.8	1.90	65.60	5783	≤0.100	≥0.263	463	468
3×400+2×185	23.80	2.0	1.90	80.60	7140	≤0.0778	≥0.243	531	537

## 技术参数 >>> SKILL PARAMETER

ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>82</sub> 0.6/1KV 四芯交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>82</sub> 0.6/1KV 4 cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armared PVC sheathed AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Tickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 在空气中 In the air	额定电流 Rated current 直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
10	3.80	0.7	2.0	23.7	493	≤3.08	≥0.523	57	65
16	4.80	0.7	2.0	25.6	692	≤1.91	≥0.431	64	76
25	6.00	0.9	2.0	27.7	910	≤1.20	≥0.444	84	101
35	7.00	0.9	2.0	29.5	1078	≤0.868	≥0.379	115	126
50	8.40	1.0	2.0	34.7	1377	≤0.641	≥0.355	151	160
70	10.00	1.1	2.5	38.0	1815	≤0.443	≥0.335	186	192
95	11.60	1.1	2.5	46.2	2255	≤0.320	≥0.290	239	248
120	13.00	1.2	2.5	50.1	2773	≤0.253	≥0.282	281	289
150	14.60	1.4	3.0	54.2	3326	≤0.206	≥0.294	339	329
185	16.20	1.6	3.0	58.4	3915	≤0.164	≥0.303	376	366
240	18.40	1.7	3.0	67.0	4822	≤0.125	≥0.283	405	421
300	20.60	1.8	3.5	72.7	5747	≤0.100	≥0.263	462	468
400	23.80	2.0	3.5	79.6	7200	≤0.0778	≥0.243	531	537

ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>82</sub> 0.6/1KV (4+1)交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>82</sub> 0.6/1KV (4+1) cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armared PVC sheathed AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Tickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 在空气中 In the air	额定电流 Rated current 直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
4×16+1×10	4.80	0.7	2.0	26.4	752	≤1.91	≥0.431	75	77
4×25+1×16	6.00	0.9	2.0	28.9	998	≤1.20	≥0.444	88	97
4×35+1×16	7.00	0.9	2.0	31.6	1160	≤0.868	≥0.379	115	125
4×50+1×25	8.40	1.0	2.0	35.9	1505	≤0.641	≥0.355	150	159
4×70+1×35	10.00	1.1	2.5	41.3	1977	≤0.443	≥0.335	178	183
4×95+1×50	11.60	1.1	2.5	48.4	2520	≤0.320	≥0.290	228	237
4×120+1×70	13.00	1.2	3.0	52.2	3079	≤0.253	≥0.282	279	287
4×150+1×70	14.60	1.4	3.0	55.6	3673	≤0.206	≥0.294	323	338
4×185+1×95	16.20	1.6	3.0	61.0	4301	≤0.164	≥0.303	359	364
4×240+1×120	18.40	1.7	3.0	69.4	5300	≤0.125	≥0.283	415	419
4×300+1×150	20.60	1.8	3.5	75.3	6420	≤0.100	≥0.263	461	466
4×400+1×185	23.80	2.0	3.5	82.3	8000	≤0.0778	≥0.243	529	535



ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>82</sub> 8.7/10KV、8.7/15KV 三芯交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆  
ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>82</sub> 8.7/10KV、8.7/15KV 3cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armared AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	短路电流 Short circuit current	电缆载流量 在空气中 In the air
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	KA	A
25	6.00	4.5	34.81	1084	≤1.200	2.42	96
35	7.00	4.5	36.45	1195	≤0.868	3.37	123
50	8.40	4.5	40.15	1482	≤0.641	4.79	150
70	10.00	4.5	42.35	1669	≤0.443	6.68	185
95	11.60	4.5	47.78	2178	≤0.320	9.68	220
120	12.00	4.5	50.24	2420	≤0.253	11.4	272
150	14.60	4.5	52.97	2720	≤0.206	14.2	310
185	16.20	4.5	55.49	3013	≤0.164	17.5	352
240	18.40	4.5	62.04	3858	≤0.125	22.6	420
300	20.60	4.5	66.26	4417	≤0.100	28.2	472
400	23.80	4.5	71.45	5218	≤0.0778	37.6	522
500	26.60	4.5	79.77	6404	≤0.0605	47.0	546

ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>82</sub> 8.7/10KV、8.7/15KV 三芯交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>82</sub> 8.7/10KV、8.7/15KV 3cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armared PVC sheathed AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Tickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	短路电流 Short circuit current	电缆载流量 在空气中 In the air	额定电流 Rated current 直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	KA	A	A
25	6.00	4.5	2.6	39.24	1576	≤1.200	2.42	95	100
35	7.00	4.5	2.6	41.00	1723	≤0.868	3.37	122	127
50	8.40	4.5	2.8	44.96	2096	≤0.641	4.79	140	150
70	10.00	4.5	2.9	47.31	2336	≤0.443	6.68	188	195
95	11.60	4.5	3.0	53.12	2987	≤0.320	9.68	226	233
120	13.00	4.5	3.1	55.75	3297	≤0.253	11.4	272	278
150	14.60	4.5	3.2	58.67	3675	≤0.206	14.2	310	315
185	16.20	4.5	3.3	61.37	4044	≤0.164	17.5	352	359
240	18.40	4.5	3.6	68.38	5098	≤0.125	22.6	420	424
300	20.60	4.5	3.7	72.89	5802	≤0.100	28.2	472	477
400	23.80	4.5	3.8	78.45	6792	≤0.0778	37.6	522	528
500	26.60	4.5	4.0	87.35	8305	≤0.0605	47.0	546	551

技术参数 >>>  
SKILL PARAMETER

ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>26/35KV</sub> 三芯交联聚乙烯绝缘铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆  
ZA-AC90(-40) /YJHLV<sub>26/35KV</sub> 3cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armed AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	短路电流 Short circuit current	电缆载流量 Rated current 空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	KA	A	A
50	8.40	10.5	71.53	4371	≤0.641	4.79	178	
70	10.00	10.5	74.97	4806	≤0.443	6.68	222	
95	11.60	10.5	78.42	5279	≤0.320	9.68	266	
120	13.00	10.5	81.44	5999	≤0.253	11.4	306	
150	14.60	10.5	84.88	6530	≤0.206	14.2	346	
185	16.20	10.5	88.33	7019	≤0.164	17.5	394	
240	18.40	10.5	93.07	7836	≤0.125	22.6	478	
300	20.60	10.5	97.81	8602	≤0.100	28.2	530	
400	23.80	10.5	104.70	9849	≤0.0778	37.6	634	
500	26.60	10.5	110.73	12076	≤0.0605	47.0	738	

ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>26/35KV</sub> 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金带连锁铠装铝合金电力电缆  
ZB-ACWU90(-40) /YJHLV<sub>26/35KV</sub> 3cores XLPE insulated aluminum alloy lape ingterlock-armed PVC sheathed AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Tickness of sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	短路电流 Short circuit current	电缆载流量 在空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	KA	A	A
50	8.40	10.5	3.5	78.5	6517	≤0.641	4.79	168	176
70	10.00	10.5	3.6	82.2	7127	≤0.443	6.68	212	216
95	11.60	10.5	3.7	85.9	7783	≤0.320	9.68	256	260
120	13.00	10.5	3.8	89.1	8372	≤0.253	11.4	296	296
150	14.60	10.5	3.9	92.8	9089	≤0.206	14.2	336	336
185	16.20	10.5	4.0	96.5	9820	≤0.164	17.5	384	384
240	18.40	10.5	4.2	101.5	10976	≤0.125	22.6	468	464
300	20.60	10.5	4.4	106.6	12123	≤0.100	28.2	520	624
400	23.80	10.5	4.6	114.0	13492	≤0.0778	37.6	624	672
500	26.60	10.5	4.8	120.5	14852	≤0.0605	47.0	728	720



ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV single cores XLPE insulated PVC sheathde alloy lape AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
10	3.80	0.7	1.5	8.0	95	≤3.08	≥0.523	60	75
16	4.80	0.7	1.5	8.9	120	≤1.91	≥0.431	80	100
25	6.00	0.9	1.5	10.4	190	≤1.20	≥0.444	115	130
35	7.00	0.9	1.5	11.5	207	≤0.868	≥0.379	140	150
50	8.40	1.0	1.5	13.0	245	≤0.641	≥0.355	170	180
70	10.00	1.1	1.5	14.0	336	≤0.443	≥0.335	215	225
95	11.60	1.1	1.5	16.4	455	≤0.320	≥0.290	275	270
120	13.00	1.2	1.5	17.8	550	≤0.253	≥0.282	320	305
150	14.60	1.4	2.0	20.6	650	≤0.206	≥0.294	370	340
185	16.20	1.6	2.0	22.5	804	≤0.164	≥0.303	415	375
240	18.40	1.7	2.0	24.9	1021	≤0.125	≥0.283	490	435
300	20.60	1.8	2.5	27.3	1238	≤0.100	≥0.263	565	495
400	23.80	2.0	2.5	34.1	1569	≤0.0778	≥0.243	640	555

ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV 3 cores XLPE insulated PVC sheathde alloy lape AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
10	3.80	0.7	1.5	14.6	260	≤3.08	≥0.523	60	69
16	4.80	0.7	1.5	16.5	340	≤1.91	≥0.431	78	80
25	6.00	0.9	2.0	20.8	470	≤1.20	≥0.444	90	100
35	7.00	0.9	2.0	23.2	600	≤0.868	≥0.379	121	132
50	8.40	1.0	2.0	26.4	730	≤0.641	≥0.355	158	167
70	10.00	1.1	2.0	29.9	970	≤0.443	≥0.335	187	193
95	11.60	1.1	2.0	33.3	1240	≤0.320	≥0.290	240	249
120	13.00	1.2	2.5	37.8	1540	≤0.253	≥0.282	294	303
150	14.60	1.4	2.5	41.7	1940	≤0.206	≥0.294	341	357
185	16.20	1.6	2.5	44.6	2403	≤0.164	≥0.303	378	384
240	18.40	1.7	2.5	50.1	3023	≤0.125	≥0.283	436	441
300	20.60	1.8	3.0	55.6	3717	≤0.100	≥0.263	486	491
400	23.80	2.0	3.0	51.6	4674	≤0.0778	≥0.243	557	563

## 技术参数 SKILL PARAMETER

ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV (3+1) 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV (3+1) cores XLPE insulated PVC sheathde alloy lape AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current	
								空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
3×16+1×10	4.80	0.7	1.5	17.5	407	≤1.91	≥0.431	78	81
3×25+1×16	6.00	0.9	2.0	21.8	566	≤1.20	≥0.444	93	102
3×35+1×16	7.00	0.9	2.0	23.8	683	≤0.868	≥0.379	121	140
3×50+1×25	8.40	1.0	2.0	27.4	849	≤0.641	≥0.355	160	170
3×70+1×35	10.00	1.1	2.0	31.0	1123	≤0.443	≥0.335	187	193
3×95+1×50	11.60	1.1	2.0	35.8	1473	≤0.320	≥0.290	240	250
3×120+1×70	13.00	1.2	2.5	39.7	1821	≤0.253	≥0.282	300	303
3×150+1×70	14.60	1.4	2.5	42.9	2199	≤0.206	≥0.294	350	357
3×185+1×95	16.20	1.6	2.5	47.4	2696	≤0.164	≥0.303	376	382
3×240+1×120	18.40	1.7	2.5	52.7	3408	≤0.125	≥0.283	435	439
3×300+1×150	20.60	1.8	3.0	58.0	4280	≤0.100	≥0.263	484	489
3×400+1×185	23.80	2.0	3.0	63.5	5436	≤0.0778	≥0.243	555	561

ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV (3+2) 交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV (3+2) cores XLPE insulated PVC sheathde alloy lape AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current	
								空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
3×16+2×10	4.80	0.7	1.80	21.68	510.76	≤1.91	≥0.431	72	85
3×25+2×16	6.00	0.9	1.80	25.88	707.38	≤1.20	≥0.444	85	92
3×35+2×16	7.00	0.9	1.80	27.88	821.76	≤0.868	≥0.379	116	126
3×50+2×25	8.40	1.0	2.00	32.08	1149.36	≤0.641	≥0.355	151	161
3×70+2×35	10.00	1.1	2.10	36.88	1513.11	≤0.443	≥0.335	179	184
3×95+2×50	11.60	1.1	2.30	41.76	1687.68	≤0.320	≥0.290	229	238
3×120+2×70	13.00	1.2	2.50	46.01	2106.83	≤0.253	≥0.282	281	289
3×150+2×70	14.60	1.4	2.60	51.32	2512.96	≤0.206	≥0.294	325	340
3×185+2×95	16.20	1.6	2.80	56.89	3127	≤0.164	≥0.303	361	366
3×240+2×120	18.40	1.7	3.00	62.89	3951	≤0.125	≥0.283	417	421
3×300+2×150	20.60	1.8	3.20	70.02	4888	≤0.100	≥0.263	463	468
3×400+2×185	23.80	2.0	3.40	76.87	6166	≤0.0778	≥0.243	531	537



ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV 四芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV 4 cores XLPE insulated PVC sheathde alloy lape AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current	
								空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
10	3.80	0.7	1.5	15.9	327	≤3.08	≥0.523	58	66
16	4.80	0.7	1.5	19.1	428	≤1.91	≥0.431	75	78
25	6.00	0.9	2.0	22.7	594	≤1.20	≥0.444	87	98
35	7.00	0.9	2.0	25.4	739	≤0.868	≥0.379	120	130
50	8.40	1.0	2.0	29.0	949	≤0.641	≥0.355	151	161
70	10.00	1.1	2.0	32.9	1271	≤0.443	≥0.335	183	192
95	11.60	1.1	2.5	37.7	1627	≤0.320	≥0.290	238	234
120	13.00	1.2	2.5	41.6	2016	≤0.253	≥0.282	285	276
150	14.60	1.4	3.0	47.6	2505	≤0.206	≥0.294	328	340
185	16.20	1.6	3.0	50.6	3044	≤0.164	≥0.303	375	351
240	18.40	1.7	3.0	56.4	4100	≤0.125	≥0.283	417	421
300	20.60	1.8	3.5	62.2	5020	≤0.100	≥0.263	463	468
400	23.80	2.0	3.5	68.0	6428	≤0.0778	≥0.243	531	537

ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV (4+1) 芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZC-TC90(-40) /YJHLV 0.6/1KV (4+1) cores XLPE insulated PVC sheathde alloy lape AL.-R.E-Ironalloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current	
								空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
4×16+1×10	4.80	0.7	1.5	17.5	515	≤1.91	≥0.431	74	77
4×25+1×16	6.00	0.9	2.0	21.8	717	≤1.20	≥0.444	88	97
4×35+1×16	7.00	0.9	2.0	23.8	831	≤0.868	≥0.379	115	125
4×50+1×25	8.40	1.0	2.0	27.4	1162	≤0.641	≥0.355	150	159
4×70+1×35	10.00	1.1	2.0	31.0	1623	≤0.443	≥0.335	178	183
4×95+1×50	11.60	1.1	2.5	35.8	2231	≤0.320	≥0.290	228	237
4×120+1×70	13.00	1.2	2.5	39.7	2665	≤0.253	≥0.282	279	287
4×150+1×70	14.60	1.4	2.5	42.9	3190	≤0.206	≥0.294	323	338
4×185+1×95	16.20	1.6	3.0	47.4	3842	≤0.164	≥0.303	359	364
4×240+1×120	18.40	1.7	3.0	52.7	5001	≤0.125	≥0.283	415	419
4×300+1×150	20.60	1.8	3.5	58.0	5679	≤0.100	≥0.263	461	466
4×400+1×185	23.80	2.0	3.5	63.5	7185	≤0.0778	≥0.243	529	535

## 技术参数 SKILL PARAMETER

YJHLV<sub>22</sub> 0.6/1KV 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆

YJHLV<sub>22</sub> 0.6/1KV 3 cores XLPE insulated steel lape armored PVC sheathde AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current	
								空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
10	3.80	0.7	1.5	17.8	505	≤3.08	≥0.523	59	68
16	4.80	0.7	2.0	21.5	615	≤1.91	≥0.431	77	80
25	6.00	0.9	2.0	24.8	800	≤1.20	≥0.444	96	101
35	7.00	0.9	2.0	27.2	952	≤0.868	≥0.379	120	131
50	8.40	1.0	2.0	30.4	1378	≤0.641	≥0.355	157	166
70	10.00	1.1	2.5	35.3	1709	≤0.443	≥0.335	186	192
95	11.60	1.1	2.5	38.7	2119	≤0.320	≥0.290	243	248
120	13.00	1.2	2.5	42.2	2463	≤0.253	≥0.282	293	303
150	14.60	1.4	3.0	47.5	2940	≤0.206	≥0.294	341	356
185	16.20	1.6	3.0	52.8	3439	≤0.164	≥0.303	378	384
240	18.40	1.7	3.0	58.1	4200	≤0.125	≥0.283	437	441
300	20.60	1.8	3.5	63.4	4950	≤0.100	≥0.263	486	491
400	23.80	2.0	3.5	68.7	5685	≤0.0778	≥0.243	557	563

YJHLV<sub>22</sub> 0.6/1KV (3+1)芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套稀土高铁铝合金电力电缆

YJHLV<sub>22</sub> 0.6/1KV (3+1) cores XLPE insulated steel lape armored PVC sheathde AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current	
								空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
3×16+1×10	4.80	0.7	2.0	22.5	681	≤1.91	≥0.431	78	81
3×25+1×16	6.00	0.9	2.0	25.8	889	≤1.20	≥0.444	93	101
3×35+1×16	7.00	0.9	2.0	27.8	1031	≤0.868	≥0.379	115	126
3×50+1×25	8.40	1.0	2.0	31.4	1550	≤0.641	≥0.355	158	167
3×70+1×35	10.00	1.1	2.5	36.4	1920	≤0.443	≥0.335	186	192
3×95+1×50	11.60	1.1	2.5	40.2	2359	≤0.320	≥0.290	239	248
3×120+1×70	13.00	1.2	3.0	44.1	2799	≤0.253	≥0.282	292	302
3×150+1×70	14.60	1.4	3.0	48.7	3275	≤0.206	≥0.294	339	356
3×185+1×95	16.20	1.6	3.0	53.3	3853	≤0.164	≥0.303	376	383
3×240+1×120	18.40	1.7	3.0	58.9	4683	≤0.125	≥0.283	437	440
3×300+1×150	20.60	1.8	3.5	63.5	5865	≤0.100	≥0.263	486	491
3×400+1×185	23.80	2.0	3.5	69.1	6636	≤0.0778	≥0.243	557	563



