

XLPE 绝缘电力电缆（中国标准）



用途：适用于低压到中压的输配电系统。其中型号为 ZR 的电力电缆具有阻燃性能。



敷设温度：敷设温度应不低于 0℃。当环境温度低于 0℃，电缆应先预热。

工作温度：导体的最大允许持续工作温度不应超过 90℃。

导体短路时温度：短路时最高温度不应超过 250℃。短路时间不应超过 5 秒。



弯曲半径：对于单芯电缆： $20(d+D) \pm 5\%$ ，对于多芯电缆： $15(d+D) \pm 5\%$ 。

D=电缆实际外径(mm)，d=导体实际直径(mm)。



标准：IEC60502, GB12706, 或者用户要求的其它标准。对于阻燃特性的要求参照 IEC60332-3 和 GB18380。



包装：铁木盘，木盘或铁盘。



型号、名称和用途

型号	名称	用途
YJV YJLV	铜或铝导体 XLPE 绝缘 PVC 护套电力电缆	敷设于室内或室外，敷设时能承受适当拉力，但不能承受额外机械应力。单芯电缆不允许敷设在有磁性的管道中。
ZR-YJV ZR-YJLV	铜或铝导体 XLPE 绝缘 PVC 护套阻燃电力电缆	
YJV ₂₂ YJLV ₂₂	铜或铝导体 XLPE 绝缘钢带铠装 PVC 护套电力电缆	敷设于地下，能够承受额外机械应力，但不能承受大的拉力。
ZR-YJV ₂₂ ZR-YJLV ₂₂	铜或铝导体 XLPE 绝缘钢带铠装 PVC 护套阻燃电力电缆	
YJV ₃₂ YJLV ₃₂	铜或铝导体 XLPE 绝缘钢丝铠装 PVC 护套电力电缆	敷设于水下或电缆线路落差较大的场合。能够承受额外机械应力和适当拉力。
ZR-YJV ₃₂ ZR-YJLV ₃₂	铜或铝导体 XLPE 绝缘钢丝铠装 PVC 护套阻燃电力电缆	

* L: 铝导体

供应范围

型号	芯数	额定电压 (kV)						
		0.6/1	3.6/6	6/6 6/10	8.7/10 8.7/15	12/20	21/35	26/35 26/45
		导体标称截面 (sq. mm)						
YJV, YJLV ZR-YJV, ZR-YJLV	1	1.5 to 240	25 to 500	25 to 500	25 to 500	35 to 500	50 to 500	50 to 500
	3	1.5 to 240	25 to 300	25 to 300	25 to 300	35 to 300	---	---
YJV ₂₂ , YJLV ₂₂ ZR-YJV ₂₂ , ZR-YJLV ₂₂	3	10 to 240	25 to 300	25 to 300	25 to 300	35 to 300	---	---
YJV ₃₂ , YJLV ₃₂ ZR-YJV ₃₂ , ZR-YJLV ₃₂	3	10 to 240	25 to 300	25 to 300	25 to 300	35 to 300	---	---

