

# 05

## OPPC 光缆金具

### Preformed wire and fittings for OPPC

#### OPPC 用途及特点 (Usage and characteristics)

OPPC 是光纤复合相线的简称，利用光纤电磁兼容的原理，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，一种新型特种电力光缆。

当 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卡式金具，而应当采用特殊设计的金具及附件，如预绞丝式耐张金具、悬垂金具、防振锤、护线条等。

对 OPPC 来说，光电分离技术是关键，所以 OPPC 需要配置特别的接头盒和终端盒。

#### OPPC 预绞式耐张金具 (Preformed dead-end for OPPC)

##### 产品用途及特点 (Usage and characteristics)

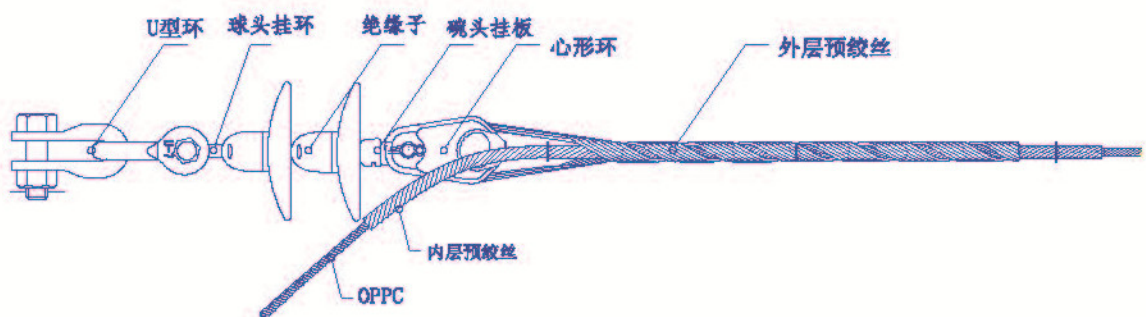
OPPC 光纤复合相线用耐张线夹可分为单耐张线夹和双耐张线夹，根据工程需要分别选用。其组成为内绞丝、外绞丝 (双耐张线夹增加中间外绞丝)，心形环等。OPPC 耐张金具需通过绝缘子与杆塔相连。

注：本公司所提供的耐张金具不包含绝缘子串。

#### OPPC 耐张金具通用配置图 (Currency Assembly of dead-end for OPPC)



#### OPPC 耐张金具安装示意图 (Sketch map of dead-end for OPPC)



## OPPC 耐张选型表 (Specification of preformed dead-end for OPPC)

产品规格 Type	适用缆径 Available Dia. of Cable		绞丝长度 Length of preformed wire		参考重量 Ref. Weight ( kg )	破断强度 Devastating strength(kN )
	最小 Min. (mm)	最大Max. (mm)	内层Inner (mm)	外层Outer (mm)		
OPNL 1410	12.9	14.1	1680	1250	2.6	100
OPNL 1550	14.2	15.5	1860	1380	2.9	100
OPNL 1730	15.6	17.3	2050	1480	3.6	100
OPNL 1920	17.4	19.2	2450	1820	4.7	120
OPNL 2110	19.3	21.1	2650	2020	5.2	120
OPNL 2300	21.2	23.0	2820	2580	6.7	120

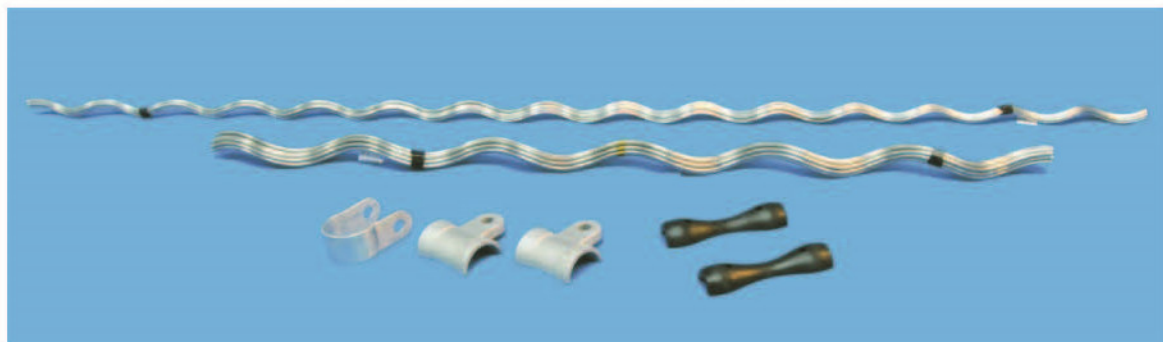
## OPPC 悬垂金具 (Preformed Suspension set for OPPC)