YJHLV<sub>22</sub> 0.6/1KV (3+2)交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套稀土高铁铝合金电力电缆

YJHLV<sub>22</sub> 0.6/1KV (3+2) cores XLPE insulated steel lape armored PVC sheathde AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current	
								空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
3×16+2×10	4.8	0.7	1.80	25.60	840	≤1.91	≥0.431	75	77
3×25+2×16	6.0	0.9	1.90	30.00	1150	≤1.20	≥0.444	84	97
3×35+2×16	7.0	0.9	2.00	33.40	1632	≤0.868	≥0.379	115	125
3×50+2×25	8.4	1.0	2.20	38.60	2103	≤0.641	≥0.355	151	160
3×70+2×35	10.0	1.1	2.30	43.40	2604	≤0.443	≥0.335	179	184
3×95+2×50	11.6	1.1	2.50	38.28	2651	≤0.320	≥0.290	229	238
3×120+2×70	13.0	1.2	2.60	41.14	3141	≤0.253	≥0.282	281	289
3×150+2×70	14.6	1.4	2.80	45.07	3678	≤0.206	≥0.294	325	340
3×185+2×95	16.2	1.6	3.00	49.19	4388	≤0.164	≥0.303	361	366
3×240+2×120	18.4	1.7	3.20	53.78	5012	≤0.125	≥0.283	417	421
3×300+2×150	20.6	1.8	3.40	58.89	5734	≤0.100	≥0.263	463	468
3×400+2×185	23.8	2.0	3.60	64.27	6487	≤0.0778	≥0.243	531	537

YJHLV<sub>22</sub> 0.6/1KV 四芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆

YJHLV<sub>22</sub> 0.6/1KV 4 cores XLPE insulated steel lape armored PVC sheathde AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量 Rated current	
								空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
10	3.80	0.7	1.5	20.1	577	≤3.08	≥0.523	57	65
16	4.80	0.7	1.5	23.1	711	≤1.91	≥0.431	75	76
25	6.00	0.9	2.0	26.7	932	≤1.20	≥0.444	84	101
35	7.00	0.9	2.0	29.4	1124	≤0.868	≥0.379	115	126
50	8.40	1.0	2.0	33.0	1670	≤0.641	≥0.355	141	152
70	10.00	1.1	2.0	38.3	2210	≤0.443	≥0.335	186	192
95	11.60	1.1	2.5	42.1	2662	≤0.320	≥0.290	239	248
120	13.00	1.2	2.5	47.4	3166	≤0.253	≥0.282	281	290
150	14.60	1.4	3.0	52.2	3792	≤0.206	≥0.294	325	340
185	16.20	1.6	3.0	57.0	4487	≤0.164	≥0.303	362	366
240	18.40	1.7	3.0	61.8	5562	≤0.125	≥0.283	417	421
300	20.60	1.8	3.5	66.6	6624	≤0.100	≥0.263	463	468
400	23.80	2.0	3.5	71.4	8745	≤0.0778	≥0.243	531	537

## 技术参数 SKILL PARAMETER

YJHLV<sub>22</sub> 0.6/1KV (4+1) 芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
YJHLV<sub>22</sub> 0.6/1KV (4+1) cores XLPE insulated steel lape armored PVC sheathde AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量	
								空气中 In the air	直埋 土壤中 In the soil
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
4×16+1×10	4.80	0.7	1.8	23.24	681	≤1.91	≥0.431	75	77
4×25+1×16	6.00	0.9	1.8	27.10	927	≤1.20	≥0.444	88	97
4×35+1×16	7.00	0.9	1.8	29.50	1112	≤0.868	≥0.379	115	125
4×50+1×25	8.40	1.0	2.0	31.80	1311	≤0.641	≥0.355	150	159
4×70+1×35	10.00	1.1	2.2	37.60	2096	≤0.443	≥0.335	178	183
4×95+1×50	11.60	1.1	2.3	42.60	2638	≤0.320	≥0.290	228	237
4×120+1×70	13.00	1.2	2.5	48.00	3241	≤0.253	≥0.282	279	287
4×150+1×70	14.60	1.4	2.6	52.60	3790	≤0.206	≥0.294	323	338
4×185+1×95	16.20	1.6	2.8	57.20	4587	≤0.164	≥0.303	359	365
4×240+1×120	18.40	1.7	3.0	63.80	5672	≤0.125	≥0.283	415	419
4×300+1×150	20.60	1.8	3.2	67.20	6720	≤0.100	≥0.263	461	466
4×400+1×185	23.80	2.0	3.6	82.10	8853	≤0.0778	≥0.243	529	535