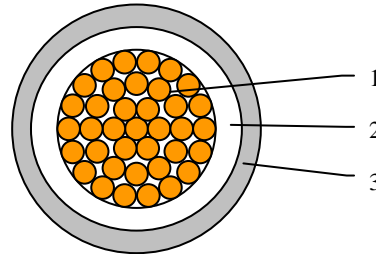
* 1kV 4 芯 XLPE 绝缘电缆也在供应范围之内。

0.6/1kV XLPE 绝缘 PVC 护套电力电缆

型号 YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

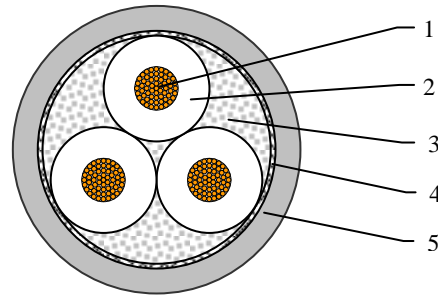
1 芯

No.	结构和材料
1	铜或铝导体
2	XLPE 绝缘
3	非阻燃或阻燃 PVC 外护套



3 芯

No.	结构和材料
1	铜或铝导体
2	XLPE 绝缘
3	PP 绳或玻璃纤维绳填充
4	无纺布带或玻璃纤维带
5	非阻燃或阻燃 PVC 外护套



0.6/1kV XLPE 绝缘 PVC 护套电力电缆

型号 YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

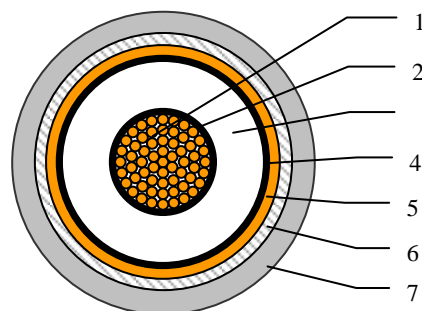
1 芯			3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径	导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm	sq. mm	mm	mm
1×1.5	0.7	6	3×1.5	0.7	10
1×2.5	0.7	6	3×2.5	0.7	11
1×4	0.7	7	3×4	0.7	12
1×6	0.7	7	3×6	0.7	13
1×10	0.7	8	3×10	0.7	15
1×16	0.7	9	3×16	0.7	17
1×25	0.9	10	3×25	0.9	21
1×35	0.9	12	3×35	0.9	23
1×50	1.0	13	3×50	1.0	27
1×70	1.1	14	3×70	1.1	30
1×95	1.1	16	3×95	1.1	34
1×120	1.2	18	3×120	1.2	38
1×150	1.4	21	3×150	1.4	42
1×185	1.6	23	3×185	1.6	45
1×240	1.7	25	3×240	1.7	51

3.6/6kV to 26/45kV XLPE 绝缘 PVC 护套电力电缆

型号 YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

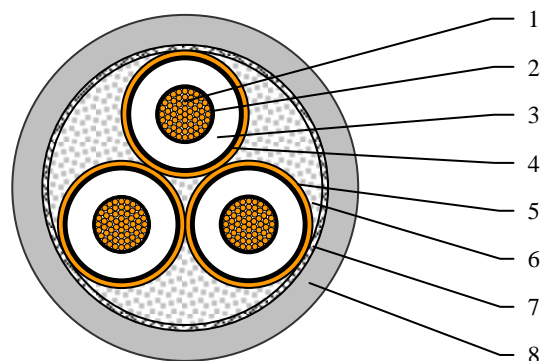
1 芯

No.	结构和材料
1	铜或铝导体
2	半导体导体屏蔽
3	XLPE 绝缘
4	半导体绝缘屏蔽
5	铜带屏蔽
6	无纺布带或玻璃纤维带
7	非阻燃或阻燃 PVC 外护套



3 芯

No.	结构和材料
1	铜或铝导体
2	半导体导体屏蔽
3	XLPE 绝缘
4	半导体绝缘屏蔽
5	铜带屏蔽
6	PP 绳或玻璃纤维绳填充
7	无纺布带或玻璃纤维带
8	非阻燃或阻燃 PVC 外护套



3.6/6kV XLPE 绝缘 PVC 护套电力电缆

型号 YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

1 芯			3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径	导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm	sq. mm	mm	mm
1×25	2.5	19	3×25	2.5	40
1×35	2.5	20	3×35	2.5	43
1×50	2.5	21	3×50	2.5	46
1×70	2.5	23	3×70	2.5	49
1×95	2.5	24	3×95	2.5	53
1×120	2.5	26	3×120	2.5	57
1×150	2.5	27	3×150	2.5	61
1×185	2.5	29	3×185	2.5	63
1×240	2.6	32	3×240	2.6	70
1×300	2.8	34	3×300	2.8	75
1×400	3.0	38	---	---	---
1×500	3.2	41	---	---	---

