

## NLL系列螺栓型铝合金耐张线夹

### 用途

NLL系列螺栓型铝合金耐张线夹，适用于额定电压 10kV 及以下架空线路及发电厂、变电站，将架空绝缘导线或裸铝导线，固定在转角或终端耐张杆的绝缘子上。从而将架空导线固定或拉紧，用于绝缘导线时加用绝缘罩，起绝缘保护作用。

由于采用了非磁性的超强度铝合金材料及热处理工艺，因此产品具有强度高，线损失少的优点，是值得推广的节能金具。

### 产品特点

- 产品采用螺栓安装紧固导线，安装方便省力，产品可重复使用。
- 壳体采用高强度、抗氯化铝合金压铸成型，具有强度高，线损失少，无磁漏、涡流，节能等优点。
- 产品可配装绝缘护套，绝缘性能好，产品绝缘罩为前楔型绝缘增强工程塑料制成，施加交流耐压 45kV 保压 1 分钟不击穿和闪络；安装方便。

### 绝缘性能特点

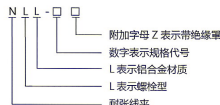
工频耐压： $\geq 45kV$  保压 1 分钟不击穿，不闪络；

绝缘电阻： $> 1.0 \times 10^{14}\Omega$

环境温度： $-30^{\circ}C \sim 90^{\circ}C$

耐气候性能：经人工气候老化试验 1008 小时后性能良好

### 型号说明



### 规格及技术参数

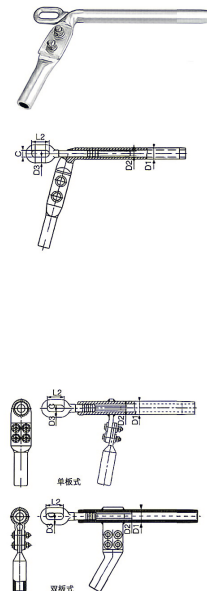
型号	架空绝缘铝绞线 耐张安装		架空绝缘钢芯铝绞线 耐张安装		束线范围		U形螺栓		主要尺寸			标称破坏 载荷 (kN)
	导线规格 (mm <sup>2</sup> )	导线规格 (mm <sup>2</sup> )	规格	规格	范围	直径	个数	直径	C	M		
NLL-1	35~95	35~70	Φ7.6~16.5	2	M12	18.0	16	60				
NLL-2	95~150	70~120	Φ8.5~20	2	M12	23.0	16	60				
NLL-3	150~240	120~150	Φ11.4~23	2	M12	28.5	16	80				
NLL-3J	150~240	120~150	Φ11.4~23	3	M12	28.5	16	80				
NLL-4	240~300	150~240	Φ12.7~26.5	2	M12	32.0	16	80				
NLL-4J	240~300	150~240	Φ12.7~26.5	3	M12	32.0	16	80				

- 本产品安装时加用绝缘罩时请根据绝缘罩外形对附表中央线径做调整；
- 如果订购带绝缘罩的产品，请在型号后加 Z，如“NLL-2Z”；如单独购买绝缘罩请致电选型选择，如“NLL-2”。

## NY系列压缩型耐张线夹

### NY耐张线夹（液压型、钢槽锻造）

型号	适用导线	主要尺寸 (mm)					抱力 (≥ kN)
		D1	D2	D3	C	L2	
NY-95/15	LGJ-95/15	26	14	16	20	55	33.5
NY-95/20	LGJ-95/20	26	14	16	20	55	35.5
NY-120/20	LGJ-120/20	30	14	16	20	55	39.0
NY-120/25	LGJ-120/25	30	14	16	20	55	45.5
NY-150/20	LGJ-150/20	30	14	16	22	65	44.0
NY-150/25	LGJ-150/25	30	14	16	22	65	51.5
NY-150/35	LGJ-150/35	30	14	16	22	65	62.0
NY-185/25	LGJ-185/25	32	14	16	22	65	56.5
NY-185/30	LGJ-185/30	32	16	16	22	65	61.5
NY-185/45	LGJ-185/45	34	18	18	24	70	76.5
NY-240/30	LGJ-240/30	36	16	18	24	70	72.0
NY-240/40	LGJ-240/40	36	16	18	24	70	79.0
NY-240/55	LGJ-240/55	36	20	20	26	78	97.0
NY-300/15	LGJ-300/15	40	14	16	22	65	65.0
NY-300/20	LGJ-300/20	40	14	18	24	70	72.0
NY-300/25	LGJ-300/25	40	14	18	24	70	79.5
NY-300/40	LGJ-300/40	40	16	18	24	70	88.0
NY-300/50	LGJ-300/50	40	18	18	24	70	98.5
NY-300/70	LGJ-300/70	42	22	20	26	78	122.0
NY-400/20	LGJ-400/20	45	14	18	24	70	84.5
NY-400/25	LGJ-400/25	45	14	18	24	70	91.0
NY-400/35	LGJ-400/35	45	16	20	26	78	99.0
NY-400/50	LGJ-400/50	45	20	20	26	78	117.0
NY-400/65	LGJ-400/65	48	22	22	26	78	128.5
NY-400/95	LGJ-400/95	48	26	24	30	80	163.0



