





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、光缆供应商。

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特种光纤、光缆,以及射频同轴电缆、配件等产品,公司拥有完备的集成系统、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等,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400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!

目录



03 预绞式耐张线夹

- 03 OPGW 光缆用耐张线夹
- 05 OPGW 光缆用加强型双耐张线夹
- 07 ADSS 光缆用耐张线夹
- 10 OPPC 预绞式耐张线夹

13 预绞式悬垂线夹

- 13 OPGW 光缆用悬垂线夹
- 16 ADSS 光缆用悬垂线夹
- 21 OPPC 光缆用悬垂线夹

25 引下夹具

- 25 产品示意图
- 25 产品型号规格

26 防振金具

- 26 螺旋防振鞭
- 27 4D 系列螺栓式防振锤及护线条
- 29 防滑型预绞丝式防振锤





31 光缆接头盒

- 31 帽式接头盒
- 33 OPPC 接头盒

36 余缆架

- 36 产品示意图
- 36 产品型号规格
- 37 余缆架杆用支座、塔用小夹板

38 紧固夹具

- 38 产品示意图
- 39 产品型号规格
- 40 附录:连接金具(标准件)参数资料
- 47 FTTH工程辅材





预绞式耐张线夹

预绞式耐张线夹主要用于光缆在耐张杆塔、转角杆塔及终端杆塔的架设。线夹材料为铝包钢丝或镀锌钢丝,具有良好的机械和电气性能,以保证线夹具有较强的抗电化学腐蚀的能力和抗疲劳性;线夹握力不小于光缆额定抗拉强度的 95%。

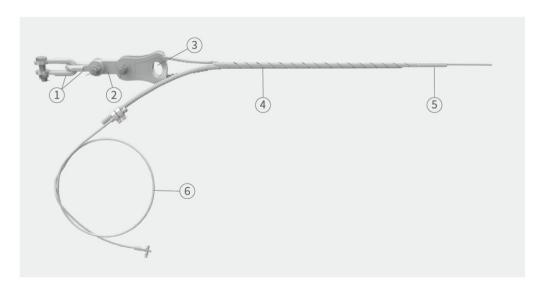
预绞式耐张线夹安装简单、方便、快捷,无需任何专用工具,一人操作即可完成安装,可大大缩 短施工时间,提高施工效率,降低施工成本;线夹的安装质量容易得到保证,现场用肉眼即可进 行检验,不需经过专业训练及专门的施工检验工具。

整套预绞式耐张线夹包括:外层预绞丝、内层预绞丝、配套连接件、接地线等。

OPGW 光缆用耐张线夹

OPGW 光缆用耐张线夹主要用于破断强度在 160kN 及以下的光缆与耐张杆塔、转角杆塔及终端杆塔的连接。 整套 OPGW 光缆耐张线夹包括外层预绞丝、内层预绞丝及配套连接件和接地线。

参考配件图



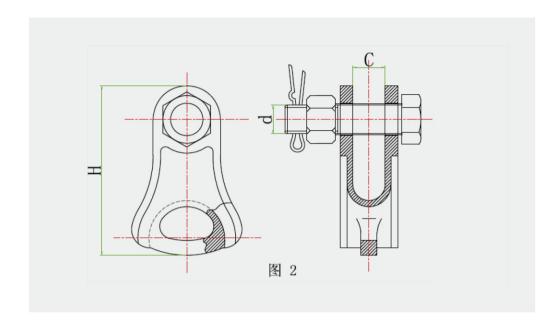
- 1. U 形环
- 2. PD 挂板
- 3. 心形环
- 4. 外层预绞丝
- 5. 内层预绞丝
- 6. 接地线夹

OPGW耐张线夹规格表

产品规格	适用	适用缆径		
	最小	最大	光缆破断强度	
NJO 880/60	7.6	8.8	60	
NJO 1010/60	8.9	10.1	60	
NJO 1140/60	10.2	11.4	60	
NJO 1270/60	11.5	12.7	60	
NJO 1400/60	12.8	14.0	60	
NJO 1530/60	14.1	15.3	60	
NJO 880/80	7.6	8.8	80	
NJO 1010/80	8.9	10.1	80	
NJO 1140/80	10.2	11.4	80	
NJO 1270/80	11.5	12.7	80	
NJO 1400/80	12.8	14.0	80	
NJO 1530/80	14.1	15.3	80	
NJO 1010/100	8.9	10.1	100	
NJO 1140/100	10.2	11.4	100	
NJO 1270/100	11.5	12.7	100	
NJO 1400/100	12.8	14.0	100	
NJO 1530/100	14.1	15.3	100	
NJO 1660/100	15.4	16.6	100	
NJO 1140/120	10.2	11.4	120	
NJO 1270/120	11.5	12.7	120	
NJO 1400/120	12.8	14.0	120	
NJO 1530/120	14.1	15.3	120	
NJO 1660/120	15.4	16.6	120	
NJO 1790/120	16.7	17.9	120	
NJO 1270/140	11.5	12.7	140	
NJO 1400/140	12.8	14.0	140	
NJO 1530/140	14.1	15.3	140	
NJO 1660/140	15.4	16.6	140	
NJO 1790/140	16.7	17.9	140	
NJO 1920/140	18.0	19.2	140	
NJO 1400/160	12.8	14.0	160	
NJO 1530/160	14.1	15.3	160	
NJO 1660/160	15.4	16.6	160	
NJO 1790/160	16.7	17.9	160	
NJO 1920/160	18.0	19.2	160	
NJO 2050/160	19.3	20.5	160	

NJO各字母含义:N-耐张线夹,J-预绞式,O-适用OPGW光缆表中未涵盖公司所有产品,如有需要请与本公司联系。

心形环



产品型号规格

心形环型号及规格

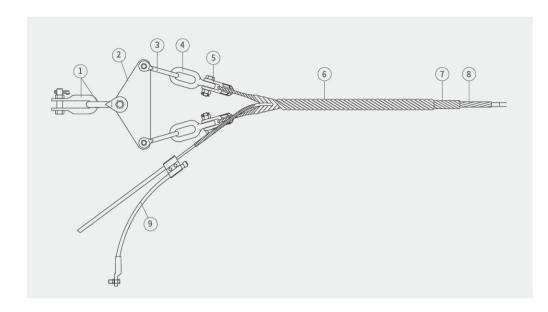
型믁	主要尺寸			Th.1.7 +4: 注:	
	Н	С	D	破坏载荷	
TC 07	97	20	M 16	70	
TC 10	126	26	M 16	100	
TC 12	132	26	M 18	120	
TC 16	136	26	M 20	160	

OPGW 光缆用加强型双耐张线夹

当 OPGW 光缆应用在大跨距、高落差、大转角等特殊设计的运行线路中,破断力达到 160kN 以上时,采用加强型双耐张线夹。

预绞式加强型双耐张线夹采用内层预绞丝、中层和外层耐张预绞丝三层结构设计。该结构极大提高了线夹的 抗拉强度,且不受线路转角等条件限制。整套线夹包括预绞丝、接地线和配套连接件等。

参考配件图



- 1. U 形环
- 2. 三角联板
- 3. U 形环
- 4. 直角挂环
- 5. 心形环
- 6. 内层预绞丝
- 7. 中层预绞丝
- 8. 外层预绞丝
- 9. 接地线夹

产品型号规格

双耐张线夹规格表

产品规格	适用缆径		いたがたかはこっては
	最小	最大	光缆破断强度
NJSO 1530/170	14.1	15.3	170
NJSO 1660/170	15.4	16.6	170
NJSO 1790/170	16.7	17.9	170
NJSO 1660/210	15.4	16.6	210
NJSO 1790/210	16.7	17.9	210
NJSO 1920/210	18.0	19.2	210
NJSO 1790/250	16.7	17.9	250
NJSO 1920/250	18.0	19.2	250
NJSO 2050/250	19.3	20.5	250
NJSO 1920/320	18.0	19.2	320
NJSO 2050/320	19.3	20.5	320
NJSO 2050/400	19.3	20.5	400
NJSO 2180/400	20.6	21.8	400

