

高压电力电缆 通辽电线电缆 呼和浩特线缆 呼市交联电缆生产厂家

产品名称	高压电力电缆 通辽电线电缆 呼和浩特线缆 呼市交联电缆生产厂家
公司名称	沈阳联迅线缆制造有限公司
价格	8.00/米
规格参数	联之迅:厂家直销 电力电缆:1米批发价格 沈阳:支持定做
公司地址	沈阳市铁西区路官二街13号1门
联系电话	024-88883133 18940227827

产品详情

ZR-YJV22交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

电力电缆

1、产品用途：本产品适用于额定电压26/35kV及以下输配电线路中。用于固定敷设的电力输送如隧道、管道、直埋等场所，可以高落差或垂直敷设。

2、执行标准：国家标准GB/T12706.1.2.3-2008，也可按照用户提供的技术要求生产。

3、使用特性：

3.1、额定电压：

电缆的额定电压用 $U_0/U(U_m)$ 表示。

U_0 -电缆设计用的导体对地或金属屏蔽之间的额定工频电压。

U —电缆设计用的导体之间的额定工频电压。

U_m -设备可承受的“高系统电压”的大值。

电缆的额定电压应适合电缆所在系统的运行条件。为了便于选择电缆，在标准中将系统划分为三类：

A类：该类系统任一相导体与地或接地导体接触时，能在1min内与系统分离。

B类：该类系统可在单相接地故障时作短时运行，接地故障时间应不超过1h。任何一年接地故障的总持续

时间应不超过125h。

C类：包括不属于A类和B类的所有系统。

注：在系统接地故障不能立即自动解除时，故障期间加在电缆绝缘上过高的电场强度，会在一定程度上缩短电缆寿命。

额定电压U₀推荐值

系统高电压

U_m/kV

系统额定电压

U₀/kV

A类和B类

C类

1.2

0.6

3.6

1.8

3.0

7.2

6.0

12.0

8.7

17.5

24.0

18.0

36.0

-

40.5

21.0

26

3.2、导体额定工作温度：

电缆导体的高额定工作温度：交联聚乙烯绝缘电缆为90℃，聚氯乙烯绝缘电缆为70℃。短路时（长持续时间不超过5S）电缆导体的高温：交联聚乙烯绝缘电缆不超过250℃，聚氯乙烯绝缘电缆不超过160℃。

3.3、安装时的弯曲半径：

序号

项目

单芯电缆

三芯电缆

无铠装

有铠装

1

安装时的小弯曲半径

20D

15D

12D

2

靠近连接盒和终端的电缆的小弯曲半径

10D

D；为电缆外径

3.4、电缆安装时的环境温度：

电缆安装敷设时的环境温度应不低于0℃。低于0℃时应对电缆和环境预先加热到规定温度后才能安装敷设。安装时的牵引力和弯曲半径要符合要求。

4、产品型号名称：

型号

名称

铜芯

铝芯

VV

VLV

聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

YJV

YJLV

交联聚乙烯绝缘聚氯乙烯护套电力电缆

VY

VLY

聚氯乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆

YJY

YJLY

交联聚乙烯绝缘聚乙烯护套电力电缆

VV22

VLV22

聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJV22

YJLV22

交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

VV23

VLV23

聚氯乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

YJV23

YJLV23

交联聚乙烯绝缘钢带铠装聚乙烯护套电力电缆

VV32

VLV32

聚氯乙烯绝缘细圆钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJV32

YJLV32

交联聚乙烯绝缘细圆钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

VV33

VLV33

聚氯乙烯绝缘细圆钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆

YJV33

YJLV33

交联聚乙烯绝缘细圆钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆

VV42

VLV42

聚氯乙烯绝缘粗圆钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJV42

YJLV42

交联聚乙烯绝缘粗圆钢丝铠装聚氯乙烯护套电力电缆

VV43

VLV43

聚氯乙烯绝缘粗圆钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆

YJV43

YJLV43

交联聚乙烯绝缘粗圆钢丝铠装聚乙烯护套电力电缆

VV62

VLV62

聚氯乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

YJV62

YJLV62

交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚氯乙烯护套电力电缆

VV63

VLV63

聚氯乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚乙烯护套电力电缆

YJV63

YJLV63

交联聚乙烯绝缘非磁性金属带铠装聚乙烯护套电力电缆

注：1、上述产品还可生产阻燃系列：ZA-、ZB-、ZC-、ZD-、ZR-等；

2、上述产品还可生产阻燃耐火系列：ZAN-、ZBN-、ZCN-、ZDN-、ZN-、N-等；

3、上述产品还可生产无卤低烟阻燃系列：WDZA-、WDZB-、WDZC-、WDZ-等；

4、上述产品还可生产无卤低烟阻燃耐火系列：WDZAN-、WDZBN-、WDZCN-、WDZN-等；

5、单芯电缆铠装应采用非磁性材料或用于直流系统；耐火电缆如无防火层不推荐铝芯。

6、推荐的电缆芯数为：1、2、3、4、5、3+1、3+2、4+1芯。

以上请订货时注明，未注明的按普通产品生产。

5、成品电缆电性能试验

5.1、导体的直流电阻：

标称截面

mm

绞合导体的少单线数量

20 时导体大电阻

(/km)