ZC-TC90(-40) /YJHLV 8.7/10KV、8.7/15KV 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZC-TC90(-40) /YJHLV 8.7/10KV、8.7/15KV single cores XLPE insulated PVC sheathde alloy lape AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	短路电流 Short circuit current	电缆载流量	
								空气中 In the air	直埋 土壤中 In the soil
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	KA	A	A
25	6.00	4.5	1.8	23.0	617	≤1.200	2.42	130	120
35	7.00	4.5	1.8	24.0	678	≤0.868	3.37	150	145
50	8.40	4.5	1.8	26.0	757	≤0.641	4.79	190	175
70	10.00	4.5	1.8	27.0	866	≤0.443	6.68	235	215
95	11.60	4.5	1.8	29.0	996	≤0.320	9.68	290	255
120	13.00	4.5	1.9	30.0	1116	≤0.253	11.4	335	290
150	14.60	4.5	1.9	32.0	1250	≤0.206	14.2	380	330
185	16.20	4.5	2.0	34.0	1481	≤0.164	17.5	435	370
240	18.40	4.5	2.1	36.0	1719	≤0.125	22.6	515	435
300	20.60	4.5	2.1	38.0	1971	≤0.100	28.2	595	490
400	23.80	4.5	2.3	42.0	2354	≤0.0778	37.6	695	565
500	26.60	4.5	2.4	44.0	2373	≤0.0605	47.0	810	650



ZC-TC90(-40) /YJHLV 8.7/10KV、8.7/15KV 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZC-TC90(-40) /YJHLV 8.7/10KV、8.7/15KV 3 cores XLPE insulated PVC sheathde alloy lape AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	短路电流 Short circuit current	电缆载流量	
								空气中 In the air	直埋 土壤中 In the soil
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	KA	A	A
25	6.00	4.5	2.4	48.0	2102	≤1.200	2.42	95	100
35	7.00	4.5	2.5	50.0	2300	≤0.868	3.37	122	127
50	8.40	4.5	2.6	53.0	2534	≤0.641	4.79	150	157
70	10.00	4.5	2.7	57.0	2911	≤0.443	6.68	187	194
95	11.60	4.5	2.8	61.0	3348	≤0.320	9.68	225	231
120	13.00	4.5	2.9	64.0	3843	≤0.253	11.4	270	276
150	14.60	4.5	3.1	68.0	4346	≤0.206	14.2	308	313
185	16.20	4.5	3.2	72.0	4874	≤0.164	17.5	350	357
240	18.40	4.5	3.3	77.0	5845	≤0.125	22.6	418	422
300	20.60	4.5	3.5	82.0	6653	≤0.100	28.2	470	475
400	23.80	4.5	3.6	87.0	7459	≤0.0778	37.6	520	526
500	26.60	4.5	3.8	92.0	8265	≤0.0605	47.0	578	583

YJHLV<sub>22</sub> 8.7/10KV、8.7/15KV 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
YJHLV<sub>22</sub> 8.7/10KV、8.7/15KV 3 cores XLPE insulated PVC sheathde alloy lape AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia.of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx.dia. of cables	电缆近似重量 Approx.Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	绝缘电阻 Resistance of insulation	电缆载流量	
								空气中 In the air	直埋 土壤中 In the soil
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	MΩ/km	A	A
25	6.00	4.5	2.6	53.0	3323	≤1.200	≥2.42	95	100
35	7.00	4.5	2.6	56.0	3589	≤0.868	≥3.37	122	127
50	8.40	4.5	2.8	59.0	3881	≤0.641	≥4.79	151	158
70	10.00	4.5	2.9	63.0	4508	≤0.443	≥6.68	188	195
95	11.60	4.5	3.0	67.0	5085	≤0.320	≥9.68	226	233
120	13.00	4.5	3.1	70.0	5534	≤0.253	≥11.4	272	278
150	14.60	4.5	3.2	74.0	6154	≤0.206	≥14.2	310	315
185	16.20	4.5	3.3	78.0	6989	≤0.164	≥17.5	352	359
240	18.40	4.5	3.6	84.0	8835	≤0.125	≥22.6	420	424
300	20.60	4.5	3.7	89.0	9881	≤0.100	≥28.2	472	477
400	23.80	4.5	3.8	94.0	10927	≤0.0778	≥37.6	522	528
500	26.60	4.5	4.0	99.0	11973	≤0.0605	≥47.0	565	571

