

# 石首市松滋市光纤架空地线单模24芯OPGW电力光缆通讯电缆

产品名称	石首市松滋市光纤架空地线单模24芯OPGW电力光缆通讯电缆
公司名称	长光通信科技（上海）有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:长光 型号:OPGW 光纤芯数:2-144
公司地址	上海市嘉定工业区城北路1355号1幢827室
联系电话	02131601304 14702151770

## 产品详情

石首市松滋市光纤架空地线单模24芯opgw电力光缆通讯电缆厂家直销

联系电话：（刘经理）14702151770 021-31601302

光缆简介：

opgw光缆，也称光纤复合架空地线

把光纤放置在架空高压输电线的地线中，用以构成输电线路上的光纤通信网，这种结构形式兼具地线与通信双重功能，一般称作opgw光缆。

由于光纤具有抗电磁干扰、自重轻等特点，它可以安装在输电线路杆塔顶部而不必考虑最佳架挂位置和电磁腐蚀等问题。因而，opgw具有较高的可靠性、优越的机械性能、成本也较低等显著特点。这种技术在新敷设或更换现有地线时尤其合适和经济。

光纤是利用纤芯和包层两种材料的折射率大小差异，使光能在光导纤维中传输，这在通信史上成为一次重大革命。光纤光缆质量轻、体积小，已被电力系统采用，在变电站与中心调度所之间传送调度电话、

远动信号、继电保护、电视图像等信息。为了提高光纤光缆的稳定性和可靠性，国外开发了光缆与送电线的相导线、架空地线以及电力电缆复合为一体的结构。opgw光缆由于有金属导线包裹，使光缆更为可靠、稳定、牢固，由于架空地线和光缆复合为一体，与使用其他方式的光缆相比，既缩短施工工期又节省施工费用。另外，如果采用铝包钢线或铝合金线绞制的opgw，相当于架设了一根良导体架空地线，可以收到减少输电线潜供电流、降低工频过电压、改善电力线对通信线的干扰及危险影响等多方面的效益。

## 光缆应用：

替换现有地线，改造电力光通信线路 在新建架空电力线时，与地线同步规划设计 为不锈钢光纤传输单元提供最佳保护 传导故障短路电流并提供防雷击保护

## 结构特点：

缆径小，重量轻，对塔的附加载荷低 不锈钢管径大于铝包钢线及铝合金线 不锈钢光纤单元位于绞层中心部位，受到的保护稍好 在最小的钢管内获取最大的光纤余长（一次） 单层铠装时抗扭曲、抗侧压、抗拉伸性能稍差 运行温度：-40 ~+80

## 安装设计编辑：

opgw的安装设计，要考虑与导线应力，弧垂及绝缘间隙的配合，以及其荷重不应超过现用杆塔及基础所允许的使用范围。因此应根据所选用的opgw主要技术参数计算出其特性曲线，并结合工程实际设计接线盒，各类金具，附件的布置图，外形图及安装图。

### 1. 初伸长的处理

对opgw初伸长的处理，可采用降温法，即复核opgw的铝钢比，参照相近导线或地线的降温数值处理其初伸长。

### 2. 防振措施设计

opgw配套使用的金具中，耐张线夹为预绞丝式，悬垂线夹配有预绞丝，橡胶衬垫，这两种金具已具有一定的防振能力。为了进一步加强防振能力，可考虑安装防振锤，一般按档距计算：

档距 300m时，安装一个防振锤；

档距>300m时，安装两个防振锤。

### 3. opgw施工架设应注意的问题

opgw的施工架设不同于普通钢绞线，要注意防止永久的损伤以避免将来影响光纤的性能，并应着重考虑：opgw的扭转、微弯、线夹外的局部径向压力和对光纤的污染。因此，在施工阶段要采取如下有效措施加以解决：

#### （1）防止opgw扭转

在走板和紧线夹加装平衡锤，防扭器；

采用特殊的双槽滑轮；

采用双绞盘的张力防线机；

## (2) 防止和减少opgw的微弯与应力

不允许有锐角出现（控制最小弯曲半径500mm）；

opgw缆盘直径应不小于1500mm；

滑轮直径应为opgw直径的25倍以上，一般不得小于500mm；滑轮的内侧要有尼龙或橡胶衬垫，防止擦伤opgw的表面；

合适的牵引线和放线金具；

指定opgw的最大盘长为6000m，以防止过滑轮的次数；

限制连续放线的线路转角  $30^\circ$ ，在一个放线的耐张段内，转角后的opgw走向应呈"c"字形；

## (3) 放线张力的控制：

采用带张力释放装置的液压张力放线机和牵引机；

限制放线速度 0.5米/秒；

## (4) 防止光纤污染

在opgw的施工架设中应注意对端头加以封装；

另外，在opgw运抵现场，架设前，架设完毕进行光纤接续及全线施工结束后，都应在现场及时进行opgw的光纤衰减验收测试。

技术参数：

单层绞结构

双层绞结构

包装方式：使用木轴收线盘，一般小的尺寸是40\*35\*35cm，大的尺寸是80\*150\*150cm

长光通信科技(上海)有限公司公司简介：

长光通信科技（上海）有限公司是一家集研发、生产、销售于一体的光纤、光缆、通信电缆股份制企业，在印度、俄罗斯、澳大利亚均有礼通光电生产基地，以中高档产品为切入点，按国际标准生产，围绕通信行业进行多元化发展。在大力研发的基础上，不断推出新技术，建立知名品牌凭着先进的技术工艺、完善的制度，优质的产品，先后通过了质量管理体系iso认证，美国ul标准认证，欧盟ce认证，国际环保rohs（sgs）认证，并多次评为“产品售后服务用户满意企业”和“质量检测稳定合格产品”等荣誉。

公司成立十年来，专注于光通信解决方案，经过十年的精耕细作，在光通信产品研发和制造及解决方案方面积累了丰富的经验和客户资源，始终保持在光通信行业领导地位。

本着“诚信、敬业、务实”的企业精神，秉承“创新、品牌、合作”的经营理念，坚持“感谢社会、感谢客户、感谢员工、感谢自然”的人文理念，为中华民族的伟大复兴而努力。

专注研发和制造各种质量优良产品，打造全球知名企业、努力实现成为光通信行业国际领导企业。

联系方式：

联系人：刘经理

移动电话：14702151770

电话：021-31601302

传真：021-59530750

qq：76423444

邮箱：76423444@qq.com

网站：[www.changguang-china.com](http://www.changguang-china.com)

本产品的品牌是长光，型号是OPGW，光纤芯数是2-144，光缆外径是10-28（mm），重量是200-450（kg/km），允许抗拉强度是1500（N），允许侧压力是2200（N/100mm），适用范围是电力光缆，地线光缆，光电复合，短路电流容量是8.9--149，光缆类型是特种光缆，运行温度是-40~~+80