型号	适用导线	主要尺寸 (mm)					抱力 (≥ kN)
		D1	D2	D3	C	L2	
NY-500/35	LGJ-500/35	52	16	22	26	78	114.0
NY-500/45	LGJ-500/45	52	18	22	26	78	122.0
NY-500/65	LGJ-500/65	52	22	22	26	78	146.5
NY-630/45	LGJ-630/45	60	18	22	26	78	141.5
NY-630/55	LGJ-630/55	60	20	24	30	80	156.5
NY-630/80	LGJ-630/80	60	24	24	30	80	183.5
NY-720/50	LGJ-720/50	60	20	24	30	80	163.0
NY-720/65	LGJ-720/65	60	22	24	30	80	176.0
NY-800/55	LGJ-800/55	65	20	24	30	80	183.0
NY-800/70	LGJ-800/70	65	22	26	34	90	197.0
NY-800/100	LGJ-800/100	65	26	26	34	90	229.0

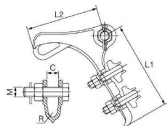
型号	适用导线	标准	标识	主要尺寸 (mm)					抱力 (≥ kN)	重量 (kg)
				D	L1	D3	C	L2		
NY-35G	G81200-88	7-7.8	16	195	115	16	20	50	45	0.52
NY-55G	1270N/mm <sup>2</sup>	7-9.6	20	225	140	16	20	55	70	0.7
NY-80G		19-11.5	24	275	170	18	24	70	100	1.3
NY-50G		7-9.0	18	215	130	16	20	55	60	0.63
NY-70G	G81200-75	19-11.0	22	260	155	18	24	70	80	1.02
NY-100G		19-13.0	26	305	185	20	26	78	120	1.63
NY-120G		19-14.0	28	320	195	22	26	78	140	1.9
NY-135G		19-15.0	30	340	215	22	26	78	155	2.3
NY-100GC	G81200-88	19-13.0	28	345	220	22	26	78	130	1.64
NY-125GC	1370N/mm <sup>2</sup>	19-14.5	32	375	250	24	30	80	165	1.7
NY-150GC		19-16.0	34	395	270	24	30	80	200	2.52

## NLD、NX、NUT、NU耐张线夹



NLD 系列螺栓型可锻铸铁耐张线夹

型号	适用导线直径 (含包缠物)(mm)	主要尺寸 (mm)						U 形螺栓		标称破坏 载荷 (KN)
		L1	L2	R	C	M	个数	直径		
NLD-1	Φ5.0~10	150	120	6.5	18	16	2	12	20	
NLD-2	Φ10.1~14	205	130	8.0	18	16	3	12	40	
NLD-3	Φ14.1~18	310	160	11.0	22	18	4	16	70	
NLD-4	Φ18.1~23	410	220	12.5	25	18	5	16	90	



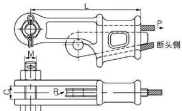
NX 模型拉线线夹

型号	适用钢丝绳		主要尺寸 (mm)					标称破坏 载荷 (KN)
	截面 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	C	M	L	R		
NX-1	25~35	Φ6.6~7.8	18	16	150	6.0	45	
NX-2	50~70	Φ9.0~11.0	20	18	180	7.3	88	
NX-3	100~125	Φ13.0~14.0	24	24	200	7.3	143	
NX-4	135~150	Φ15.0~16.0	28	27	220	8.0	164	

本体和内衬为可锻铸铁和防腐铸铁件，表面热镀锌。

型号	适用钢丝绳		主要尺寸 (mm)					标称破坏 载荷 (KN)
	截面 (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	C	M	L	R		
NX-1L	25~35	Φ6.6~7.8	18	16	150	6.0	45	
NX-2L	50~70	Φ9.0~11.0	20	18	180	7.3	88	

本体和内衬为铝合金件，型号中“L”表示材质为铝合金。

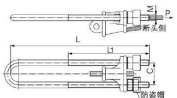


NUT 可调式、NU 模型拉线线夹

可锻铸 铁型 号	铝合 金型 号	适用钢丝绳 截面 (mm <sup>2</sup> )	适用钢丝绳 外径 (mm)	主要尺寸 (mm)					标称破 坏载荷 (KN)	铸铁型 参考重量 (kg)	适用 防盜 帽	防盜 帽 扳手
				M	L	Li	C					
NUT-1	NUT-1L	25~35	Φ6.6~7.8	16	350	200	56	45	2.10	FDM-1#	FDB-1#	
NUT-2	NUT-2L	50~70	Φ9.0~11	18	430	250	62	88	3.20	FDM-2#	FDB-2#	
NUT-3	NUT-3L	100~125	Φ13.0~14	22	500	300	74	143	5.40	FDM-3#	FDB-3#	
NUT-4	NUT-4L	135~150	Φ15.0~16	24	580	350	82	164	7.20	FDM-4#	FDB-4#	