## 技术参数 SKILL PARAMETER

YJHLV<sub>22</sub> 26/35KV 三芯交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
YJHLV<sub>22</sub> 26/35KV 3 cores XLPE insulated steel lape armored PVC sheathde AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	短路电流 Short circuit current	电缆载流量 Rated current	
								空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	KA	A	A
50	8.40	10.5	3.90	90.44	9455.12	≤0.641	4.79	168	176
70	10.00	10.5	4.00	94.30	10177.8	≤0.443	6.68	212	216
95	11.60	10.5	4.10	97.96	10951.4	≤0.320	9.68	256	260
120	13.00	10.5	4.20	102.0	11693.6	≤0.253	11.4	296	296
150	14.60	10.5	4.30	105.04	12530.3	≤0.206	14.2	336	336
185	16.20	10.5	4.40	108.89	13433.8	≤0.164	17.5	384	384
240	18.40	10.5	4.60	114.24	14814.4	≤0.125	22.6	468	464
300	20.60	10.5	4.80	119.60	16190.8	≤0.100	28.2	520	624
400	23.80	10.5	5.00	124.78	17782.1	≤0.0778	37.6	624	672
500	26.60	10.5	5.20	130.11	18934.3	≤0.0605	47.0	728	720

ZC-TC90(-40) /YJHLV 26/35KV 单芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZC-TC90(-40) /YJHLV 26/35KV single cores XLPE insulated PVC sheathde AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	短路电流 Short circuit current	电缆载流量 Rated current	
								空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	KA	A	A
50	8.40	10.5	2.2	38.0	1487	≤0.641	4.79	190	175
70	10.00	10.5	2.2	40.0	1628	≤0.443	6.68	235	215
95	11.60	10.5	2.3	42.0	1793	≤0.320	9.68	290	255
120	13.00	10.5	2.3	43.0	1942	≤0.253	11.4	335	290
150	14.60	10.5	2.4	45.0	2104	≤0.206	14.2	375	325
185	16.20	10.5	2.4	47.0	2294	≤0.164	17.5	430	370
240	18.40	10.5	2.5	49.0	2577	≤0.125	22.6	515	430
300	20.60	10.5	2.6	51.0	2982	≤0.100	28.2	595	490
400	23.80	10.5	2.7	55.0	3424	≤0.0778	37.6	695	565
500	26.60	10.5	2.8	57.0	3866	≤0.0605	47.0	810	650

ZC-TC90(-40) /YJHLV 26/35KV 三芯交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套铝合金电力电缆  
ZC-TC90(-40) /YJHLV 26/35KV 3 cores XLPE insulated PVC sheathde AL.-R.E-Iron alloy power cable

导体标称截面 Nominal cross-section of conductors	导体直径 Dia. of conductors	绝缘厚度 Thickness of insulation sheath	护套厚度 Thickness of sheath	电缆近似外径 Approx. dia. of cables	电缆近似重量 Approx. Weight of cables	20℃时导体直流 电阻D.C. Resistance at 20℃	短路电流 Short circuit current	电缆载流量 Rated current	
								空气中 In the air	直埋 土壤中
mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Kg/km	Ω/km	KA	A	A
50	8.40	10.5	3.4	82.44	5778	≤0.641	4.79	169	177
70	10.00	10.5	3.5	86.10	6232	≤0.443	6.68	213	217
95	11.60	10.5	3.6	89.76	6824	≤0.320	9.68	257	261
120	13.00	10.5	3.7	92.98	7406	≤0.253	11.4	298	298
150	14.60	10.5	3.8	96.64	8165	≤0.206	14.2	338	338
185	16.20	10.5	3.9	100.29	8991	≤0.164	17.5	386	386
240	18.40	10.5	4.0	105.44	10100	≤0.125	22.6	470	466
300	20.60	10.5	4.1	110.60	11200	≤0.100	28.2	522	518
400	23.80	10.5	4.2	115.40	12246	≤0.0778	37.6	626	674
500	26.60	10.5	4.3	121.60	13300	≤0.0605	47.0	712	753



