

公司介绍

Company Profile



长飞光纤光缆股份有限公司(以下简称“长飞公司”)成立于1988年5月,是专注于光纤光缆产业链及综合解决方案领域的科技创新型企业,也是全球领先的光纤预制棒、光纤、光缆及综合解决方案提供商。

长飞公司于2014年12月10日在香港联交所挂牌上市(股票代码:06869.HK),2018年7月20日在上海证券交易所挂牌上市(股票代码:601869.SH),是中国光纤光缆行业唯一一家,也是湖北省首家A+H两地挂牌上市的企业。

长飞公司主要生产和销售通信行业广泛采用的各种标准规格的光纤预制棒、光纤、光缆,基于客户需求的各类光模块、特种光纤、有源光缆、海缆,以及射频同轴电缆、配件等产品,公司拥有完备的系统集成、工程设计服务与解决方案,为世界通信行业及其他行业(包括公用事业、运输、石油化工、医疗等)提供各种光纤光缆产品及综合解决方案,在全球70多个国家和地区提供优质的产品与服务。

自成立以来,通过技术引进、消化、吸收与再创新,长飞公司探索出了一条振兴民族产业的成功之路,自主掌握PCVD、OVD、VAD三种预制棒制造工艺,是国家认定企业技术中心、全

国首批智能制造试点示范企业、全国制造业单项冠军示范企业,入选全国首批工业互联网平台集成创新应用试点示范项目,荣获国家科技进步二等奖(3次)、全国质量奖、欧洲质量奖等权威奖项,获得700余项中国专利和多项欧洲、美国、日本等国外发明专利,并成为光纤光缆制备技术国家重点实验室的依托单位以及国际电联ITU-T和国际电工IEC标准制定的重要成员之一。

秉持“智慧联接 美好生活”的使命,长飞公司以“客户责任 创新 共赢”为企业核心价值观,在棒纤缆业务内涵增长、技术创新与智能制造、国际化地域拓展、相关多元化以及资本运营协同成长五大方面积极布局,致力于成为信息传输与智慧联接领域的领导者。