注:

NJSO 各字母含义:N-耐张线夹,J-预绞式,S-双耐张线夹,O-适用OPGW光缆表中未涵盖公司所有产品,如有需要请与本公司联系。

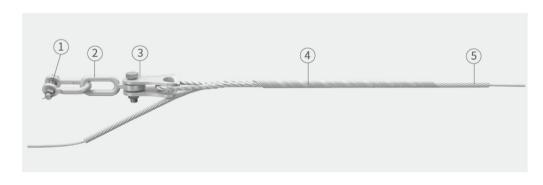
ADSS 光缆用耐张线夹

ADSS 光缆耐张线夹主要用于 ADSS 光缆与耐张杆塔、转角杆塔及终端杆塔的连接。根据档距或 光缆抗拉强度的大小,ADSS 光缆耐张线夹分小跨距耐张线夹、中跨距耐张线夹及大跨距耐张线 夹三种。

ADSS 光缆用中 / 长档距耐张线夹

中跨距及大跨距 ADSS 光缆用预绞式耐张线夹包含内、外双层预绞丝,材料为铝包钢丝或镀锌钢丝,主要用于光缆抗拉强度(RTS)大于 15kN、档距 200 米及以上的耐张杆塔、转角杆塔及终端杆塔等光缆线路上。中跨距耐张线夹一般用于 200 米 ~400 米内档距的线路,大跨距耐张用于 400 米以上档距的线路。

参考配件图



- 1. U 形环
- 2. 直角挂环
- 3. 心形环
- 4. 外层预绞丝
- 5. 内层预绞丝

ADSS 光缆用中跨距及大跨距耐张线夹规格表

产品规格	适用	缆径	参考档距	
DE ACITE	最小	最大	参与相比	
NJA 950/200	8.6	9.5	100~200	
NJA 1050/200	9.6	10.5	100~200	
NJA 1150/200	10.6	11.5	100~200	
IJA 1250/200	11.6	12.5	100~200	
NJA 1350/200	12.6	13.5	100~200	
IJA 1450/200	13.6	14.5	100~200	
NJA 1050/300	9.6	10.5	200~300	
NJA 1150/300	10.6	11.5	200~300	
IJA 1250/300	11.6	12.5	200~300	
IJA 1350/300	12.6	13.5	200~300	
NJA 1450/300	13.6	14.5	200~300	
NJA 1150/400	10.6	11.5	300~400	
IJA 1250/400	11.6	12.5	300~400	
IJA 1350/400	12.6	13.5	300~400	
NJA 1450/400	13.6	14.5	300~400	
NJA 1550/400	14.6	15.5	300~400	
IJA 1650/400	15.6	16.5	300~400	
NJA 1250/500	11.6	12.5	400~500	
NJA 1350/500	12.6	13.5	400~500	
IJA 1450/500	13.6	14.5	400~500	
NJA 1550/500	14.6	15.5	400~500	
NJA 1650/500	15.6	16.5	400~500	
NJA 1350/600	12.6	13.5	500~600	
NJA 1450/600	13.6	14.5	500~600	
NJA 1550/600	14.6	15.5	500~600	
NJA 1650/600	15.6	16.5	500~600	
IJA 1750/600	16.6	17.5	500~600	
IJA 1350/700	12.6	13.5	600~800	
IJA 1450/700	13.6	14.5	600~800	
IJA 1550/700	14.6	15.5	600~800	
IJA 1650/700	15.6	16.5	600~800	
IJA 1750/700	16.6	17.5	600~800	
IJA 1550/800	14.6	15.5	800~1000	
IJA 1650/800	15.6	16.5	800~1000	
IJA 1750/800	16.6	17.5	800~1000	
IJA 1850/800	17.6	18.5	800~1000	
NJA 1550/1000	14.6	15.5	1000	
NJA 1650/1000	15.6	16.5	1000	
IJA 1750/1000	16.6	17.5	1000	
NJA 1850/1000	17.6	18.5	1000	

注:

NJA各字母含义:N-耐张线夹、J-预绞式、A-适用ADSS光缆

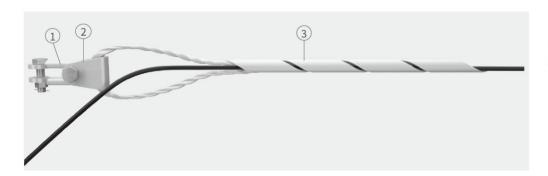
表中未涵盖公司所有产品,如有需要请与本公司联系。

[·]为保证线路安全,在线路设计和使用过程中,当跨距在1000米以上,或光缆线路荷载较大的情况下,请与本公司联系,我们将根据线路具体情况提供特殊设计或咨询服务。

ADSS 光缆用小跨距耐张线夹

小跨距 ADSS 光缆耐张线夹材料为铝包纲丝或镀锌钢丝,主要用于光缆抗拉强度(RTS)不超过 15kN、档距不超过 100 米的耐张杆塔、转角杆塔、中间接续杆塔及终端杆塔的光缆连接。

参考配件图



- 1. U 形环
- 2. 心形环
- 3. 耐张线夹预绞丝

产品型号规格

小跨距耐张线夹规格表

产品规格	适用缆径		参考档距	
	最小	最大	参与 相此	
NJA 1050/100	9.6	10.5	≤100米档距	
NJA 1150/100	10.6	11.5	≤100米档距	
NJA 1250/100	11.6	12.5	≤100米档距	
NJA 1350/100	12.6	13.5	≤100米档距	
NJA 1450/100	13.6	14.5	≤100米档距	

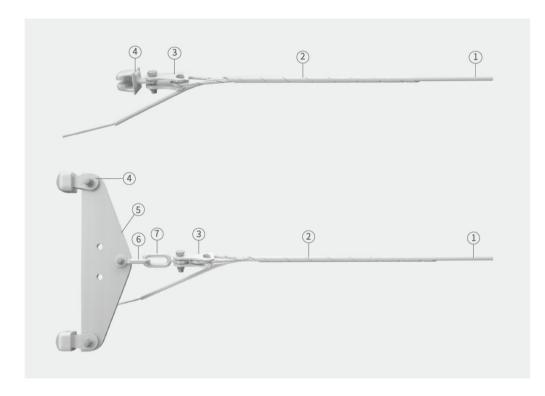
注:

NJA 各字母含义:N-耐张线夹,J-预绞式,A-适用ADSS光缆表中未涵盖公司所有产品,如有需要请与本公司联系。

OPPC 预绞式耐张线夹

OPPC 光纤复合相线用耐张线夹由内绞丝、外绞丝,心形环等组成。OPPC 耐张金具需通过绝缘子与杆塔相连。

参考配件图

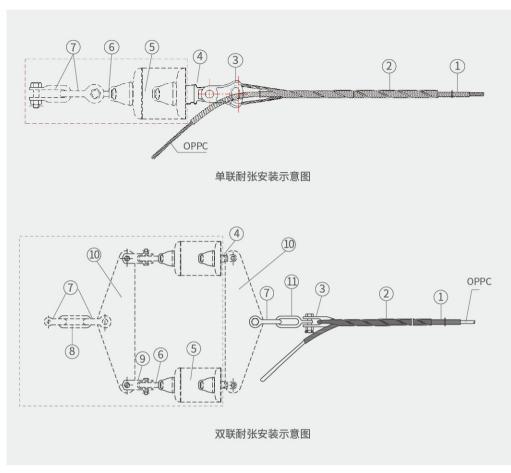


- 1. 内层预绞丝
- 2. 外层预绞丝
- 3. 心形环
- 4.碗头挂板
- 5. 三角联板
- 6. U 形环
- 7. 直角挂环



此文件仅供参考,不能作为合同附件,产品详细情况请与我公司销售 人员联系。

OPPC 耐张线夹安装示意图



1. 内层预绞丝

- 2. 外层预绞丝
- 3. 心形环
- 4. 碗头挂板
- 5. 绝缘子
- 6. 球头挂环
- 7. U 形环
- 8. 延长环
- 9. Z 型挂板
- 10. 三角联板
- 11. 直角挂环