### 铜缆与铝合金电缆选型对比表

铜线芯截面 (mm <sup>2</sup> )	90℃铜芯 电缆载流量(A) 有孔桥架敷设	90℃铜芯 电缆载流量(A) 穿管埋地	铝合金电缆芯截面 (mm <sup>2</sup> )	90℃铝合金芯 电缆载流量(A) 有孔桥架敷设	90℃铝合金芯 电缆载流量(A) 穿管埋地
16	100	79	25	97	78
25	127	101	35	120	94
35	158	122	50	146	112
50	192	144	70	187	138
70	246	178	120	263	186
95	298	211	150	304	210
120	346	240	185	347	236
150	399	271	240	409	272
185	456	304	300	478	308

### 铜缆与铝合金电缆电压损失对比表

铜线芯截面 (mm <sup>2</sup> )	电阻 (Ω/km) θ=80℃	电压损耗 [% (A·km)] cos φ=0.8	铝合金电缆芯截面 (mm <sup>2</sup> )	电阻 (Ω/km) θ=80℃	电压损耗 [% (A·km)] cos φ=0.8
16	1.359	0.518	25	1.348	0.512
25	0.870	0.340	35	0.869	0.339
35	0.622	0.249	50	0.617	0.248
50	0.435	0.180	70	0.430	0.178
70	0.310	0.134	120	0.308	0.120
95	0.229	0.105	150	0.224	0.101
120	0.181	0.087	185	0.179	0.080
150	0.145	0.074	240	0.140	0.071
185	0.118	0.064	300	0.112	0.059

### 铜缆与铝合金电缆综合性能分析

型号	YJV 4×150	YJHLY 4×240	备注
材质	铜	铝、铁、锌、硅、锰、稀土等	
电缆直径	52mm	59mm	
设计使用年限	=30年聚乙烯	≥40年交联聚乙烯	
安全	安全	安全	
提供客户	电缆产品	系统解决方案、安装指导	
铠装	非自锁型铠装	非自锁型铠装	施工难度减低
弯曲半径	=15d	=7d	节约人力成本
抗疲劳强度	优	极佳	比铜缆高25%
柔软性能	优	极佳	比铜缆高25%
相同载流量对比	408Amps 52mm	418Amps 59.5mm	载流量相同
等级	普通	低烟无卤、阻燃耐火	优于传统铜缆
电缆总质量	8060KG/km	3746KG/km	
电压降	0.29	0.29	相同
延伸性能	优	极佳	
防腐性能	优	极佳	
反弹性能	高	低	比铜缆低40%

## 服务与合作 SERVICE AND COOPERATION



铝合金低压电缆在美国使用的典型项目如亚特兰大奥运会主体育馆、沃尔玛购物商场、甲骨文数据处理中心、拉斯维加斯威尼斯酒店、通用会展中心、肯尼迪国际机场等。其他地区如加拿大多伦多国际机场、威斯汀酒店、Nova Scotia银行，墨西哥的立福马大厦、天空商场等也都使用了铝合金电缆。

国内已有近2000个工程项目使用了铝合金电缆，如鲅鱼圈国家级经济技术开发区路灯工程、北京太平洋百货、普洛斯天津物流园、成都欢乐谷公园、蓝光IBP空港总部、西安大唐西市、福建奔驰项目、郑州中原百姓广场、北京海淀实验中学、世博会工程、西安园博会工程、三宏集团南安新厂区项目等等

## 服务保障

我们始终以 **品质** 立足市场

We are standing in the market of our quality from beginning to end

我们始终以 **价值** 拥有市场

We are having market of our great value from beginning to end

我们始终以 **服务** 赢得市场

We are market of our service from beginning to end

### 服务宗旨

从芯开始，用心服务！

客户100%满意是我们永续的追求！

### 服务承诺

#### 一、售前服务

售前服务--用户选型阶段，华星合金电缆提供有关产品的技术资料，并及时提供各种技术咨询及解答用户疑问。如用户需要，华星合金将协助用户选择合适的产品型号规格，并可根据客户的特殊要求，设计开发所需产品。

#### 二、售中服务

合同签订后，用户可派人至我司监造。对用户派驻人员提出的相关建议和意见，华星合金将及时调整，并为用户派驻人员提供工作和生活上的便利。

华星合金严格按合同技术要求及国家有关标准组织生产、出厂检验，保质保量，依约于合同目的地交货。发运货物时，公司代办运输。如果由于供方运输原因，致使包装破损或电缆损伤，华星合金将派人及时处理，直至用户满意。

#### 三、售后服务

华星合金产品实行“三包”。凡属产品质量问题，我们将严格执行修理、更换、退货的责任规定和合同规定的赔偿责任。

华星合金对所提供的产品实行一年保修。对于售后产品华星合金将根据用户要求提供相应的施工资料和技术支持。

经双方确认是用户责任而造成的使用问题华星合金也将积极协助解决，竭诚满足用户的要求。