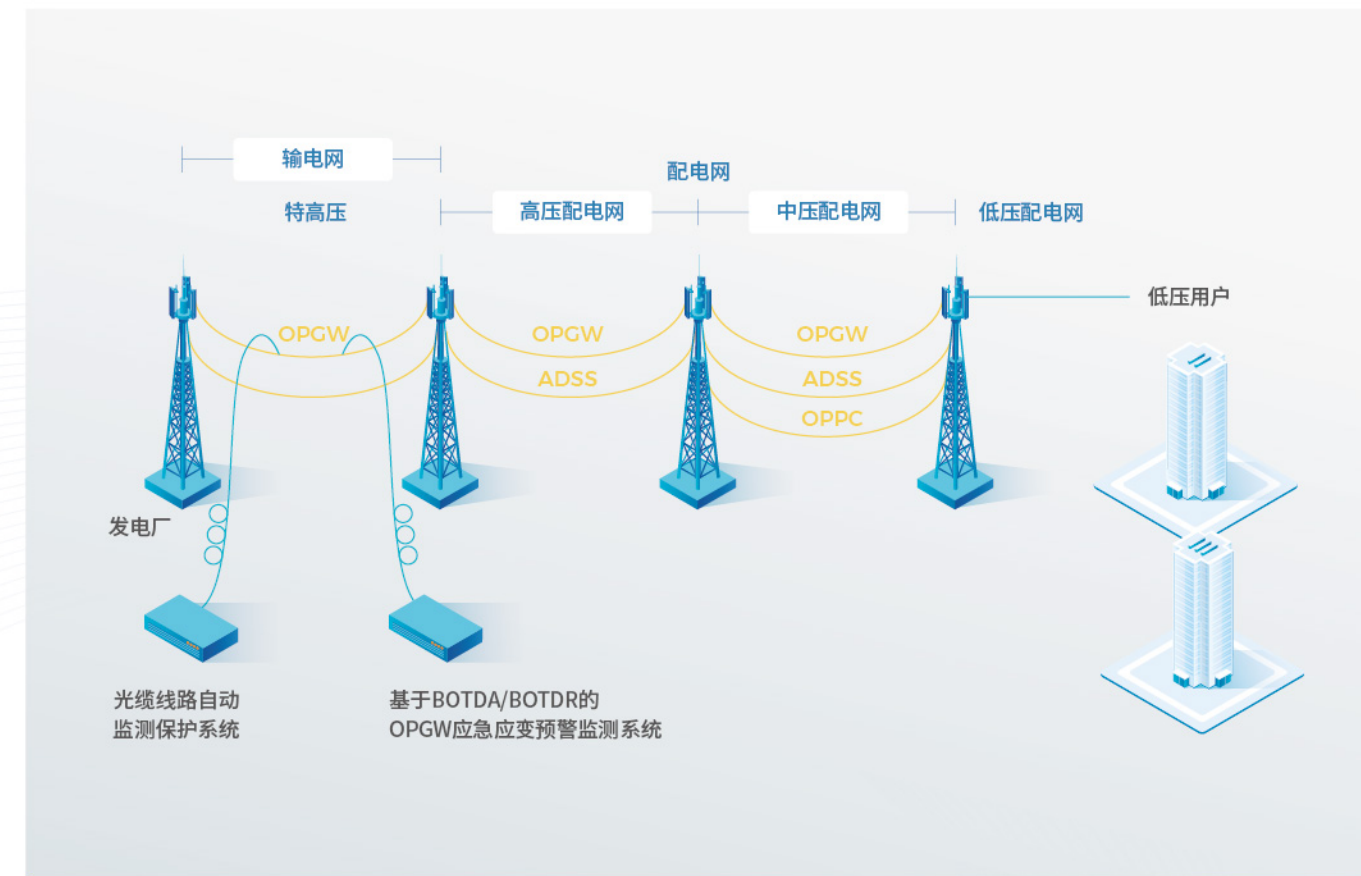
长飞电力通信解决方案



电力通信是智能电网的基础,
长飞公司作为光通信领军企业致力于推进电力系统通信网络建设。

长飞公司基于电力常用的OPGW、OPPC、ADSS等,结合公司强大的光纤研发实力及多元的光纤系列产品,努力推进新型光纤在电力系统的应用,为打造先进可靠的电力通信网络,服务输电网及配电网通信需求,为电网通信长距离传输、配电自动化、电力信息采集及能源接入等应用场景提供技术支撑及产品服务。

- 方案优势**
- 更长的传输距离
 - 更高的光纤密度
 - 高速、坚强的通信网络
 - 快速、低成本的光网络扩容



新型光纤

远贝®超强超低衰减大有效面积光纤

- 具有更大的有效面积,可以提高入纤功率
- 衰减更低,可增加传输距离,减少中继站数量

参数	单位	ITU-T G.654.E	长飞远贝®超强A130	常规G.652.D
模场直径@1550nm	μm	(11.5-12.5) ±0.7	12.0~13.0	8.7-9.5@1310nm
有效面积@1550nm	μm ²	110-130	130	80
衰减@1550nm	dB/km	≤0.23(成缆后)	≤0.165	≤0.20

全贝®超强超低损耗单模光纤

光纤指标	全贝®超强超低损耗单模光纤
对应ITU-T标准	G.652.B
模场直径@1310nm(μm)	9.1±0.4
衰减系数@1310nm(dB/km)	s 0.31
衰减系数@1550nm(dB/km)	≤0.17

易贝®低损耗弯曲不敏感单模光纤

主要参数指标	常规G.652.D 光纤	常规G.657.A1 光纤	易贝®低损耗弯曲不敏感单模光纤	
1310nm(dB/km)	≤0.34	≤0.35	≤0.32	
1550nm(dB/km)	≤0.20	≤0.21	≤0.18	
1625nm(dB/km)	≤0.24	≤0.23	≤0.20	
不同弯曲半径下的宏弯附加损耗@1550nm(dB)				
10圈半径15mm	无要求	≤0.25	≤0.05	
1圈半径10mm	无要求	≤0.75	≤0.5	
模场直径MFD(μm)	@1310nm	9.1 ± 0.4	8.8 ± 0.4	9.1 ± 0.4
涂覆层直径(μm)		250	250	200