6/6kV, 6/10kV XLPE 绝缘 PVC 护套电力电缆

型号 YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

1 芯			3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径	导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm	sq. mm	mm	mm
1×25	3.4	20	3×25	3.4	42
1×35	3.4	22	3×35	3.4	44
1×50	3.4	23	3×50	3.4	46
1×70	3.4	24	3×70	3.4	50
1×95	3.4	26	3×95	3.4	54
1×120	3.4	28	3×120	3.4	58
1×150	3.4	30	3×150	3.4	62
1×185	3.4	31	3×185	3.4	65
1×240	3.4	34	3×240	3.4	71
1×300	3.4	36	3×300	3.4	75
1×400	3.4	39	---	---	---
1×500	3.4	42	---	---	---

8.7/10kV, 8.7/15kV XLPE 绝缘 PVC 护套电力电缆

型号 YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

1 芯			3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径	导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm	sq. mm	mm	mm
1×25	4.5	23	3×25	4.5	50
1×35	4.5	24	3×35	4.5	53
1×50	4.5	25	3×50	4.5	55
1×70	4.5	27	3×70	4.5	58
1×95	4.5	29	3×95	4.5	63
1×120	4.5	30	3×120	4.5	66
1×150	4.5	32	3×150	4.5	70
1×185	4.5	34	3×185	4.5	74
1×240	4.5	36	3×240	4.5	79
1×300	4.5	39	3×300	4.5	84
1×400	4.5	42	---	---	---
1×500	4.5	45	---	---	---

12/20kV XLPE 绝缘 PVC 护套电力电缆

型号 YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

1 芯			3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径	导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm	sq. mm	mm	mm
1×35	5.5	27	3×35	5.5	57
1×50	5.5	29	3×50	5.5	60
1×70	5.5	30	3×70	5.5	63
1×95	5.5	32	3×95	5.5	67
1×120	5.5	34	3×120	5.5	71
1×150	5.5	35	3×150	5.5	74
1×185	5.5	38	3×185	5.5	78
1×240	5.5	40	3×240	5.5	84
1×300	5.5	43	3×300	5.5	89
1×400	5.5	45	---	---	---
1×500	5.5	48	---	---	---

21/35kV XLPE 绝缘 PVC 护套电力电缆
型号 YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

1 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm
1×50	9.3	37
1×70	9.3	38
1×95	9.3	40
1×120	9.3	42
1×150	9.3	44
1×185	9.3	45
1×240	9.3	48
1×300	9.3	50
1×400	9.3	53
1×500	9.3	55

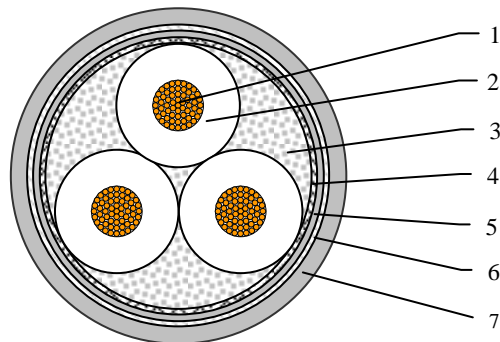
26/35kV, 26/45kV XLPE 绝缘 PVC 护套电力电缆
型号 YJV, YJLV, ZR-YJV, ZR-YJLV

1 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm
1×50	10.5	39
1×70	10.5	41
1×95	10.5	43
1×120	10.5	44
1×150	10.5	46
1×185	10.5	48
1×240	10.5	50
1×300	10.5	53
1×400	10.5	56
1×500	10.5	59

0.6/1kV XLPE 绝缘钢带铠装 PVC 护套电力电缆
型号 YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3 芯

