

XGH提包式铝合金悬垂线夹

概述

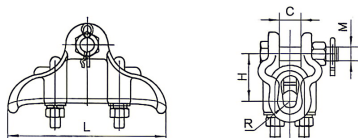
XGH (又称 CGH) 提包式 / 船型铝合金悬垂线夹, 螺栓压紧固定式悬垂金具, 多用于 10kV~110kV 架空输电线路, 把 ACSR 钢芯铝绞线悬挂在绝缘子、杆塔横担上。



材质与结构

- 1.主体: 线夹船体、压板采用高强度压铸铝合金, 无磁性、无磁损、轻量化、耐腐蚀;
- 2.紧固件: 压紧螺栓、螺母热浸镀锌碳钢, 开口销不锈钢, 适配海边、湿热海外环境;
- 3.结构: 提包弧形槽体 + 双 U 型螺栓锁紧, 顶部回转铰接结构, 悬垂摆动角度 $\geq 25^\circ$, 导线自适应风偏下坠。

产品选型表

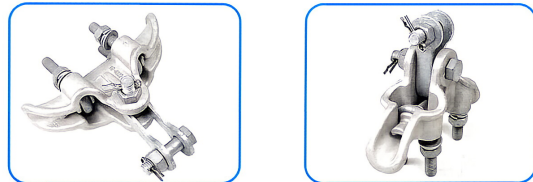


| 型号 | 适用导线直径 (mm) | 主要尺寸 (mm) | | | | | 标称破坏载荷 (kN) |
|-------|-------------|-----------|----|----|------|-----|-------------|
| | | H | C | M | R | L | |
| XGH-2 | 5.1~12.5 | 52.5 | 25 | 16 | 18.0 | 166 | 40 |
| XGH-3 | 12.4~17 | 50.5 | 23 | 16 | 11.5 | 200 | 40 |
| XGH-4 | 19~23.5 | 59.5 | 27 | 16 | 13.5 | 225 | 40 |
| XGH-5 | 24.2~28 | 70 | 32 | 16 | 16.0 | 260 | 60 |

XG防晕型铝合金提包悬垂线夹

概述

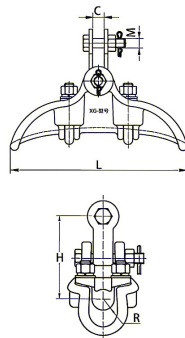
主要用于把ACSR钢芯铝绞线悬挂在绝缘子、横担上, 固定导线, 承受导线自重、覆冰、风压荷载, 110kV 及以上直线杆塔主力金具; 铰接结构可左右偏转, 缓冲大风导线摆动应力。高压电场下避免尖端放电, 抑制电晕产生。



材质与结构

- 1.主体: 船体 + 压板高强度压铸铝合金 (无磁), 阳极氧化防腐;
- 2.紧固件: 螺栓热镀锌, 开口销不锈钢, 双 U 型螺栓, 上铰接回转结构, 悬摆转角 $\geq 25^\circ$, 适配大风偏线路;
- 3.特点: 流线弧形线槽, 边缘圆滑, 高压工况抑制电晕放电 (防晕核心卖点)。

产品选型表



| 型号 | 适用导线直径 (mm) | 主要尺寸 (mm) | | | | | 标称破坏载荷 (kN) |
|----------|-------------|-----------|-----|----|----|----|-------------|
| | | H | L | R | C | M | |
| XG-4022 | 13.2~22.0 | 120 | 210 | 11 | 20 | 16 | 40 |
| XG-4028 | 19.6~28 | 130 | 250 | 14 | 20 | 16 | 40 |
| XG-4034 | 27.4~34 | 130 | 300 | 17 | 20 | 16 | 40 |
| XG-6028 | 19.6~28 | 130 | 250 | 14 | 20 | 16 | 60 |
| XG-6034 | 27.4~34 | 130 | 300 | 17 | 20 | 16 | 60 |
| XG-6040 | 32~40 | 135 | 300 | 20 | 20 | 16 | 60 |
| XG-6046 | 36.8~46 | 135 | 330 | 23 | 20 | 16 | 60 |
| XG-8034 | 27.4~34 | 130 | 300 | 17 | 20 | 16 | 80 |
| XG-8040 | 32~40 | 140 | 300 | 20 | 20 | 16 | 80 |
| XG-8046 | 36.8~46 | 140 | 330 | 23 | 20 | 16 | 80 |
| XG-8054 | 43.2~54 | 150 | 345 | 27 | 20 | 16 | 80 |
| XG-10040 | 32~40 | 140 | 300 | 20 | 20 | 18 | 100 |
| XG-10046 | 36.8~46 | 140 | 330 | 23 | 20 | 18 | 100 |
| XG-10054 | 43.2~54 | 150 | 345 | 27 | 20 | 18 | 100 |