注: 我司不提供虚线框部分连接件(绝缘子、球头挂环、Z型挂板、三角连板、U型环、延长环)。

产品型号规格

OPPC 耐张线夹规格表

÷ = 49.45	适用	适用缆径	
产品规格	最小	最大	光缆破断强度
NJP 1400/100	12.8	14.0	100
NJP 1530/100	14.1	15.3	100
NJP 1660/100	15.4	16.6	100
NJP 1790/120	16.6	17.9	120
NJP 1920/120	18.0	19.2	120
NJP 2050/120	19.3	20.5	120
NJP 2180/120	20.6	21.8	120
NJP 2310/120	21.9	23.1	120
NJP 2440/120	23.2	24.4	120
NJP 2570/120	24.5	25.7	120

注:

NJP 各字母含义:N-耐张线夹,J-预绞式,P-适用OPPC光缆表中未涵盖公司所有产品,如有需要请与本公司联系。



预绞式悬垂线夹

预绞式悬垂线夹用于光缆在直线杆塔上的悬挂和支撑。线夹用于传递轴向载荷,并分散径向压应力,对光缆起到良好的保护作用,避免光缆产生过小的弯曲半径和应力集中的异常情况发生。线夹握力大于光缆额定抗拉强度的 15%-20%,具有优异的抗疲劳性,对电力光缆还可起到辅助减振的作用。

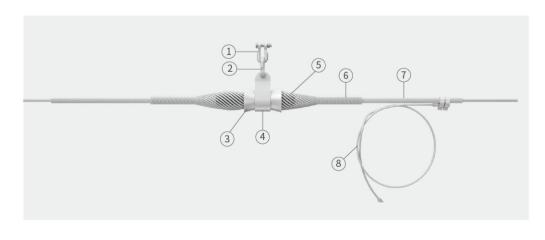
OPGW 光缆用悬垂线夹

预绞式悬垂线夹将悬挂点受力分散到整个预绞丝长度上,有效减小了 OPGW 光缆所受静态压力和微风振动引起的动态应力,避免 OPGW 光缆受损伤,大大提高了光缆抗疲劳特性,延长了光缆的使用寿命。

OPGW 预绞式悬垂线夹依线路跨距、落差及张力的大小分双层预绞丝单悬挂点悬垂线夹(简称单悬垂线夹)、双层预绞丝双悬挂点悬垂线夹(简称双悬垂线夹)。

OPGW 光缆用单悬垂线夹

参考配件图



- 1. U 形环
- 2. 直角挂环
- 3. 铝套壳
- 4. U 型卡
- 5. 橡胶夹
- 6. 外层预绞丝
- 7. 内层预绞丝
- 8. 接地线夹

单悬垂线夹规格表

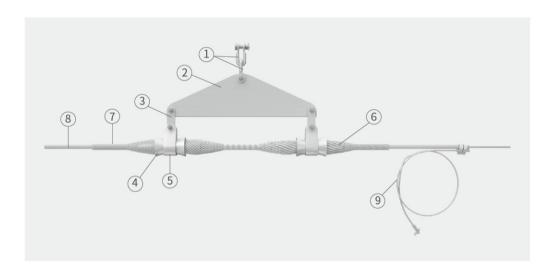
+	适用缆	径	Marithan de I.A. I.	
产品规格	最小	最大	光缆额定抗拉力	
XJO 870/60	8.1	8.7	60	
XJO 940/60	8.8	9.4	60	
XJO 1010/60	9.5	10.1	60	
XJO 1080/60	10.2	10.8	60	
XJO 1150/60	10.9	11.5	60	
XJO 1220/60	11.6	12.2	60	
XJO 1290/60	12.3	12.9	60	
XJO 1360/60	13.0	13.6	60	
XJO 870/80	8.1	8.7	80	
XJO 940/80	8.8	9.4	80	
XJO 1010/80	9.5	10.1	80	
XJO 1080/80	10.2	10.8	80	
XJO 1150/80	10.9	11.5	80	
XJO 1220/80	11.6	12.2	80	
XJO 1290/80	12.3	12.9	80	
XJO 1360/80	13.0	13.6	80	
XJO 1430/80	13.7	14.3	80	
XJO 1080/100	10.2	10.8	100	
XJO 1150/100	10.9	11.5	100	
XJO 1220/100	11.6	12.2	100	
XJO 1290/100	12.3	12.9	100	
XJO 1360/100	13.0	13.6	100	
XJO 1430/100	13.7	14.3	100	
XJO 1500/100	14.4	15.0	100	
XJO 1570/100	15.1	15.7	100	
XJO 1220/120	11.6	12.2	120	
XJO 1290/120	12.3	12.9	120	
XJO 1360/120	13.0	13.6	120	
XJO 1430/120	13.7	14.3	120	
XJO 1500/120	14.4	15.0	120	
XJO 1570/120	15.1	15.7	120	
XJO 1640/120	15.8	16.4	120	
XJO 1500/140	14.4	15.0	140	
XJO 1570/140	15.1	15.7	140	
XJO 1640/140	15.8	16.4	140	
XJO 1710/140	16.5	17.1	140	
XJO 1780/140	17.2	17.8	140	
XJO 1850/140	17.9	18.5	140	

注: XJO 各字母含义: X-悬垂线夹, J-预绞式, O-适用OPGW光缆 表中未涵盖公司所有产品, 如有需要请与本公司联系。

OPGW 光缆用双悬垂线夹

双悬垂线夹采用双悬挂头设计方案,包括内外层预绞丝、两套悬挂头、接地线夹和配套连接件等。双悬垂线夹主要用于光缆在高落差,大档距或线路角度大于 30°时的直线杆塔上的悬挂和支撑。

参考配件图



- 1. U 形环
- 2. 三角联板
- 3. PS 挂板
- 4. 铝套壳
- 5. U 型卡
- 6. 橡胶夹
- 7. 外层预绞丝
- 8. 内层预绞丝
- 9. 接地线夹

产品型号规格

双悬垂线夹规格表

÷ 0 +0 +0	适用	适用缆径	产品规格	适用缆径	
产品规格	最小	最大		最小	最大
XJSO 940	8.8	9.4	XJSO 1430	13.7	14.3
XJSO 1010	9.5	10.1	XJSO 1500	14.4	15.0
XJSO 1080	10.2	10.8	XJSO 1570	15.1	15.7
XJSO 1150	10.9	11.5	XJSO 1640	15.8	16.4
XJSO 1220	11.6	12.2	XJSO 1710	16.5	17.1
XJSO 1290	12.3	12.9	XJSO 1780	17.2	17.8
XJSO 1360	13.0	13.6	XJSO 1850	17.9	18.5

注:

XJSO各字母含义:X-耐张线夹,J-预绞式,S-双悬垂线夹,O-适用OPGW光缆表中未涵盖公司所有产品,如有需要请与本公司联系。

^{*} 特殊情况下,请与本公司联系,我们将根据线路具体情况提供特殊设计或咨询服务。

ADSS 光缆用悬垂线夹

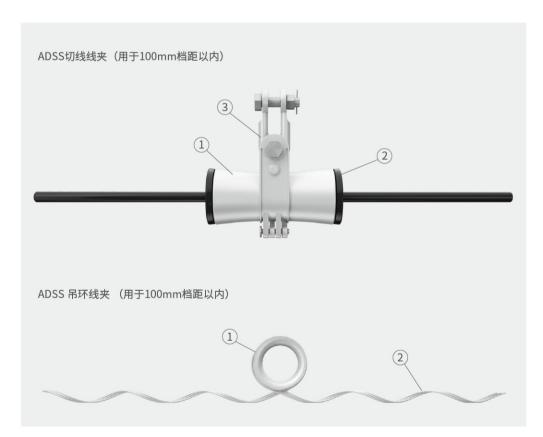
ADSS 光缆悬垂线夹用于光缆在直线杆塔上的悬挂和支撑。线夹用于传递轴向载荷,并分散径向压应力,对光缆起到良好的保护作用,避免光缆产生过小的弯曲半径和应力集中的异常情况发生。线夹握力大于光缆额定抗拉强度的 15%-20%, 具有优异的抗疲劳性,并对 ADSS 光缆起到辅助减振的作用。