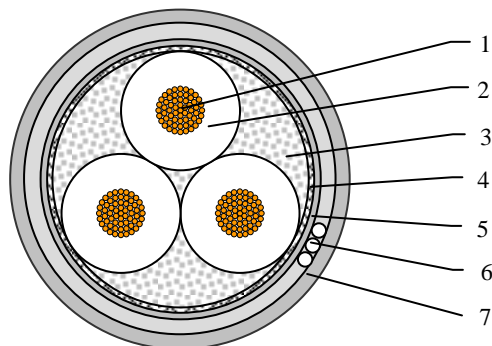
No.	结构和材料
1	铜或铝导体
2	XLPE 绝缘
3	PP 绳或玻璃纤维绳填充
4	无纺布带或玻璃纤维带
5	非阻燃或阻燃 PVC 垫层
6	钢带铠装
7	非阻燃或阻燃 PVC 外护套



0.6/1kV XLPE 绝缘钢丝铠装护套电力电缆
型号 YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3 芯

No.	结构和材料
1	铜或铝导体
2	XLPE 绝缘
3	PP 绳或玻璃纤维绳填充
4	无纺布带或玻璃纤维带
5	非阻燃或阻燃 PVC 垫层
6	钢丝铠装
7	非阻燃或阻燃 PVC 外护套



0.6/1kV XLPE 绝缘钢带铠装 PVC 护套电力电缆

型号 YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq.mm	mm	mm
3×10	0.7	18
3×16	0.7	22
3×25	0.9	25
3×35	0.9	27
3×50	1.0	30
3×70	1.1	35
3×95	1.1	39
3×120	1.2	42
3×150	1.4	48
3×185	1.6	51
3×240	1.7	56

0.6/1kV XLPE 绝缘钢丝铠装 PVC 护套电力电缆

型号 YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

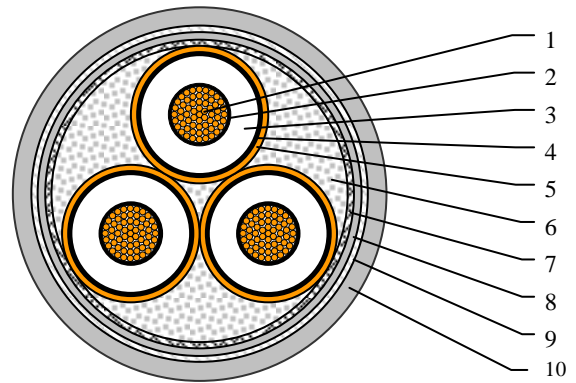
3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq.mm	mm	mm
3×10	0.7	21
3×16	0.7	25
3×25	0.9	28
3×35	0.9	31
3×50	1.0	32
3×70	1.1	38
3×95	1.1	41
3×120	1.2	43
3×150	1.4	48
3×185	1.6	58
3×240	1.7	65

3.6/6kV to 12/20kV XLPE 绝缘钢带铠装 PVC 护套电力电缆

型号 YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3 芯

No.	结构和材料
1	铜或铝导体
2	半导电导体屏蔽
3	XLPE 绝缘
4	半导电绝缘屏蔽
5	铜带屏蔽
6	PP 绳或玻璃纤维绳填充
7	无纺布带或玻璃纤维带
8	非阻燃或阻燃 PVC 垫层
9	钢带铠装
10	非阻燃或阻燃 PVC 外护套



3.6/6kV XLPE 绝缘钢带铠装 PVC 护套电力电缆

型号 YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq.mm	mm	mm
3×25	2.5	46
3×35	2.5	49
3×50	2.5	52
3×70	2.5	55
3×95	2.5	60
3×120	2.5	63
3×150	2.5	67
3×185	2.5	71
3×240	2.6	77
3×300	2.8	83

6.6/6kV, 6/10kV XLPE 绝缘钢带铠装 PVC 护套电力电缆

型号 YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq.mm	mm	mm
3×25	3.4	47
3×35	3.4	50
3×50	3.4	53
3×70	3.4	56
3×95	3.4	61
3×120	3.4	64
3×150	3.4	69
3×185	3.4	72
3×240	3.4	78
3×300	3.4	84