紧压圆形

紧压成型

退火铜导体

铝或铝

合金导体

铜

铝

1.5

--

12.1

2.5

7.41

4

4.61

6

3.08

10

1.83

16

1.15

1.91

25

0.727

1.20

35

0.524

0.868

50

0.387

0.641

70

12

0.268

0.443

95

15

0.193

0.320

120

18

0.153

0.253

150

0.124

0.206

185

30

0.0991

0.164

240

34

0.0754

0.125

300

0.0601

0.100

400

53

0.0470

0.0778

500

0.0366

0.0605

630

0.0283

0.0469

800

0.0221

0.0367

1000

0.0176

0.0291

1200

0.0151

0.0247

1400

0.0129

0.0212

1600

0.0113

0.0186

5.2、局部放电试验：

额定电压3.6/6kV及以上电缆的所有线芯都应进行局部放电试验，电压施加于每一根导体和金属屏蔽之间，试验电压应逐渐升高到 $2 U_0$ 并保持10S，然后缓慢降到 $1.73 U_0$ 。在规定电压下，应无任何由被试电缆产生的超过声明试验灵敏度的可检测到的放电。

局部放电试验电压如下：

额定电压 U_0 /kV

21

试验电压/kV

6.23

10.38

15.05

20.76

31.14

36.33

44.98

5.3、工频电压试验：

对分相屏蔽的电缆，应在每一根导体与金属屏蔽层之间施加电压；对不分相屏蔽的电缆，应依次在每一根绝缘导体对其它所有导体及统包金属屏蔽层之间施加电压；时间应持续5min，绝缘应不击穿。

工频电压试验如下

3.5

6.5

12.5

30.5

42.0

63.0

73.5

91.0

6、电缆长期允许大载流量A：

6.1、1-3kV三芯电缆长期允许大载流量A（供参考）

绝缘材料

PVC/A绝缘

XLPE绝缘

导体材料

敷设方式

直埋

空气中

钢铠护套

无

有

电缆导体标称截面

mm²

19

32

20

39

38

27

31

41

49

47

37

52

43

42

68

64

69

60

90

87

67

83

116

112

89

117

118

91

140

135

105

110

82

143

113

114

172

166

134

129

104

169

182

146

202

196

157

152

208

228

165

178

243

232

200

189

180

155

247

273

195

214

267

233

212

207

181

282

314

221

246

312

305

272

242

237

211

321

360

278

352

340

317

264

356

410

319

411

379

310

294

408

483

378

447

423

347

328

469

552

365

419

土壤热阻系数(K.m/W)

2.0

环境温度 ()

40

工作温度 ()

6.2、6-35kV交联聚乙烯绝缘电缆长期允许大载流量A (供参考)

额定电压

三芯6kV

三芯10kV

单芯20kV

单芯35kV

100

102

123

141

125

160

170

148

173

210

209

219

245

255

205

251

270

280

290

222

277

223

283

320

330

262

252

323

324

345

380

295

292

373

435

343

333

432

332

433

428

455

510

370

505

374

506

501

520

585

525

595

422

584

424

579

574

680

600

690

790

685

765

910

770

920

1030

1040

1120

1130

80

注：上表为铝芯电缆的持续载流量，铜芯应按上表值乘以1.29倍。

7、交联聚乙烯绝缘电缆导体大短路电流kA（供参考，短路时间为1秒钟）：

标称截面mm

短路电流kA

导体温度65

Cu

4.03

5.26

7.98

11.10

15.00

19.00

23.70

29.10

37.70

47.10

62.60

78.30

92.10

AI

2.65

3.70

5.25

7.33

9.90

12.50

15.60

19.20

24.80

31.00

41.20

51.50

62.09

导体温度80

3.85

5.37

7.62

10.60

14.40

18.10

22.60

27.80

36.00

11.90

59.80

74.70

89.30

2.52

3.52

5.00

6.97

9.42

14.80

18.20

23.6

29.50

39.20

49.00

58.83

导体温度90

3.69

5.15

7.31

10.20

13.80

17.40

21.70

26.70

34.60

43.10

57.40

71.70

84.10

2.42

3.37

4.79

6.68

9.03

11.40

14.20

17.50

28.20

37.60

47.00

56.60

8、不同敷设条件时电缆允许持续载流量的校正系数

8.1、电缆在不同环境温度时的载流量校正系数

敷设位置

土壤中

45

电缆导体高工作温度 ()

1.22

1.11

1.0

0.86

1.07

0.93

0.85

65

1.18

1.09

0.89

1.06

0.94

0.87

1.08

0.91

1.05

0.88

1.04

0.95

0.90

0.96

0.92

8.2、电缆在不同土壤热阻系数时的载流量校正系数

分类特征

校正系数

0.8

土壤很潮湿，经常下雨。如湿度大于9%的沙土；湿度大于10%的沙-泥土等。

土壤潮湿，规律性下雨。如湿度大于7%但小于9%的沙土；湿度为12%-14%的沙-泥土等。

土壤较干燥，雨量不大。如湿度为8%-12%的沙-泥土等。

土壤干燥，少雨。如湿度大于4%但小于7%的沙土；湿度大于4%-8%的沙-泥土等。

多石地层，非常干燥。如湿度小于4%的沙土等。

0.75