ADSS 光缆悬垂线夹根据线路跨距大小分小档距悬垂线夹、单层预绞丝悬垂线夹、单挂点悬垂线夹(简称单悬垂)和双挂点悬垂线夹(简称双悬垂)等几种。

ADSS 光缆用小档距悬垂线夹和单层预绞丝悬垂线夹

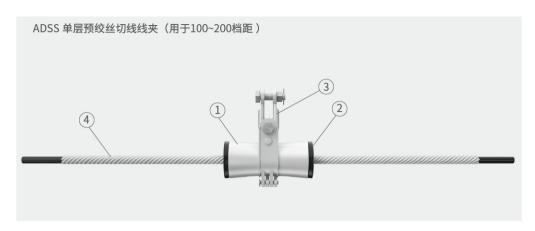
ADSS 光缆用小档距悬垂线夹主要用于 100m 档距内的光缆架设,单层预绞丝悬垂线夹主要用于 100m~200m 档距内的光缆架设。

参考配件图



- 1. 铝套壳
- 2. 橡胶衬垫
- 3. U 型环

- 1. 悬垂吊环
- 2. 预绞丝



- 1. 铝套壳
- 2. 橡胶衬垫
- 3. U 型环
- 4.预绞丝

切线线夹规格表

产品规格	规格	适用缆径	适用光缆档距
	XQA 1300/100	10.5~13.0	100
ADSS切线线夹	XQA 1550/100	13.1~15.5	100
	XQA 1800/100	15.6~18.0	100
	XJBA 1080/100	10.2~10.8	100
	XJBA 1150/100	10.9~11.5	100
	XJBA 1220/100	11.6~12.2	100
ADSS吊环线夹	XJBA 1290/100	12.3~12.9	100
	XJBA 1360/100	13.0~13.6	100
	XJBA 1430/100	13.7~14.3	100
	XDA 0940/200	8.8~9.4	200
	XDA 1010/200	9.5~10.1	200
	XDA 1080/200	10.2~10.8	200
	XDA 1150/200	10.9~11.5	200
ADSS单层预绞丝切线线夹	XDA 1220/200	11.6~12.2	200
	XDA 1290/200	12.3~12.9	200
	XDA 1360/200	13.0~13.6	200
	XDA 1430/200	13.7~14.3	200

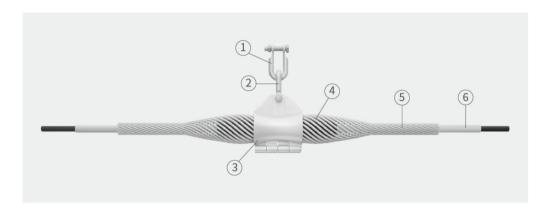
注:

XQA 各字母含义:X-悬垂线夹,Q-切线夹,A-适用ADSS光缆 XJBA 各字母含义:X-悬垂线夹,J-预绞式,B-吊环线夹,A-适用ADSS光缆 XDA 各字母含义:X-悬垂线夹,D-单层预绞式,A-适用ADSS光缆 表中未涵盖公司所有产品,如有需要请与本公司联系。

ADSS 光缆用单悬垂线夹

ADSS 光缆用悬垂线夹如采用双层预绞丝设计,一般用于 200m 以上档距的悬挂。 ADSS 光缆悬垂线夹主要由铝合金预绞丝、悬挂头及连接件组成。

ADSS 光缆预绞丝悬垂线夹参考配件图



- 1. U 形环
- 2. 直角挂环
- 3. 铝套壳
- 4. 橡胶垫
- 5. 外层预绞丝
- 6. 内层预绞丝



此文件仅供参考,不能作为合同附件,产品详细情况请与我公司销售 人员联系。

ADSS 光缆用悬垂线夹规格表

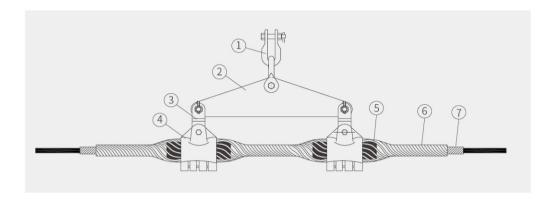
≃品规格	适用	适用光缆档距	
MM 1-0-11M	最小	最大	X2/11/69/214FE
KJA 940/300	8.8	9.4	200~300
XJA 1010/300	9.5	10.1	200~300
XJA 1080/300	10.2	10.8	200~300
XJA 1150/300	10.9	11.5	200~300
XJA 1220/300	11.6	12.2	200~300
KJA 1290/300	12.3	12.9	200~300
XJA 1360/300	13.0	13.6	200~300
XJA 1010/400	9.5	10.1	300~400
XJA 1080/400	10.2	10.8	300~400
KJA 1150/400	10.9	11.5	300~400
XJA 1220/400	11.6	12.2	300~400
XJA 1290/400	12.3	12.9	300~400
XJA 1360/400	13.0	13.6	300~400
KJA 1430/400	13.7	14.3	300~400
XJA 1550/400	14.4	15.0	300~400
XJA 1150/500	10.9	11.5	400~500
XJA 1220/500	11.6	12.2	400~500
XJA 1290/500	12.3	12.9	400~500
XJA 1360/500	13.0	13.6	400~500
XJA 1430/500	13.7	14.3	400~500
XJA 1550/500	14.4	15.0	400~500
KJA 1570/500	15.1	15.7	400~500
XJA 1290/600	12.3	12.9	500~600
XJA 1360/600	13.0	13.6	500~600
XJA 1430/600	13.7	14.3	500~600
XJA 1550/600	14.4	15.0	500~600
XJA 1570/600	15.1	15.7	500~600
XJA 1640/600	15.8	16.4	500~600
XJA 1360/800	13.0	13.6	700~800
XJA 1430/800	13.7	14.3	700~800
XJA 1550/800	14.4	15.0	700~800
XJA 1570/800	15.1	15.7	700~800
XJA 1640/800	15.8	16.4	700~800
KJA 1710/800	16.5	17.1	700~800
XJA 1570/1000	15.1	15.7	900~1000
XJA 1640/1000	15.8	16.4	900~1000
XJA 1710/1000	16.5	17.1	900~1000
KJA 1780/1000	17.2	17.8	900~1000
XJA 1850/1000	17.9	18.5	900~1000

XJA 各字母含义:X-悬垂线夹,J-预绞式,A-适用ADSS光缆表中未涵盖公司所有产品,如有需要请与本公司联系。

ADSS 光缆用双悬垂线夹

ADSS 光缆双悬垂线夹主要用于光缆在高落差以及档距大于 800 米或线路角度大于 30°时的直线塔的悬挂或 支撑。

ADSS 光缆预绞丝双悬垂线夹参考配件图



- 1. U 形环
- 2. 三角联板
- 3. PS 挂板
- 4. 铝套壳
- 5. 橡胶夹
- 6. 外层预绞丝
- 7. 内层预绞丝

产品型号规格

ADSS 光缆用双悬垂线夹规格表

产品规格	适用组	览径	适用光缆档距
7 10 2010	最小	最大	坦用 兀坝相距
XJSA 940/500	8.8	9.4	100~500
XJSA 1010/500	9.5	10.1	100~500
XJSA 1080/500	10.2	10.8	100~500
XJSA 1150/500	10.9	11.5	100~500
XJSA 1220/500	11.6	12.2	100~500
XJSA 1290/500	12.3	12.9	100~500
XJSA 1360/500	13.0	13.6	100~500
XJSA 1430/500	13.7	14.3	100~500
XJSA 1500/500	14.4	15.0	100~500
XJSA 1220/1000	11.6	12.2	600~1000
XJSA 1290/1000	12.3	12.9	600~1000
XJSA 1360/1000	13.0	13.6	600~1000
XJSA 1430/1000	13.7	14.3	600~1000
XJSA 1500/1000	14.4	15.0	600~1000
XJSA 1570/1000	15.1	15.7	600~1000
XJSA 1640/1000	15.8	16.4	600~1000
XJSA 1710/1000	16.5	17.1	600~1000
XJSA 1780/1000	17.2	17.8	600~1000
XJSA 1850/1000	17.9	18.5	600~1000