### 产品用途及特点 (Usage and characteristics)

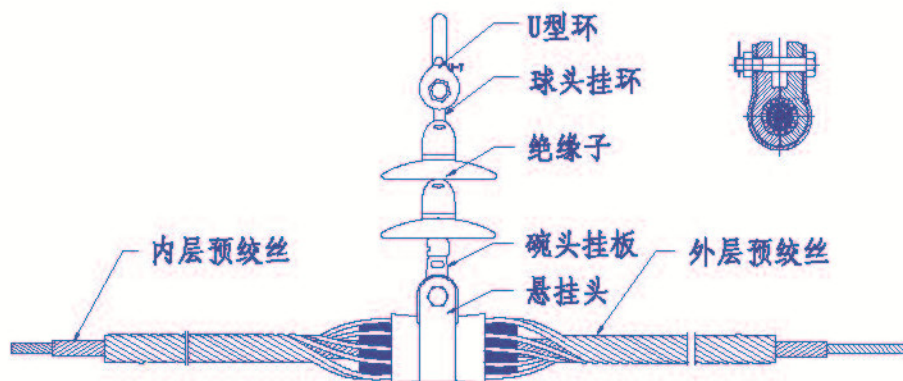
悬挂金具用于将OPPC与塔杆上的绝缘子相连接，可分为单悬垂和双悬垂，其由内绞丝、外绞丝、悬垂夹、U形卡、配套螺栓、橡胶夹组成。OPPC悬挂金具必须通过绝缘子才能与杆塔相连。

注：本公司所提供的悬垂金具不包含绝缘子串。

### OPPC 悬垂金具通用配置图 (Currency Assembly of suspension set for OPPC)



### OPPC 悬垂金具安装示意图 (Sketch map of suspension set for OPPC)



## OPPC 悬垂选型表 (The Specification for OPPC Suspension set)

产品规格 Type	适用缆径 Available Dia. of Cable ( mm )	内层长度 Length of Structural Reinforcing Rods ( mm )	外层长度 Length of Outer Rods ( mm )	参考重量 Ref. Weight ( kg )	色标 Color code
OPCL 1360	12.9-13.6	1950	1310	2.2	黑BK
OPCL 1410	13.7-14.1	2000	1310	2.2	黄YE
OPCL 1430	14.2-14.3	2000	1310	2.2	紫PU
OPCL 1450	14.4-14.5	2110	1430	2.6	蓝BU
OPCL 1510	14.6-15.1	2110	1430	2.6	绿GR
OPCL 1580	15.2-15.8	2170	1430	2.7	橙BR
OPCL 1600	15.9-16.0	2410	1610	3.1	红RE
OPCL 1690	16.1-16.9	2410	1610	3.1	黑BK
OPCL 1730	17.0-17.3	2410	1610	3.2	黄YE
OPCL 1800	17.4-18.0	2410	1610	3.3	紫PU
OPCL 1840	18.1-18.4	2410	1610	3.3	蓝BU
OPCL 1880	18.5-18.8	2410	1610	4.7	绿GR
OPCL 1890	18.9-18.9	2410	1610	4.7	橙BR
OPCL 1990	19.0-19.9	2410	1610	5.1	红RE
OPCL 2090	20.0-20.9	2640	1830	5.6	黑BK
OPCL 2190	21.0-21.9	2640	1830	5.6	黄YE
OPCL 2300	22.0-23.0	2640	1830	5.9	紫PU

# 0PPC 接头盒 (Closure and Terminal box for 0PPC)

## 产品用途及特点 (Usage and characteristics)

在0PPC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0PPC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。

0PPC接头盒和0PGW、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行。0PPC接头盒需要考虑组合绝缘子。

0PPC接头盒分为中间接头盒和终端接头盒，并分别采用相应的绝缘子。

中间接头盒在线路中间，起到光纤接续、保护和电力传输的作用。终端接头盒实现光电最终的分离。

具有本公司自有知识产权的0PPC接头盒克服了目前国内外现有0PPC接头盒不能预留不锈钢管单元中的致命缺陷，可以在盒内预留符合施工和维护要求的足够长度不锈钢管，解决了0PPC线路在接续点处不能预留过多导线带来的问题，也为今后的维护准备了余量，是0PPC线路真正专用的接头盒。

## 产品示意图 (Sketch map of Closure and Terminal box)



中间接头盒 (Closure)



终端接头盒 (Terminal box)

## 产品型号及规格 (The specification for closure and terminal box)

电压等级 High Voltage grade (kV)	中间接头盒 (Closure)	终端接头盒 (Terminal box)
10	GJX-JT210	GJX-JT110
35	GJX-JT235	GJX-JT135
110	GJX-JT2110	GJX-JT1110

注 (Note):

如需更高电压等级接头盒，请与本公司联系

If you need to change for connector box with a higher voltage, please contact our company freely.