XGF防晕型悬垂线夹

概述

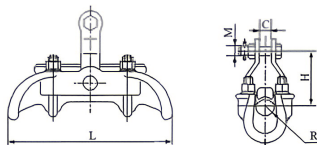
XGF: X 悬垂 + G 固定 + F 防电晕, 下垂式铝合金防晕悬垂线夹, 全压铸铝无磁、流线圆弧防尖端放电。适用于110kV、220kV 高压输电直线杆塔悬挂 ACSR 铝芯铝绞线; 高压变电站母线、引跳线夹固定。



材质与结构

1. 夹体、压板: 压铸铝合金 (阳极氧化, 无磁性、防电晕)
2. 螺栓、螺母: 热浸镀锌碳钢; 销轴、开口销: 不锈钢
3. 悬挂结构: 顶部一体式 U 型挂头, 直接搭配 UB 挂板、悬式绝缘子

产品选型表



| 型号 | 适用导线直径 (mm) | 主要尺寸 (mm) | | | | | 标称破坏载荷 (kN) |
|--------|-------------|-----------|----|------|----|----|-------------|
| | | L | H | R | C | M | |
| XGF-3Z | 13.0~23.0 | 260 | 80 | 12.5 | 18 | 16 | 40 |
| XGF-7Z | 26.0~32.0 | 300 | 95 | 17 | 20 | 16 | 40 |
| XGF-9Z | 32.0~42.0 | 340 | 95 | 22 | 22 | 22 | 80 |

XGU固定式悬垂线夹

概述

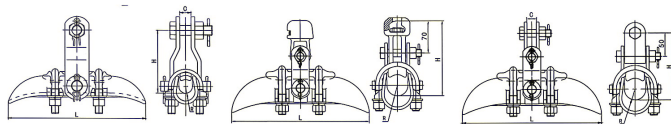
主要用于10~110kV 常规线路, 将 ACSR 导线、钢绞线地线吊挂在绝缘子与杆塔上, 承受导线自重、覆冰、风雪荷载。



XGU中心回转式

XGU-A带碗头挂板

XGU-B带U型挂板



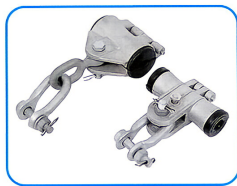
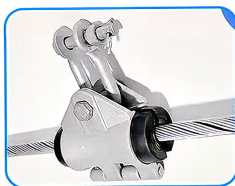
产品选型表

| 型号 | 备注 | 适用导线直径 (mm) | 主要尺寸 (mm) | | | | 标称破坏载荷 (kN) |
|--------|-----------------|-------------|-----------|-----|----|----|-------------|
| | | | H | L | R | C | |
| XGU-1 | 国网型号: XGZ-4009M | 5.0~7.0 | 82 | 180 | 4 | 18 | 40 |
| XGU-2 | 国网型号: XGZ-4014M | 7.1~13.0 | 82 | 200 | 7 | 18 | 40 |
| XGU-3 | 国网型号: XGZ-4022M | 13.1~21.0 | 102 | 220 | 11 | 18 | 40 |
| XGU-4 | | 21.1~26.0 | 110 | 250 | 14 | 18 | 40 |
| XGU-5A | 配碗头WS-7 | 23.0~33.0 | 157 | 300 | 17 | | 70 |
| XGU-5B | 配U型挂板 | 23.0~33.0 | 137 | 300 | 17 | 20 | 70 |
| XGU-6A | 配碗头WS-7 | 34.0~45.0 | 163 | 300 | 23 | | 70 |
| XGU-6B | 配U型挂板 | 34.0~45.0 | 143 | 300 | 23 | 20 | 70 |
| XGU-7B | 配U型挂板 | 45.0~48.7 | 156 | 300 | 26 | 20 | 70 |