XJSA 各字母含义:X-悬垂线夹, J-预绞式, S-双悬垂线夹, A-适用ADSS光缆 表中未涵盖公司所有产品,如有需要请与本公司联系。

OPPC 光缆用悬垂线夹

OPPC 用途及特点

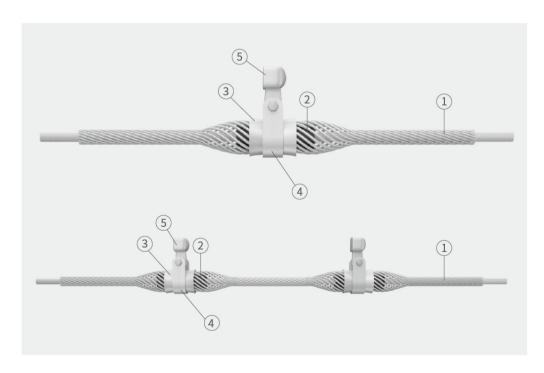
OPPC 是光纤复合相线的简称,将光纤单元复合在相线中,既起到电力传输作用,又起到光纤通信的作用,一种新型电力光缆。

如 OPPC 受力面积太小会导致光纤不锈钢管受压变形,影响光纤通信,因此,OPPC 金具不能采用输电导线 施工时所用的压接或卡式金具,而应当采用特殊设计的预绞式金具,如预绞丝式耐张金具、悬垂金具、防振锤、 护线条等。

OPPC 悬垂金具

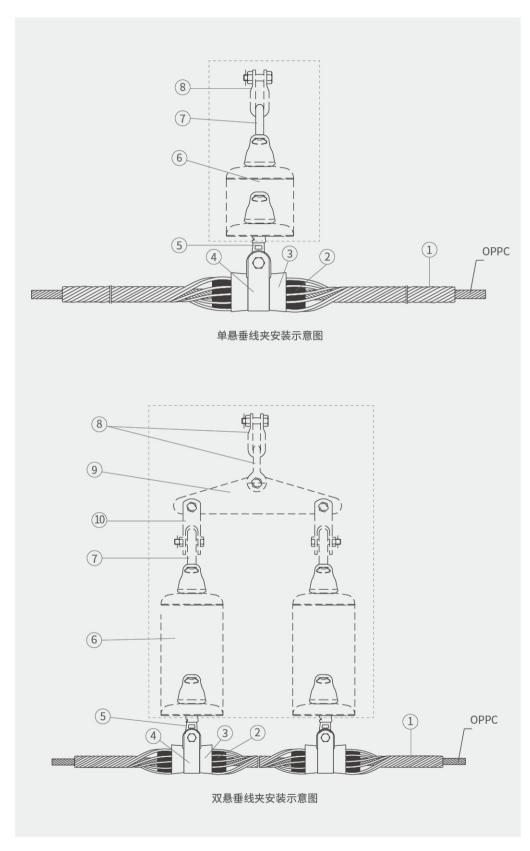
悬挂金具通过绝缘子将 OPPC 与塔杆连接固定,可分为单悬垂和双悬垂,其由单层绞丝、铝套壳、U 型卡、配套螺栓、橡胶芯以及碗头挂板组成。

OPPC 悬垂金具参考配置图



- 1. 单层预绞丝
- 2. 橡胶夹
- 3. 铝套壳
- 4. U 型卡
- 5. 碗头挂板
- 1. 单层预绞丝
- 2. 橡胶夹
- 3. 铝套壳
- 4. U 型卡
- 5. 碗头挂板

OPPC 悬垂线夹安装示意图



注: 我司不提供虚线框部分连接件(绝缘子、球头挂环、Z型挂板、三角联板、U型环)。

- 1. 单层预绞丝
- 2. 橡胶夹
- 3. 铝套壳
- 4. U 型卡
- 5.碗头挂板
- 6. 绝缘子
- 7. 球头挂环
- 8. U 型挂环
- 9. 三角联板
- 10. Z 型挂板

OPPC 悬垂线夹规格表

÷ 0.4845	适用	缆径	÷ 0.4046	适用	缆径
产品规格	最小	最大	产品规格	最小	最大
XJP 1360 XJSP 1360	13.0	13.6	XJP 1990 XJSP 1990	19.3	19.9
XJP 1430 XJSP 1430	13.7	14.3	XJP 2060 XJSP 2060	20.2	20.6
XJP 1500 XJSP 1500	14.4	15.0	XJP 2130 XJSP 2130	20.7	21.3
XJP 1570 XJSP 1570	15.1	15.7	XJP 2200 XJSP 2200	21.4	22.0
XJP 1640 XJSP 1640	15.8	16.4	XJP 2270 XJSP 2270	22.1	22.7
XJP 1710 XJSP 1710	16.5	17.1	XJP 2340 XJSP 2340	22.8	23.4
XJP 1780 XJSP 1780	17.2	17.8	XJP 2410 XJSP 2410	23.5	24.1
XJP 1850 XJSP 1850	17.9	18.5	XJP 2480 XJSP 2480	24.2	24.8
XJP 1920 XJSP 1920	18.6	19.2	XJP 2550 XJSP 2550	24.9	25.5

注:

XJSP 各字母含义:X-悬垂线夹,J-预绞式,S-双悬垂线夹,P-适用OPPC光缆表中未涵盖公司所有产品,如有需要请与本公司联系。



引下夹具

用于 OPGW 光缆或 ADSS 光缆在杆塔上的固定。适用于各种不同的缆径,安装便捷、牢靠。

引下夹具分杆用和塔用两个基本类型。每一种基本类型又分绝缘橡胶型和金属型,绝缘橡胶型夹具通常用于 ADSS 光缆,金属型夹具通常用于 OPGW 光缆。

产品示意图



产品型号规格

引下线夹产品型号

产品名称	产品规格	适用缆径	适用光缆档距
橡胶型塔用引下夹具	YTA 1440	9.0~14.4	用于ADSS光缆
	YTA 1770	14.5~18.5	用了ADSS汇织
金属型塔用引下夹具	YTO 2400	8.5~24.0	用于OPGW
橡胶型杆用引下夹具	YGA 1440-***	9.0~14.4	
	YGA 1770-***	14.5~18.5	用于ADSS光缆
金属型杆用引下夹具	YGO 2400-***	8.5~24.0	用于OPGW

注:

Y-引下线夹;T-塔用;G-杆用;A-适用ADSS光缆;O-适用OPGW光缆

防振金具

电力光缆防振金具主要有螺旋防振鞭和防振锤两种。防振金具起抑制光缆的微风振动及舞动的作 用。每一档距防振器的安装数量、安装位置、安装距离等需根据线路情况确定。

螺旋防振鞭

螺旋防振鞭由一种高强度、耐老化、高弹性的工程塑料制成,对光缆不会造成任何机械损伤。

螺旋防振鞭在 ADSS 光缆上的应用比较广泛。螺旋形防振鞭由一段较短的握紧段和一段较长的减振段组成:握紧段能有效握紧光缆,使得螺旋形防振鞭牢固地固定在缆上;防振段通过与光缆之间的相互碰撞产生阻尼作用,消耗光缆振动能量,使光缆上的微风振动得到减弱。

产品示意图



产品型号规格

螺旋防振鞭规格

产品规格	适用缆径	长度	参考重量
FLQ 1170/1300	8.30~11.70	1300	0.28
FLQ 1500/1350	11.71~15.00	1350	0.30
FLQ 1930/1670	14.31~19.30	1670	0.66