当选用防盜帽时，安装方法如下：

1. 用普通扳手将螺母 (件 1) 拧紧，并套上配套的防盜帽 (件 2)。
2. 套上配套的防盜套 (件 4)。
3. 并用专用的防盜帽扳手 (件 3)。



## PAL系列耐张线夹

概述

PAL 型耐张线夹是低压 (0.6/1kV) 架空集束导线 (ABC 电缆) 专用终端耐张线夹，核心用在户外  
低压配电线路的终端、转角、拉紧固定。



产品选型表

型号	导线截面 (mm <sup>2</sup> )	拉力负荷 (KN)	材质
PAL1000A	16~35	10	金属、尼龙PA66、铝合金
PAL1000	25~35	12	金属、尼龙PA66、铝合金
PAL1500	50~70	15	金属、尼龙PA66、铝合金
PAL2000	70~150	15	金属、尼龙PA66、铝合金

安装步骤

- 步骤1: 选型核对: 根据导线平方数匹配对应PAL型号，确认线夹规格与导线外径一致，禁止大夹子  
夹小线。
- 步骤2: 清理导线: 清理导线安装位置表面灰尘、油污、泥沙，保证绝缘层干净干燥，无凸起破损。
- 步骤3: 撑开线夹: 拉开不锈钢吊绳，将绝缘模块从铝合金壳体中抽出，使线夹处于张开状态。
- 步骤4: 放入导线: 将整段绝缘导线平稳放入线夹壳体线槽底部，保证导线居中、不偏移、不扭曲。
- 步骤5: 压入模块自锁: 手动将PA66绝缘模块用力压入导线与壳体间隙，压到底部卡紧，初步固定导线。
- 步骤6: 拉紧自锁、完工检查: 将吊环挂在横担/支架上，轻轻拉紧导线，线夹越拉越紧、自动锁死。  
最后检查无松动、无偏位、无滑线即可

## 集束耐张线夹

### 概述

集束型耐张线夹主要用于1KV及以下架空集束绝缘导线（2~4芯）的终端与耐张段，核心作用是成束夹紧、承受张力、绝缘固定，安装时不用剥绝缘层。

### 结构与材质

- 1.本体：高强度铝合金 / 耐候绝缘工程塑料，抗老化、防腐蚀、无电能损耗。
- 2.绝缘楔芯：增强尼龙，工频耐压 ≥ 18kV/1min 不击穿，免剥绝缘直接夹紧。
- 3.挂架 / 拉杆：热镀锌钢，高强度、防锈，适配横担 / 电杆固定
- 4.紧固件：不锈钢螺栓，防松防蚀。



PA型



PAG型



PAT型

### 产品选型表

型号	导线截面 (mm <sup>2</sup> )	拉力负荷 (KN)
PA157	2*(16~35)	7
PA158	4*(16~35)	10
PAG2*16-35	2*(16~35)	4
PAG4*16-35	4*(16~35)	6
PAT4*35-50	4*(25~50)	20
PAT4*70-95	4*(70~95)	20
PAT4*16-95H	4*(16~95)	20
PAT4*50-120H	4*(50~120)	25
PAT4*16-95S	4*(16~95)	20
PAT4*50-120S	4*(50~120)	25

## 塑料耐张线夹

### 概述

耐张线夹用于转角、接续，及终端的连接。螺旋铝包钢线具有极强的耐张强度，无集中应力，对光缆起到保护和辅助减振的作用。整套光缆耐张金具包括：耐张预绞丝、配套连接金具。线夹握力不小于光缆额定抗拉强度的95%安装方便、快捷，降低了施工成本。适用于档距 ≤ 100米，线路转角 < 25° 的ADSS光缆线路。



### 产品选型表

型号	导线截面 (mm <sup>2</sup> )
STA	1×10/1×16
STB	2×16/2×25
STC	4×16/4×25
DCR-2	2×4/2×25
LA1	4×16/4×25
PA-01-SS	4-25
PA-02-SS	2.5-10
PA-03-SS	1.5-6
SL2.1	16-25
PA1500	25-50
PA2000	70-120
PA4/6-35	4×16-35
PA1610-16	10-16

## 悬垂线夹

### 概述

悬垂线夹是1KV及以下配电线路的核心悬挂金具，广泛用于城农网改造、小区配电及海外低压线路工程。其核心作用是核把导线稳稳地挂在杆塔/绝缘子上，同时保护导线、传递荷载，让线路安全稳定运行。



产品选型表

型号	导线截面 (mm <sup>2</sup> )
SC50	16-50
SC95	50-95
SC150	120-150
HC-8-12	25-50
PSP25-120	4*25-4*120
SL1500	16-95
SL2500	16-95
SL95	16-95
SL1.1A	16-95

## 铝合金支架

### 概述

铝合金支架通常与PA157/PA158 集束耐张线夹、SJ 系列悬垂线夹配套使用，形成完整的低压集束线锚固/悬挂系统，实现线路终端的稳定受力与绝缘固定。



CA1500



CA1500



PS1500



悬垂组合