

光纤复合架空地线光缆/电力光缆 (OPGW-层绞式)

产品名称	光纤复合架空地线光缆/电力光缆 (OPGW-层绞式)
公司名称	广州市宏鑫通信光缆有限公司
价格	12.50/米
规格参数	品牌:宏鑫光缆 型号:OPGW 产地:广东
公司地址	广州市增城区新塘镇荔新九路43号B5幢一楼101号
联系电话	18620468068 17779527688

产品详情

光纤复合架空地线 (OPGW-层绞式)

光纤复合架空地线 (OPGW) 是一种含有光纤的架空地线, 具有架空地线和光通信等多重功能, 主要用于 110kV、220kV、500kV、750kV 及新建架空高压输电系统的通信线路。也可用于更换旧架空高压输电系统的现有地线, 增加光通信线路, 传导短路电流并提供抗雷击保护。可根据用户需求定制特殊结构。

产品特点

缆径较大, 可设计大光纤芯数

结构稳定、可靠性高

抗拉强度和短路电流容量较大, 可达到机械和电气性能最佳平衡

最佳的绞合设计, 可获取二次光纤余长

绞线层数可设计两层或三层

单丝可为铝包钢线和 / 或铝合金线、铝线的组合

光纤特性

光纤衰减

带宽

偏振模色散

@850nm

@1300nm

@1310nm

@1550nm

单根光纤

链路值 (M=20, Q=0.01%)

G652D

—

0.35dB/km

0.21dB/km

0.20ps/ km

0.1ps/ km

G655

0.22dB/km

50/125 μ m

3.0dB/km

1.0dB/km

600MHz.km

1200MHz.km

62.5/125 μ m

3.5dB/km

200MHz.km

结构及性能参数

类型

材料

数值

结构

光纤

G652D/G655等

2~144芯

保护管

不锈钢管

1.5~6mm

绞合单线

铝包钢/铝合金/铝杆

最大外径

30mm

最大截面积

500mm²

机械性能

满足标准 DL/T 832-2016

最大拉力 (RTS) (kN)

700

最大压扁力 (N/100mm)

3000

最大短路电流容量 (40 ~200)(kA²s)

2000

最小弯曲半径 (动态)

20D

最小弯曲半径 (静态)

15D

环境性能

安装温度范围 ()

-10~+50

运行及存储温度范围 ()

-40~+65

注：D是OPGW缆径

具体型号及技术参数

序号

技术参数

产品型号

光缆结构形式

最大 光纤数量

(芯)

铝包钢 截面(mm²)

外径

(mm)

单位长度 质量

(kg/km)

额定 拉断力

(kN)

20 直流电阻

(/km)

允许短路 电流容量

(40-200 kA².s)

1

OPGW-48B1.3-90- [112;45]

1/2.6/20AS + 4/2.5/20AS +

11/2.8/20AS , 光单元2/2.5

48

90

13.2

641

112

0.98

45

2

OPGW-48B1.3-90- [57;67]

1/2.6/40AS + 4/2.5/40AS +

11/2.8/40AS , 光单元2/2.5

457

57

0.52

67

3

OPGW-24B1.3-100-[118;50]

1/2.6/20AS + 5/2.5/20AS +

11/2.8/20AS , 光单元1/2.5

24

100

674

118

0.93

50

4

OPGW-24B1.3-100-[60;74]

1/2.6/40AS + 5/2.5/40AS +

11/2.8/40AS , 光单元1/2.5

479

60

0.49

74

5

OPGW-24B1.3-110-[133;63]

10/3.2/20AS , 光单元1/2.5

110

14

760

133

0.83

63

6

OPGW-24B1.3-110-[140;68]

1/2.8/20AS + 5/2.7/20AS +

11/3.05/20AS , 光单元1/2.6

14.3

791

140

0.80

68

7

OPGW-24B1.3-110-[67;95]

1/2.9/20AS + 5/2.8/20AS +

12/2.8/AA , 光单元1/2.7

37

74(AA)

14.1

473

0.40

95

8

OPGW-36B1.3-120-[145;73]

1/3.0/20AS + 5/2.9/20AS +

12/2.9/20AS , 光单元1/2.8

36

120

14.6

820

145

0.77

73

9

OPGW-36B1.3-120-[95;98]

1/3.0/30AS + 5/2.9/30AS +

12/2.9/30AS , 光单元1/2.8

700

0.55

98

10

OPGW-36B1.3-120-[74;110]

1/3.0/40AS + 5/2.9/40AS +

12/2.9/40AS, 光单元1/2.8

582

0.42

110

11

OPGW-72B1.3-120-[147;76]

1/3.2/20AS + 4/3.0/20AS +

12/3.0/20AS, 光单元2/2.9

72

15.2

832

147

0.76

76

12

OPGW-72B1.3-120-2[96;101]