推荐配置表

档距	配置数量/档	
<100	0	
100~250	2	
250~400	4	
400~800	6	
800~1000	8	

4D 系列螺栓式防振锤及护线条

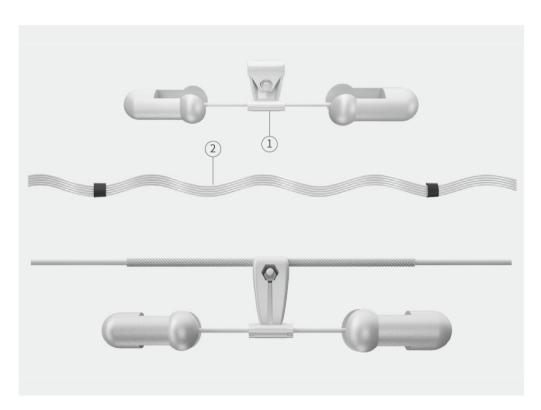
防振锤由具有一定重量的大小锤头和具有高弹性、高强度的镀锌钢绞线、铝合金线夹等部件组成。

本公司提供的 4D 系列防振锤为斯托克布里奇音叉式设计,一般有四个谐振频率,频率范围为 3-150HZ,频率范围广,消耗振动能量的功率高,能够有效消散光缆微风振动产生的能量,降低光缆的振动水平,延长光缆的使用寿命。

防振锤既可安装在 OPGW 光缆上,也可安装在 ADSS 光缆上。当安装在光缆上时,需要配套安装防振锤专用护线条。

护线条又称防振锤护线条。由于防止防振锤应力过于集中而对光缆造成伤害,护线条在光缆上起到分散应力 的作用。

产品示意图



- 1. 防振锤
- 2. 护线条

螺栓式防振锤安装示意图

4D系列防振锤

产品规格	夹持	***	
	最小	最大	参考重量
4D-20-16.0	14.0	16.0	
4D-20-18.0	15.0	18.0	
4D-20-20.3	16.5	20.3	1.4
4D-20-23.4	19.5	23.4	
4D-20-27.0	22.3	27.0	
4D-30-18.0	15.0	18.0	
4D-30-23.4	18.0	23.4	2.5
4D-30-27.0	22.3	27.0	

OPGW 防振锤安装数量的配置表

光缆直径 (mm)	档距(m)			
d<12	100~300 300~600 600~900 -			
12≤d<22	100~350 350~700 700~1000 1000~1200			
防振锤数量(每档)	2	4	6	8

ADSS 防振锤安装数量的配置参照表

光缆直径(mm)		档距 (m)			
d<12	100~250	100~250 250~450 450~700 -			
12≤d<22	100~250	250~500	500~800	800~1000	
防振锤数量(每档)	2	4	6	8	

注:

在临界档距上,为安全起见,防振锤数量用多不用少。



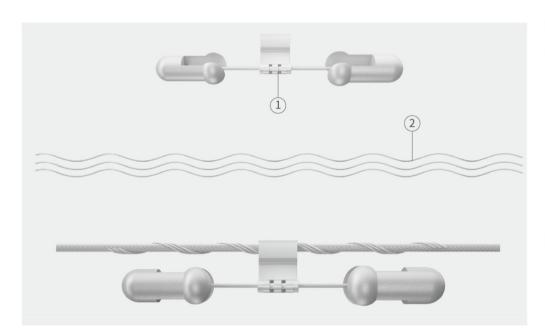
此文件仅供参考,不能作为合同附 件,产品详细情况请与我公司销售 人员联系。

防滑型预绞丝式防振锤

预绞丝式防振锤由锤体及预绞丝线夹组成。防振锤的作用是用来降低微风对导线、光缆的疲劳损害,必须要确保合理的重量及安装位置,当防振锤产生滑移后,反而会对导线造成更大的损害。

我公司提供的防滑型防振锤,采用音叉式结构,其独特的重量和合理的外形设计,能产生多个共振频率,有效吸收不同频率的振动。采用预绞丝结构形式的安装方式,附着面积大,附着力分布均匀,无应力集中,能保持恒定的安装力矩,确保产品无任何滑移现象,有效防止线缆疲劳损坏,延长线路运行寿命。

防滑型预绞丝式防振锤产品示意图



- 1. 防振锤
- 2. 护线条

预绞式防振锤安装示意图

产品型号规格

防滑型预绞丝式防振锤产品型号规格

中日刊 4	适用	参考重量	
产品规格	最小	最大	参 写里重
4D-20Y	7.5	22	1.4
4D-30Y	7.5	22	2.5

OPGW 防振锤安装数量的配置表

光缆直径(mm)	档距(m)			
d<12	100~300	300~600	600~900	-
12≤d<22	100~350	350~700	700~1000	1000~1200
防振锤数量 (每档)	2	4	6	8

注:

在临界档距上,为安全起见,防振锤数量用多不用少。



光缆接头盒

光缆接头盒主要用于保护两段光缆之间光纤的接头用,并在接头盒中预留一段光纤作为维护使用。

接头盒密封性能优良,防水、防潮,且在电力线路上不被腐蚀。

接头盒分中间接头盒和终端接头盒两种基本类型:中间接头盒用于线路中间两段光缆之间的对接保护,终端接头盒为线路终端使用,用于光缆线路终端分线或光缆中光纤与跳线的连接保护。

电力光缆接头盒根据光缆使用环境分为杆用及塔用,主用用于架空 OPGW 和 ADSS 光缆。

根据外壳材料不同,又分金属型(铝合金)和非金属型(塑料):

- 1. 塑料接头盒用于 ADSS 与 ADSS 光缆接续和分支保护
- 2. 金属接头盒与塑料塑料接头盒相比,在机械强度,密封性,耐腐蚀性等有更明显的优点。通常用于 OPGW 光缆,本手册主要介绍金属接头盒

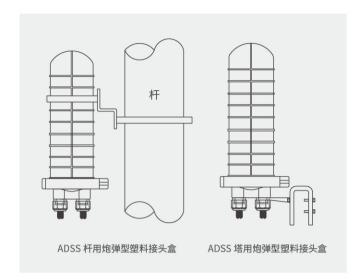
帽式接头盒

产品图

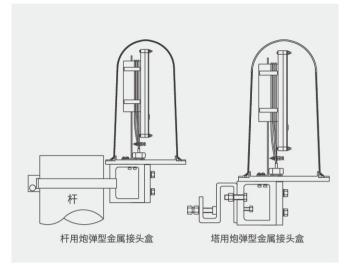


安装示意图

塑料接头盒安装示意图



金属接头盒安装示意图



产品型号规格

炮弹型塑料接头盒规格

产品名称	产品规格	外壳材料
ADSS光缆杆用接头盒	JXGA N1 N2	塑料
ADSS光缆塔用接头盒	JXTA N1 N2	塑料

注:

N1-端口数,最大6个,N2-光缆芯数

炮弹型金属接头盒规格

产品名称	产品规格	外壳材料	备注
杆用炮弹型金属接头盒	JXGO N1 N2	铝合金	可用于ADSS及OPGW
塔用炮弹型金属接头盒	JXTO N1 N2	铝合金	可用于ADSS及OPGW

注:

N1-端口数,最大6个,N2-光缆芯数

OPPC 接头盒

在 OPPC 工程应用中,需要将光纤单元从相线中分离出来,涉及到光纤接续和光电分离技术。对 OPPC 来说, 光纤的接续、保护、高压绝缘等要满足要求,接头盒是非常重要的一环。

OPPC 接头盒和 OPGW、ADSS 光缆的接头盒有很大的不同,在运行时是带电的,一旦出现问题将直接影响线路的安全和正常运营。根据电压等级高低,OPPC 接头盒需要采用合适的绝缘子。

