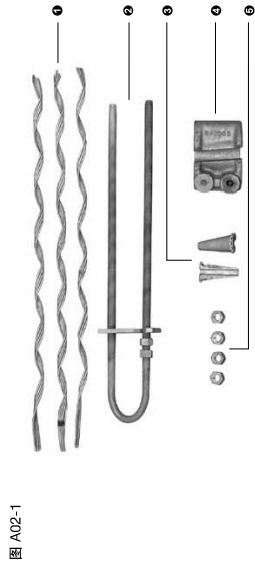


OPGW U 型可调预绞式耐张线夹

I. 部件图 (图 A02-1)



- ① 预绞丝: 铝包钢, 螺旋包钢或铝包钢电砂
- ② U 型螺栓, 支撑板: 镀锌钢
- ③ 楔子: 铝合金
- ④ 金属护套: 镀锌球墨铸铁
- ⑤ 螺母: 镀锌钢
- ⑥ 接地螺栓和防腐热圈: 镀锌钢附件 (该部件未画出)

II. 产品特点 (图 A02-2)

- 1) 预绞丝, 楔子和金属护套将指向和垂直方向的荷重分散到较大的面积范围内, 将光纤和光缆元件的压应力减小到最低程度。
- 2) 开槽设计的金属护套, 可容易地将耐张线夹安装于 OPGW 的任何位置。
- 3) U 型螺栓的螺纹的长度为 457mm, 因此不需要其它连接金具, 即可进行张力和弧垂调节。
- 4) 线夹具有优异的抗疲劳性能。
- 5) 特别适用于大跨越等场合所用的大直径、高强度 OPGW 光缆。

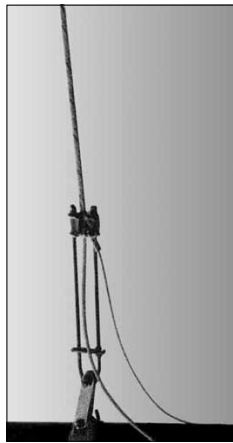
III. 选型 (表 A02-1)

OPGW 增强型 U 型可调预绞式耐张线夹用于 OPGW 的终端固定。

IV. 注意

- 1) 金属护套上有一个丝扣, 即镀锌螺栓和防腐热圈, 可将耐张线夹与杆塔通过接地线进行接地。(根据短包容量以及具体要求, 可以选配 95mm²、120mm²、150mm²铝排母线, 长度为 1.0m、1.5m、2.0m、3.0m, 一般情况下接地线两端配有压线鼻子和镀锌螺栓/螺母/弹垫, 以方便连接。)如果需要铜制接地线, 请咨询 PLP 公司。
- 2) 此耐张线夹的握紧强度取决于 OPGW 的内部结构形式和绞线的材料成分。在光缆为单层铝包钢绞线的情况下, 握紧力最大。采用多层铝包钢或铝合金绞线可能会降低握紧能力。对于特定型式 OPGW 光缆的握紧强度, 请向 PLP 公司咨询。
- 3) 标准产品适用于右旋 OPGW, 客户也可以订购左旋产品, 请向 PLP 公司咨询。

图 A02-2



- 4) 如果金属附件状况良好, 可以重复使用, 不允许对任何部件进行改造, 若要重复安装预绞丝, 请向 PLP 公司咨询。

V. 连接金具 (图 A02-3)

OPGW U 型可调预绞式耐张线夹的 U 型螺栓应该与具有光薄外形 U 型挂环或其它配件配套使用。配件的直径在 22.2mm 至 47.2mm 之间, 开口应足够大, 能够将 U 型螺栓放进去。这些配件的强度应该与 U 型螺栓的强度相匹配。

图 A02-3

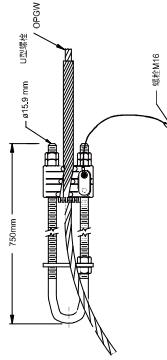


表 A02-1 OPGW 增强型 U 型可调预绞式耐张线夹选型表

产品型号	适用光缆直径范围 (mm)		预绞丝长度 (mm)	预绞丝根数	色标	额定破断强度 (kN)
	最小	最大				
2801600	12.57	12.99	990	11	粉色	266
2801601	13	13.43	1040	12	白色	
2801602	13.44	13.86	1040	12	白色	
2801603	13.87	14.29	1060	12	棕色	
2801604	14.3	14.72	1060	12	紫色	
2801605	14.73	15.15	1110	12	黄色	
2801606	15.16	15.59	1110	12	黄色	
2801607	15.6	16.02	1190	11	兰色	
2801608	16.03	16.45	1190	11	兰色	
2801609	16.46	16.88	1240	12	棕色	
2801610	16.89	17.31	1240	12	棕色	
2801611	17.32	17.74	1320	12	褐色	
2801612	17.75	18.18	1320	12	褐色	
2801613	18.19	18.61	1340	12	红色	
2801614	18.62	19.02	1340	12	红色	
2801615	19.03	19.47	1820	12	黑色	
2801616	19.48	19.9	1820	12	黑色	
2801617	19.91	20.34	1960	12	绿色	
2801618	20.35	20.77	1960	12	绿色	
2801619	20.78	21.2	2030	13	棕色	
2801620	21.21	21.63	2030	13	棕色	
2801621	21.64	22.06	2150	12	紫色	
2801622	22.07	22.49	2150	12	紫色	
2801623	22.5	22.93	2200	12	黄色	
2801624	22.94	23.36	2200	12	黄色	
2801625	23.37	23.79	2280	13	兰色	
2801626	23.8	24.15	2280	13	兰色	
2801627	24.16	24.55	2360	13	褐色	
2801628	24.56	24.98	2360	13	褐色	
2801629	24.99	25.4	2410	13	红色	