1/3.2/30AS + 4/3.0/30AS +

12/3.0/30AS, 光单元2/2.9

711

96

0.53

101

13

OPGW-72B1.3-120-[74;114]

1/3.2/40AS + 4/3.0/40AS +

12/3.0/40AS, 光单元2/2.9

591

114

OPGW-36B1.3-130-[155;85]

1/3.2/20AS + 5/3.0/20AS +

12/3.0/20AS, 光单元1/2.9

130

879

155

0.72

85

15

OPGW-36B1.3-130-[102;114]

1/3.2/30AS + 5/3.0/30AS +

12/3.0/30AS, 光单元1/2.9

751

102

0.50

16

OPGW-36B1.3-130-[79;137]

1/3.2/40AS + 5/3.0/40AS +

12/3.0/40AS, 光单元1/2.9

624

79

137

17

OPGW-36B1.3-140-[175;100]

1/3.3/20AS + 5/3.2/20AS +

12/3.2/20AS, 光单元1/3.1

140

16.1

995

175

0.65

100

18

OPGW-36B1.3-140-[115;140]

1/3.3/30AS + 5/3.2/30AS +

12/3.2/30AS, 光单元1/3.1

850

115

0.45

19

OPGW-36B1.3-145-[86;170]

12/3.2/AA, 光单元1/3.1

49

96(AA)

611

86

0.31

170

20

OPGW-48B1.3-150-[182;123]

1/3.4/20AS + 5/3.3/20AS +

12/3.3/20AS, 光单元1/3.2

150

16.6

1055

182

0.60

123

21

OPGW-48B1.3-150-[122;165]

1/3.4/30AS + 5/3.3/30AS +

12/3.3/30AS, 光单元1/3.2

901

122

165

22

OPGW-48B1.3-150-[95;195]

1/3.4/40AS + 5/3.3/40AS +

12/3.3/40AS, 光单元1/3.2

747

0.33

195

23

OPGW-72B1.3-150-[172;110]

1/3.4/20AS + 4/3.3/20AS +

12/3.3/20AS, 光单元2/3.2

998

172

0.64

OPGW-72B1.3-150-[116;147]

1/3.4/30AS + 4/3.3/30AS +

12/3.3/30AS, 光单元2/3.2

853

116

25

OPGW-48B1.3-170-[198;150]

1/3.6/20AS + 5/3.5/20AS +

12/3.5/20AS, 光单元1/3.4

170

17.6

1190

198

0.54

150

26

OPGW-72B1.3-170-[199;156]

1/3.8/20AS + 4/3.6/20AS +

12/3.6/20AS, 光单元2/3.5

18.2

1187

199

156

27

OPGW-48B1.3-180-[252;125]

1/3.8/14AS + 5/3.6/14AS +

12/3.6/14AS, 光单元1/3.5

180

1372

252

125

28

OPGW-48B1.3-180-[211;175]

1/3.8/20AS + 5/3.6/20AS +

12/3.6/20AS, 光单元1/3.5

1255

211

29

OPGW-48B1.3-180-[147;234]

1/3.8/30AS + 5/3.6/30AS +

12/3.6/30AS, 光单元1/3.5

1071

0.35

234

30

OPGW-48B1.3-180-[113,262]

1/3.8/40AS + 5/3.6/40AS +

12/3.6/40AS, 光单元1/3.5

888

113

0.28

262

31

OPGW-48B1.3-235-[268;243.4]

1/2.7/20AS + 4/2.5/20AS +

12/2.5/20AS+13/3.8/20AS,

光单元1/3.5

235

20.3

1594

268

0.38

243.4adw

其它光纤芯数和光纤种类，绞线类型均可设计。

机械及环境性能测试

项目

测试方法

验收标准

拉力

GB/T 7424.2-E1

载荷：依据光缆结构变化 样品长度：不小于10m；链路不小于100m 持续时间：1min

40%RTS 光纤无明显应变（0.01%），光纤无明显附加衰减（0.03dB）。

60%RTS 光纤应变 0.25%，光纤附加衰减 0.05dB（拉力取消后，光纤无明显残余附加衰减（0.03dB））。

压扁

GB/T 7424.2-E3

载荷：依据上表，测试3个点 持续时间：10min

试验后，单模光纤在1550nm波长下的附加衰减不应大于0.05dB/纤，OPGW无机械损伤。

渗水

GB/T 7424.2-F5

时间：1 hour 样品长度：0.5m 水高：1m

不渗水。

温度循环

GB/T 7424.2-F1

样品长度：不少于500m 温度范围：-40 ~+70 循环次数：2 保温时间：不小于12h

试验后，单模光纤在1550nm波长下的附加衰减不应大于0.1dB。

包装和交货长度

标准盘具

交货长度：2/3KM，也可依据客户要求制定。