OPPC 接头盒分为中间接头盒和终端接头盒。中间接头盒在线路中间,起到光纤接续、保护,并承担电力传输的作用。终端接头盒实现光电最终的分离。

产品分类示意图

OPPC 接头盒主要分为支柱式和悬挂式 2 种结构。支柱式接头盒需要专门的接头盒平台配套固定使用;悬挂式接头盒借助连接金具固定在杆塔上。



产品型号规格

电压等级	中间接头盒	终端接头盒
10	JXG-JT210	JXG-JT110
35	JXG-JT235	JXG-JT135
110	JXG-JT2110	JXG-JT1110
220	JXG-JT2220	JXG-JT1220

注:

如有其它电压等级要求的,请与本公司联系。

OPPC 接头盒平台

OPPC 接头盒带电,不能与 OPGW 和 ADSS 光缆接头盒一样可直接固定杆塔上。一般地,现有线路都没有设计可存放接头盒的平台,需要根据线路杆塔尺寸另行设计一个安全、可靠的接头盒放置平台,同时该平台还将作为施工及维护时的临时工作平台。

www.yofc.com



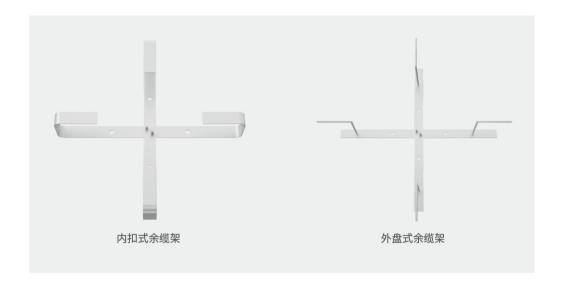
此文件仅供参考,不能作为合同附 件,产品详细情况请与我公司销售 人员联系。



余缆架

余缆架的作用是存放预留的光缆,一般在耐张塔(杆)上使用。一般分为内扣式余缆架和外盘式 余缆架。

产品示意图



产品型号规格

余缆架型号规格

产品名称	产品型号	产品配置	适用光缆类型
塔用余缆架	LT LTN	小夹板	适用于ADSS和OPGW光缆
杆用余缆架	LG*** LGN***	杆用支座	适用于ADSS和OPGW光缆

注:

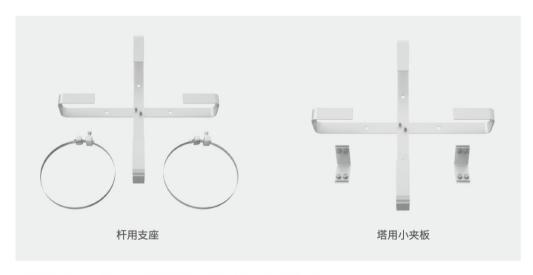
^{1、}T-表示塔用,G-表示杆用,***-适用杆径,LT、LG-外扣式余缆架,LTN、LGN-内扣式余缆架

^{2、}当余缆架用于铁塔上安装,配两付小夹板。当余缆架用于电杆上安装,配两套杆用支座。

余缆架杆用支座、塔用小夹板

用途:杆用支座起到将余缆架固定在杆上的作用;小夹板起到将余缆架固定在铁塔上的作用。

支座、小夹板示意图



每套余缆架杆用支座包含 1 套支座 GYL-ZZ 和一根不锈钢带 BDL-*

不锈钢带规格

产品名称	产品型号	适用杆径
	BDL-1	150~300
	BDL-2	301~400
不锈钢带	BDL-3	401~600
	BDL-4	601~800
	BDL-5	801~1000

余缆架用塔用小夹板规格

产品名称	产品规格	适用铁塔角钢尺寸(mm)	材料	备注
小夹板	YJB-***	70~250	热镀锌钢	

紧固夹具

紧固夹具主要起到将各类线夹固定或连接在铁塔或杆上的作用。根据线路特点,紧固夹具分杆用 和塔用两种。塔用的为金属夹板,在不破坏原有铁塔强度的前提下将各类线夹固定在铁塔上。杆 用的为抱箍。

耐张夹板用于转角塔或终端塔,为 ADSS 光缆架设提供挂点。直线夹板用于直线塔,为 ADSS 光缆架设提供挂点。抱箍用于耐张、悬垂线夹在杆上的固定 ,为 ADSS 光缆架设提供挂点。

产品示意图

塔用紧固夹具



杆用紧固夹具



产品型号规格

塔用夹板的产品型号规格

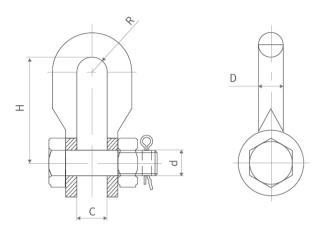
产品名称	产品规格	用于光缆挂点位置主材尺寸	材料	破坏载荷
	GZT 80/70	≤80mm		70
	GZT 100/70	81~100mm		70
+/5+L	GZT 125/70	101~125mm		70
直线夹板	GZT 145/70	126~145mm		70
	GZT 165/70	146~165mm		70
	GZT 200/70	166~200mm	镀锌钢	70
	GNT 100/80	────────────────────────────────────		100
	GNT 100/100	81~100mm		100
耐张夹板	GNT 125/100	101~125mm		100
XI). VAC CIVI	GNT 145/100	126~145mm		100
	GNT 165/100	146~165mm		100
	GNT 200/100	166~200mm		100

杆用抱箍的型号规格

产品名称	产品规格	安装位置直径	材料	破坏载荷
	BG 125/70	101~125mm		70
	BG 150/70	126~150mm		70
	BG 175/70	151~175mm		70
	BG 200/70	176~200mm		70
	BG 225/70	201~225mm		70
	BG 250/70	226~250mm		70
	BG 275/70	251~275mm		70
	BG 300/70	276~300mm		70
	BG 325/70	301~325mm		70
	BG 350/70	326~350mm		70
	BG 375/70	351~375mm		70
抱箍	BG 400/70	376~400mm	镀锌钢	70
	BG 425/70	401~425mm		70
	BG 450/70	426~450mm		70
	BG 475/70	451~475mm		70
	BG 500/70	476~500mm		70
	BG 525/70	501~525mm		70
	BG 550/70	526~550mm		70
	BG 575/70	551~575mm		70
	BG 600/70	576~600mm		70
	BG 625/70	601~625mm		70
	BG 650/70	626~650mm		70
	BG 675/70	651~675mm		70
	BG 700/70	676~700mm		70

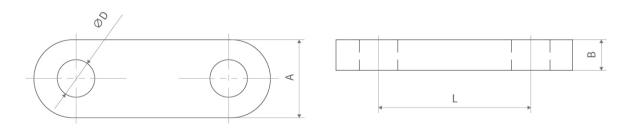
附录:连接金具(标准件)参数资料

U 型挂环



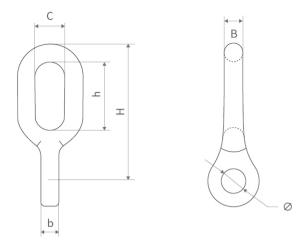
효묘풴묘			破坏载荷	重量			
产品型号	С	d	D	Н	R	収入工業以刊	里里
U-4	20	12	12.5	65	10	40	0.25
U-7	20	16	16	80	10	70	0.5
U-10	22	18	18	85	11	100	0.7
U-12	24	22	20	90	12	120	1.1
U-16	26	24	22	95	13	160	1.5
UL-7	20	16	16	120	15	70	0.65
UL-10	22	18	18	140	17	100	0.9
UL-12	24	22	20	140	18	120	1.3

挂板 PD



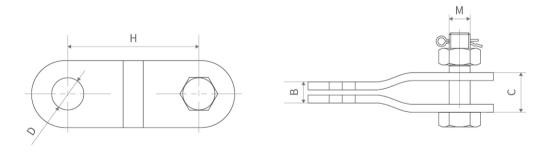
÷므펜므		主要	7#.17#\ **				
产品型号	В	D	L	А	破坏载荷	重量	
PD-7	16	18	70	40	70	0.45	
PD-10	16	20	80	45	100	0.6	
PD-12	16	24	100	50	120	0.85	
PD-16	18	26	100	60	160	1.1	