预绞丝悬垂线夹

概述

预绞丝悬垂线夹主要用于吊挂 ACSR 导线、ADSS 及 OPGW 光缆，将线缆固定在杆塔绝缘子处并承受自重、覆冰与风压荷载，依靠预绞丝大面积包裹线缆实现均匀受力，避免导线被局部挤压损伤、减缓微风振动造成的线缆磨损，搭配橡胶内衬自带减振效果可省去防振锤，整体圆弧光滑的结构还能在高压线路中抑制电晕放电、降低能耗与通讯干扰，单联适用于常规直线杆塔，双联款多用于跨河、大高差、大偏摆工况。



铝绞线用预绞丝悬垂线夹选型表

| 规格型号 | 适用导线 | 适用导线直径(mm) | | 参考线夹长度(mm) | 线夹重量(Kg) | 色标 | 垂直破断强度(KN) |
|--------|-------|------------|-------|------------|----------|----|------------|
| | | 最小 | 最大 | | | | |
| CL-95 | LJ95 | 12.24 | 12.69 | 1016 | 1.1 | 红 | 66 |
| CL-120 | LJ120 | 14.11 | 14.56 | 1118 | 1.7 | 白 | |
| CL-150 | LJ150 | 15.75 | 16.39 | 1270 | 1.9 | 红 | |
| CL-185 | LJ185 | 17.11 | 17.54 | 1372 | 2.1 | 绿 | 66 |
| CL-210 | LJ210 | 18.59 | 19.00 | 1422 | 2.3 | 白 | |
| CL-240 | LJ240 | 19.52 | 20.10 | 1524 | 3.1 | 橙 | |
| CL-300 | LJ300 | 22.10 | 22.69 | 1651 | 3.4 | 绿 | 89 |
| CL-400 | LJ400 | 25.55 | 25.97 | 2032 | 5.5 | 紫 | |
| CL-500 | LJ500 | 28.88 | 29.26 | 2083 | 6.2 | 白 | |
| CL-630 | LJ630 | 32.00 | 32.67 | 2235 | 8.8 | 蓝 | 111 |
| CL-800 | LJ800 | 36.64 | 37.52 | 2235 | 9.7 | 橙 | |

