

# 松套管绞式轻铠装光纤带光缆 (GYDTS)



GYDTS 光缆的结构是将 4, 6, 8, 12 芯光纤带套入高模量材料制成的松套管中, 松套管内填充防水化合物。缆芯的中心是一根金属加强芯, 对于某些芯数的光缆来说, 金属加强芯外还需挤上一层聚乙烯 (PE)。松套管和填充绳围绕中心加强芯绞合成紧凑和圆形的缆芯, 缆芯内的缝隙充以阻水填充物。双面涂塑钢带 (PSP) 纵包后挤制聚乙烯护套成缆。

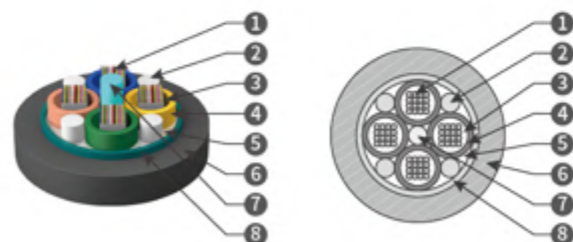
## 产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 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, 对光纤进行了关键性保护
- 特别设计的紧密的光缆结构, 有效防止套管回缩
- 良好的抗压性和柔软性
- PE 护套具有很好的抗紫外辐射性能
- 采用长飞 4, 6, 8, 12 芯光纤带, 应用灵活
- 采用下列措施来确保光缆的防水性能:
  - 单根钢丝中心加强芯
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 双面涂塑钢带 (PSP) 提高光缆的抗透潮能力

## 产品标准

- 长飞公司 GYDTS 光缆符合 YD/T 981.3 和 IEC 60794-1 标准。

- |         |         |
|---------|---------|
| ① 光纤    | ⑤ 缆芯填充物 |
| ② 填充绳   | ⑥ 聚乙烯护套 |
| ③ 套管填充物 | ⑦ 中心加强芯 |
| ④ 松套管   | ⑧ 涂塑钢带  |



## 光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽		数值孔径	光缆截止波长
	@850nm	@1300nm	@1310nm	@1550nm	@850nm	@1300nm		
G.652	--	--	≤0.36dB/km	≤0.22dB/km	--	--	--	≤1260nm
G.655	--	--	≤0.40dB/km	≤0.23dB/km	--	--	--	≤1450nm
50/125μm	≤3.3dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.5dB/km	≤1.2dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥500MHz·km	0.275±0.015 NA	--

## 结构参数

光缆型号 (以2纤递增)	光纤数	套管数	填充绳数	参考光缆重量 (kg/km)	允许拉伸力 长期/短期 (N)	允许压扁力 长期/短期 (N/100mm)	弯曲半径 静态/动态 (mm)
GYDTS-48Xn	4×12	1	3	306	600/1500	300/1000	100/200
GYDTS-96Xn	8×12	2	2	306			
GYDTS-144Xn	12×12	3	1	306			
GYDTS-216Xn	18×12	4	0	306			
GYDTS-288Xn	24×12	4	0	338			
GYDTS-360Xn	30×12	5	0	338			
GYDTS-432Xn	36×12	6	0	447			

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

- 适用: 管道、架空、直埋

### 注:

- 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光纤型号说明
- 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- 光缆在露天环境中储存的时间不要超过6个月, 否则盘具可能会受损
- 此文件仅供参考, 不能作为合同附件, 产品详细情况请与我公司销售人员联系