直角环



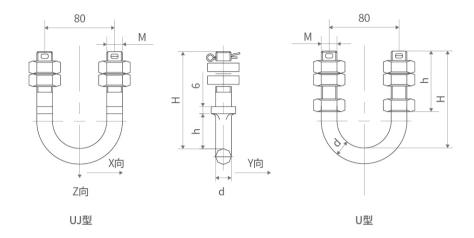
产品型号		主要尺寸							
厂吅坚亏	С	h	Н	b	В	Ø	破坏载荷	重量	
ZH-4	18	38	75	12.5	12.5	14/18	40	0.2	
ZH-7	24	57	100	16	16	20	70	0.5	
ZH-10	24	57	100	16	18	20	100	0.5	
ZH-12	24	65	115	16	18	24	120	0.75	
ZH-16	26	75	135	18	22	26	160	1.15	

挂板(PS型)



·		主要尺寸							
产品型号	С	В М		D	Н	破坏载荷	重量		
PS-7	18	16	16	20	90	70	0.5		
PS-10	20	20	18	20	90	100	0.8		
PS-12	20	20	22	24	95	120	1.5		
PS-16	26	24	24	26	155	160	2.7		

U 型螺栓



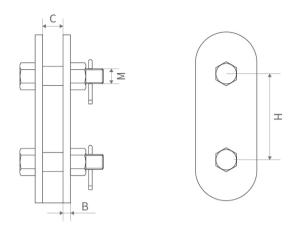
÷0.110		主要	尺寸					
产品型号	d	h	Н	М	Х	Υ	Z	重量
UJ-1880	18	50	105	18	24	7.4	47	0.85
UJ-2080	20	60	120	20	28	6.5	57	1.10
UJ-2280	22	65	127	22	28	10.8	57	1.40
U-1880	18	75	110	18	18	3.5	35	0.80
U-2080	20	80	120	20	18	5.3	35	1.10
U-2280	22	90	130	22	24	4.9	47	1.30

延长环



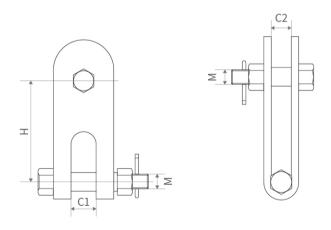
소 ㅁ페ㅁ		主要尺寸	7m17###	子 县		
产品型号	С	d	L	破坏载荷	重量	
PH-7	20	16	80	70	0.4	
PH-10	22	18	100	100	0.6	
PH-12	24	20	120	120	0.9	
PH-16	26	22	140	160	1.1	

挂板(P型)



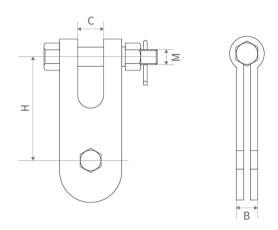
产品型号		主要	74.17.4E			
	В	С	М	Н	破坏载荷	重量
P-7	6	18	16	70	70	0.65
P-10	8	20	18	80	100	0.95
P-12	10	24	22	90	120	1.6
P-16	12	26	24	100	160	2.4

挂板(Z型)



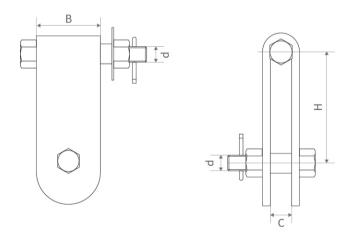
효묘풴묘		主要	破坏载荷	重量			
产品型号	C1	C2	М	Н	WX - ア 年 北 1 日	里里	
Z-7	18	18	16	80	70	0.65	
Z-10	20	20	18	80	100	0.9	
Z-12	24	24	22	100	120	1.45	
Z-16	26	26	24	100	160	2.5	

挂板(ZS型)



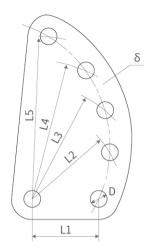
产品型号			In17 +1++	壬旦			
	С	В	M	D	Н	破坏载荷	重量
ZS-7	18	16	16	20	60	70	0.55
ZS-10	20	18	18	20	80	100	0.7
ZS-12	22	22	22	24	80	160	1.05
ZS-16	26	26	24	26	90	160	1.6

挂板(UB型)



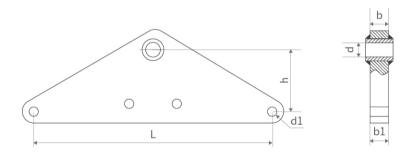
÷0=110		主要	74.17 ±0.11	平 目			
产品型号	С	d	Н	В	破坏载荷	重量	
UB-0770	20	16	70	45	70	0.75	
UB-10	20	18	80	45	100	1.1	
UB-12	24	22	100	60	120	2.1	
UB-12100	24	22	100	45	120	1.8	
UB-16	28	24	100	60	160	2.90	
UB-16100	28	24	100	45	160	2.3	

调整板(DB型)



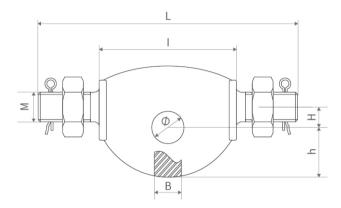
产品型号		Trh 4 Tr + 12 Tr	壬旦						
	С	δ	L1	L2	L3	L4	L5	破坏载荷	重量
DB-7	18	16	70	95	120	145	170	70	1.70
DB-10	20	16	80	110	140	170	200	100	2.70
DB-12	24	16	100	135	170	205	240	120	3.20
DB-16	26	18	110	125	140	155	170	160	4.10

联板



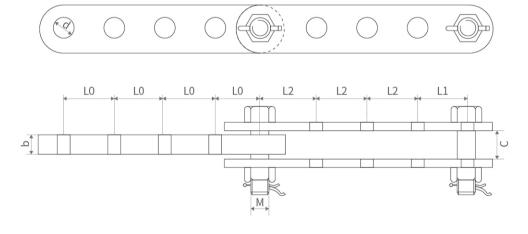
产品型号		主要尺寸								
	b	b1	d	d1	h	L	破坏载荷	重量		
L-1040	16	16	20	18	70	400	100	4.4		
L-1240	16	16	24	18	70	400	120	4.7		
L-1640	18	18	26	20	100	400	160	5.9		
L-2140	26	16	30	20	100	400	210	7.0		
L-2540	30	18	33	24	110	400	250	9.9		
L-3040	32	18	39	26	110	400	300	10.0		

耳轴挂板(GD型)



产品型号		主要尺寸								
	L	I	Ø	M	Н	В	h	破坏载荷	重量	
GD-12	250	112	24	22	12	16	30	120	1.35	
GD-12S	230	112	24	22	12	16	30	120	1.7	
GD-21	250	112	26	24	12	18	35	120	1.8	
GD-21S	250	112	26	24	12	20	40	210	2.1	

调整板(PT型)



产品型号		主要尺寸									
	L0	L1	L2	М	d	b	с	调节范围	破坏载荷	重量	
PT-7	45	60	45	16	18	16	18	225~345	70	2.0	
PT-10	50	65	50	18	20	16	20	250~390	100	3.0	
PT-12	60	75	60	22	24	16	24	300~465	120	5.3	
PT-16	65	80	65	24	26	18	26	325~505	160	7.0	

FTTH 工程辅材

架空引入光缆室外安装辅材



钢带抱箍



理线圈



C型拉钩



螺钉扣



S型固定件



抱箍拉钩



紧箍拉钩



夹板拉钩



过路盒(Φ25mm)

室内引入光缆楼道安装辅材



双壁波纹管 (Φ20mm、Φ25mm)



波纹管管卡 (Φ20mm、Φ25mm)

室内引入光缆入户安装辅材



封洞线槽



光缆固定槽



直线槽



收尾线槽



弯角



阴角



阳角



线槽软管



卡钉扣



过墙套管



缠绕管



此文件仅供参考,不能作为合同附 件,产品详细情况请与我公司销售 人员联系。



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

© 201909 长飞光纤光缆股份有限公司版权所有



微信订阅号