钢芯铝绞线用预绞丝悬垂线夹选型表

| 规格型号 | 适用导线 | 适用导线直径(mm) | | 参考线夹长度(mm) | 线夹重量(Kg) | 色标 | 垂直破断强度(KN) |
|------------|---------|------------|-------|------------|----------|----|------------|
| | | 最小 | 最大 | | | | |
| CL-35/6 | 35/6 | 8.03 | 8.31 | 660 | 1.1 | 红 | 66 |
| CL-50/8 | 50/8 | 9.53 | 9.88 | 660 | 1.1 | 粉红 | |
| CL-70/10 | 70/10 | 11.05 | 11.45 | 914 | 1.1 | 蓝 | |
| CL-95/15 | 95/15 | 13.49 | 13.78 | 1041 | 1.5 | 黄 | 66 |
| CL-95/20 | 95/20 | 13.79 | 14.10 | 1118 | 1.7 | 黑 | |
| CL-120/7 | 120/7 | 14.11 | 14.56 | 1118 | 1.7 | 白 | |
| CL-120/20 | 120/20 | 14.57 | 15.10 | 1143 | 1.7 | 棕 | 66 |
| CL-120/25 | 120/25 | 15.42 | 15.74 | 1168 | 1.7 | 紫 | |
| CL-150/8 | 150/8 | 15.75 | 16.39 | 1270 | 1.9 | 红 | |
| CL-150/20 | 150/20 | 16.40 | 17.10 | 1372 | 2.2 | 蓝 | 66 |
| CL-150/25 | 150/25 | 16.40 | 17.10 | 1372 | 2.2 | 绿 | |
| CL-150/35 | 150/35 | 17.11 | 17.54 | 1372 | 2.2 | 黄 | |
| CL-185/10 | 185/10 | 17.55 | 18.04 | 1372 | 2.2 | 黄 | 66 |
| CL-185/25 | 185/25 | 18.59 | 19.00 | 1422 | 2.3 | 白 | |
| CL-185/30 | 185/30 | 18.59 | 19.00 | 1422 | 2.3 | 白 | |
| CL-180/45 | 180/45 | 19.52 | 20.10 | 1524 | 3.1 | 橙 | 66 |
| CL-210/25 | 210/25 | 19.52 | 20.10 | 1524 | 3.1 | 橙 | |
| CL-210/35 | 210/35 | 20.11 | 20.94 | 1549 | 3.2 | 紫 | |
| CL-210/50 | 210/50 | 20.11 | 20.94 | 1549 | 3.2 | 紫 | 66 |
| CL-240/30 | 240/30 | 21.48 | 22.09 | 1626 | 3.3 | 蓝 | |
| CL-240/40 | 240/40 | 21.48 | 22.09 | 1626 | 3.3 | 蓝 | |
| CL-240/55 | 240/55 | 22.10 | 22.69 | 1651 | 3.4 | 绿 | 89 |
| CL-300/15 | 300/15 | 22.70 | 23.05 | 1651 | 3.4 | 绿 | |
| CL-300/20 | 300/20 | 23.29 | 23.79 | 1676 | 4.0 | 黑 | |
| CL-300/25 | 300/25 | 23.29 | 23.79 | 1676 | 4.0 | 黑 | 89 |
| CL-300/40 | 300/40 | 23.80 | 24.45 | 1702 | 4.0 | 白 | |
| CL-300/50 | 300/50 | 23.80 | 24.45 | 1702 | 4.0 | 白 | |
| CL-300/70 | 300/70 | 25.08 | 25.54 | 1753 | 4.4 | 橙 | 89 |
| CL-400/20 | 400/20 | 26.43 | 27.29 | 2083 | 5.9 | 蓝 | |
| CL-400/25 | 400/25 | 26.43 | 27.29 | 2083 | 5.9 | 蓝 | |
| CL-400/50 | 400/50 | 27.30 | 27.69 | 2083 | 6.2 | 绿 | 89 |
| CL-400/65 | 400/65 | 27.70 | 28.40 | 2083 | 6.2 | 黄 | |
| CL-400/95 | 400/95 | 28.88 | 29.26 | 2083 | 6.2 | 白 | |
| CL-500/35 | 500/35 | 29.87 | 30.68 | 2083 | 6.5 | 橙 | 111 |
| CL-500/45 | 500/45 | 29.87 | 30.68 | 2083 | 6.5 | 橙 | |
| CL-500/65 | 500/65 | 30.69 | 31.14 | 2235 | 8.3 | 紫 | |
| CL-630/45 | 630/45 | 33.39 | 34.42 | 2235 | 8.8 | 黄 | 111 |
| CL-630/55 | 630/55 | 34.43 | 35.41 | 2235 | 9.1 | 黑 | |
| CL-630/80 | 630/80 | 34.43 | 35.41 | 2235 | 9.1 | 黑 | |
| CL-800/55 | 800/55 | 37.53 | 38.51 | 2235 | 9.7 | 紫 | 111 |
| CL-800/70 | 800/70 | 38.52 | 39.55 | 2235 | 9.7 | 红 | |
| CL-800/100 | 800/100 | 38.52 | 39.55 | 2235 | 9.7 | 红 | |