**8.7/10, 8.7/15kV XLPE 绝缘钢带铠装 PVC 护套
电力电缆**

型号 YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm
3×25	4.5	53
3×35	4.5	55
3×50	4.5	58
3×70	4.5	61
3×95	4.5	66
3×120	4.5	70
3×150	4.5	73
3×185	4.5	77
3×240	4.5	84
3×300	4.5	89

12/20kV XLPE 绝缘钢带铠装 PVC 护套电力电缆

型号 YJV₂₂, YJLV₂₂, ZR-YJV₂₂, ZR-YJLV₂₂

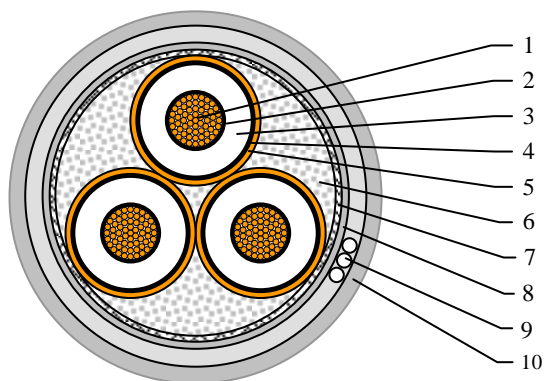
3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm
---	---	---
3×35	5.5	63
3×50	5.5	66
3×70	5.5	69
3×95	5.5	74
3×120	5.5	77
3×150	5.5	82
3×185	5.5	86
3×240	5.5	92
3×300	5.5	97

3.6/6kVto 12/20kV XLPE 绝缘钢丝铠装 PVC 护套电力电缆

型号 YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3 芯

No.	结构和材料
1	铜或铝导体
2	半导电导体屏蔽
3	XLPE 绝缘
4	半导电绝缘屏蔽
5	铜带屏蔽
6	PP 绳或玻璃纤维绳填充
7	无纺布带或玻璃纤维带
8	非阻燃或阻燃 PVC 垫层
9	钢丝铠装
10	非阻燃或阻燃 PVC 外护套



3.6/6kV XLPE 绝缘绝钢丝铠装 PVC 护套电力电缆
型号 YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm
3×25	2.5	49
3×35	2.5	52
3×50	2.5	57
3×70	2.5	60
3×95	2.5	64
3×120	2.5	68
3×150	2.5	71
3×185	2.5	76
3×240	2.6	81
3×300	2.8	87

6.6/6kV, 6/10kV XLPE 绝缘绝钢丝铠装 PVC 护套电力电缆
型号 YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm
3×25	3.4	50
3×35	3.4	53
3×50	3.4	58
3×70	3.4	61
3×95	3.4	65
3×120	3.4	69
3×150	3.4	73
3×185	3.4	76
3×240	3.4	82
3×300	3.4	88

8.7/10kV, 8.7/15kV XLPE 绝缘绝钢丝铠装 PVC 护
套电力电缆

型号 YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm
3×25	4.5	60
3×35	4.5	63
3×50	4.5	66
3×70	4.5	69
3×95	4.5	73
3×120	4.5	76
3×150	4.5	81
3×185	4.5	85
3×240	4.5	91
3×300	4.5	96

12/20kV XLPE 绝缘绝钢丝铠装 PVC 护套电力电缆

型号 YJV₃₂, YJLV₃₂, ZR-YJV₃₂, ZR-YJLV₃₂

3 芯		
导体标称截面	绝缘标称厚度	近似外径
sq. mm	mm	mm
---	---	---
3×35	5.5	68
3×50	5.5	70
3×70	5.5	74
3×95	5.5	78
3×120	5.5	82
3×150	5.5	86
3×185	5.5	89
3×240	5.5	95
3×300	5.5	101