电力光缆

OPGW 满足电力行业OPGW产品标准,全部覆盖国网OPGW型谱

- 标准:满足DL/T832和IEEE 1138 光纤复合架空地线标准
- 结构:采用200μm光纤,提升OPGW 缆光纤芯数



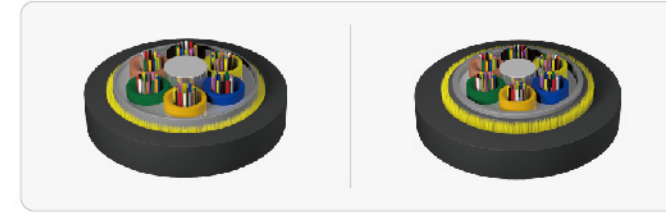
OPPC 满足行业标准,国网型谱全覆盖

- 标准:满足现有DL/T 1613 标准
- 结构:光单元灵活配置,根据实际需要放置不同位置



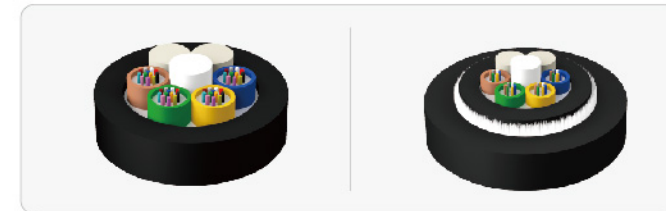
ADSS 增加含纤套管数量,快速提高光纤数量

- 标准:满足现有DL/T 788、IEEE STD 1222™、YD/T 980标准
- 结构:多结构设计,满足不同客户、场景需求



非金属导引光缆 具备优异防雷、阻燃特性

- 标准:满足YD/T 901-2018标准
- 结构:用于电力光缆线路进变电站导引线缆,根据客户需求具备防雷性、阻燃性及防鼠性



阻燃耐火光缆 突发火灾时保持通信畅通,确保关键设备运转,启动报警,降低火灾危害

- 耐火:在规定的试验条件下,在火焰中燃烧的试样保持线路完整性的能力
- 线路完整性:线缆在规定的试验条件下能持续地在指定状态下运行的能力

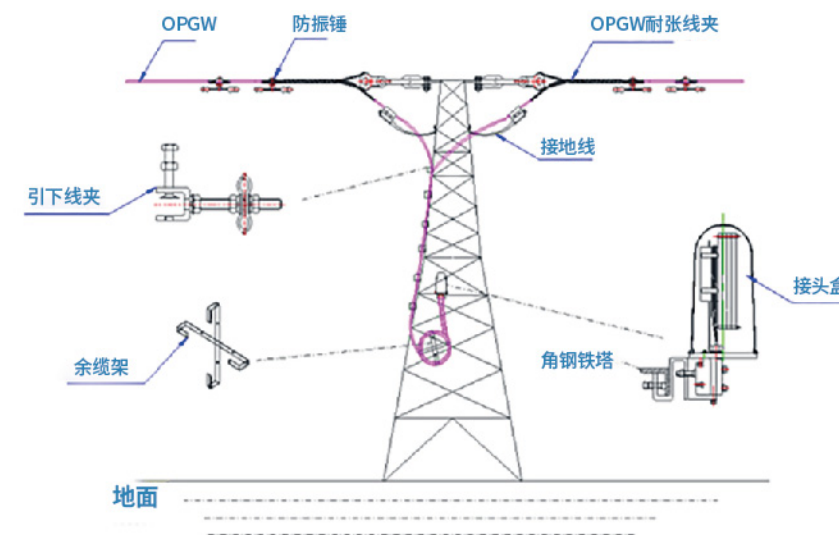


电力金具

产品说明

连接和组合电力系统中的各类装置,以传递机械负荷、电气负荷或起某种防护作用的附件,简称金具。

- 悬挂金具:** 耐张线夹、悬垂线夹
- 保护金具:** 防振鞭 (ADSS)、防振锤 (OPGW)、防晕环
- 接续金具:** 接头盒、终端盒
- 引下金具:** 引下线夹
- 其它:** 接地线夹、尾纤、跳线、余缆架、紧固夹具。



