

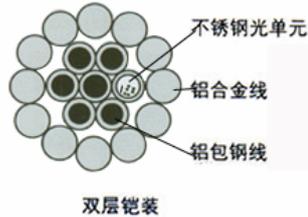


室外单模 24 芯电力光缆 (OPGW24B1)

● 结构特点

- 获得二次余长
- 不锈钢管径与铝合金线径一致
- 不锈钢管单元采用偏心安置, 与单丝同时绞合

● 产品结构图



技术特点:

激光密封焊接的不锈钢松套管可以为光纤提供机械性能保护和过热保护;高抗拉强度,长跨距,耐形变设计;出色的防潮及防氢损设计;光纤超过 12 芯快速识别设计;添加高模量芳纺纱,减少了光缆外径,最大限度的降低了对杆塔的附加荷载;安装时无需防退扭装置;提供客制化要求的光缆设计。

光缆用途:

替换现有地线,改造电力光通信线路;在新建架空电力线时,与地线同步规划

设计;为不锈钢光纤传输单元提供最佳保护;传导故障短路电流并提供抗雷击保护。

| | 名称 | 根数 | 名称 | 根数 | 原材料直径 | | |
|----------------------------|-----------|--------------------|-------|-------|---------|-------|-----------------------|
| 光纤 | G.652 | 12 | G.655 | 0 | | | 单位 |
| 中心 | SUS 管 | 1 | 芯数 | 12 | 管径 | 3.20 | mm |
| 第 1 层 | 20.3%AS 线 | 6 | AA 线 | 0 | 线径 | 3.20 | mm |
| 绞合: 中心线与各层之间填充防蚀油膏 | | | | | | | |
| 最外层绞合方向为“右”向 (Z-stranding) | | | | | | | |
| 光缆直径 | | | | | 9.60 | | mm |
| 光缆重量: | | | | | 348 | | kg/km |
| 承载截面积 | | | | | 48.0 | | mm ² |
| | | | | | AS 面积 | 48.25 | mm ² |
| | | | | | AA 面积 | 0.00 | mm ² |
| 标称抗张强度 (RTS) | | | | | 59.5 | | kN |
| 杨氏模量 (E-Modulus) | | | | | 162.00 | | kN/mm ² |
| 热膨胀系数 | | | | | 13.0 | | ×10 ⁻⁶ /°C |
| 最大允许工作应力 (MAT) (40% RTS) | | | | | 493.2 | | N/mm ² |
| 每日应力 (EDS) (16%~25% RTS) | | | | 197.3 | 308.3 | | N/mm ² |
| 极限特殊应力 (70% RTS) | | | | | 863.1 | | N/mm ² |
| 直流电阻 | | (0.3s, 40°C~300°C) | | | 1.782 | | Ω/km |
| 短路电流 | | | | | 7.3 | | kA |
| 短路电流容量 I ² t | | | | | 15.9 | | kA ² s |
| 最小弯曲半径: | | 施工: | | | 192 | | mm |
| | | 运行: | | | 144 | | mm |
| 安装温度 | | | | | -10~+50 | | °C |
| 运输和运行温度 | | | | | -40~+80 | | °C |