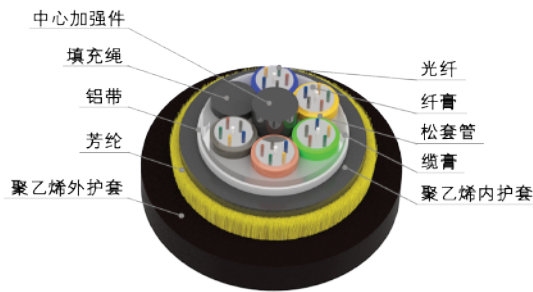




道威® 排水管道光缆 (GPTCA63)

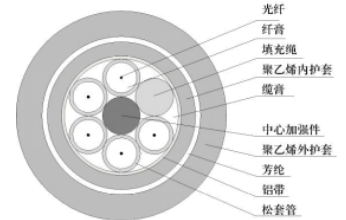
产品描述

道威® 排水管道光缆是一种敷设在雨水管道或者污水管道中自承式光缆。采用松套层绞式结构，光纤套入由高模量聚酯材料制成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管(和填充绳)围绕金属中心加强钢丝绞合成紧凑的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水油膏。缆芯外挤制聚乙烯(PE)内护套，然后施加芳纶纱作为增强元件，最后挤制聚乙烯(PE)外护套。



产品特点

- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有很好的抗拉性能和温度特性
- 精确控制的芳纶铠装工艺大大提高了光缆的抗拉能力
- 松套管材料本身具有良好的耐水解性能和较高的强度
管内充以特种油膏，对光纤提供了关键性保护
- 良好的抗侧压性和柔软性
- 良好的机械性能和耐化学腐蚀能力
- 具有一定的防鼠和防蚁能力
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能：
 - 单根钢丝中心加强件
 - 松套管内填充特种纤膏
 - 完全缆芯填充
 - 涂塑铝带(APL)防潮层
 - 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水
- 成熟的安装方法



储存温度：-40℃至+70℃
使用温度：-40℃至+70℃
弯曲半径：静态 10倍缆径
动态 20倍缆径

结构及技术参数

| 光缆型号 (以2纤递增) | 光纤数 | 缆芯 单元数 | 松套 管内 最大 光纤数 | 光缆直径 mm | 光缆重量 kg/km | 最大允许 工作张力 N | 允许压扁力 长期/短期 N/100mm |
|-------------------|---------|-----------|-----------------------|------------|---------------|-------------------|---------------------------|
| GPTCA63—4~30Xn | 4~30 | 5 | 6 | 13.0 | 143 | 2500 | 1000/2200 |
| GPTCA63—32~36Xn | 32~36 | 6 | 6 | 14.0 | 190 | 2500 | 1000/2200 |
| GPTCA63—38~48Xn | 38~48 | 8 | 6 | 14.5 | 195 | 3500 | 1000/2200 |
| GPTCA63—50~72Xn | 50~72 | 6 | 12 | 15.3 | 202 | 4500 | 1000/2200 |
| GPTCA63—74~96Xn | 74~96 | 8 | 12 | 17.0 | 260 | 5500 | 1000/2200 |
| GPTCA63—98~120Xn | 98~120 | 10 | 12 | 19.2 | 305 | 6500 | 1000/2200 |
| GPTCA63—122~144Xn | 122~144 | 12 | 12 | 20.8 | 413 | 2500 | 1000/2200 |

注解: 1. 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光缆型号说明; 2. 套管和光纤的颜色排列见色谱表;
 3. 聚乙烯护套厚度标称值为2.0mm; 4. 本表所列指标为无高度差, 3%安装弧、30m跨距下的数据;
 5. 长飞公司可根据用户的要求对光缆结构进行特殊设计以适应线路的实际情况;
 6. 长飞公司的通威光缆分为30m、50m、70m跨距。

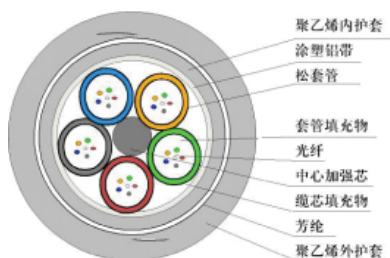


图1 GPTCA63-30Xn

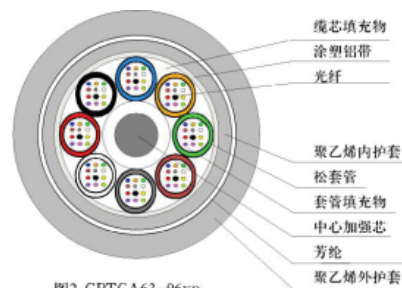


图2 GPTCA63-96Xn