分布式光纤传感系统

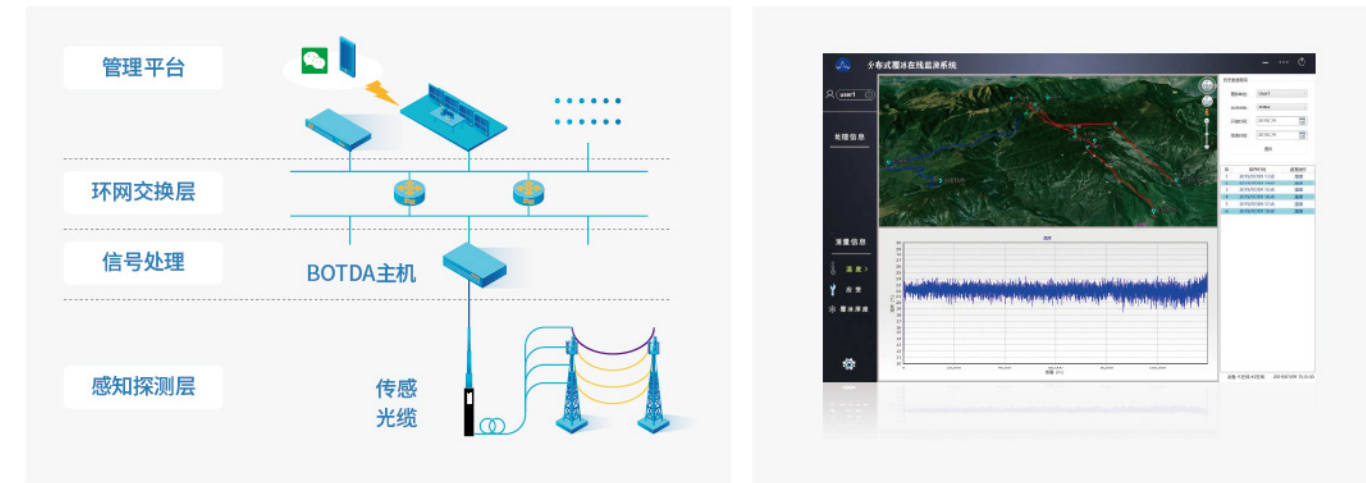
综合监测系统

解决方案

- 通过布里渊光纤解调系统接收并解调信号,计算频移变化量以及相对应光缆 (OPGW) 形变

优势

- 实时温度与应力同时在线监测
- 不受电磁干扰
- 实现覆冰状态、雷击定位、弧垂等监测
- 多通道时分复用,单通道最长可监测120km
- GIS地图,准确定位



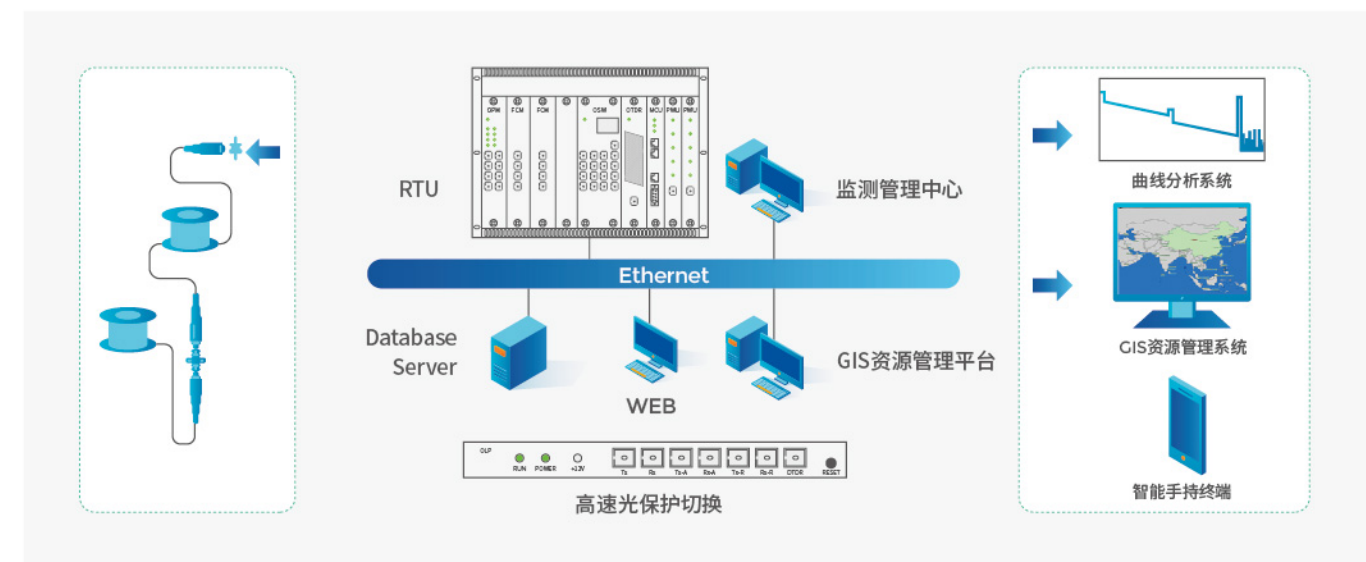
光缆线路自动监测保护系统

解决方案

- 故障精确定位、告警、短信分发
- 光纤故障成因自动分析
- 纤芯轮巡,取代人工测试
- 光网络动态资源管理

应用领域

- 电力光缆在线监测



长飞光纤光缆股份有限公司

股票代码: 601869.SH 06869.HK
地址: 中国武汉光谷大道9号 (邮编: 430073)
电话: 400-006-6869 邮箱: 400@yofc.com
www.yofc.com

© 202208 长飞光纤光缆股份有限公司版权所有



微信订阅号

长飞电力通信解决方案

