

松套管层绞式单细圆钢丝铠装光缆 (GYTA53+33)



GYTA53+33 光缆的结构是将 250μm 光纤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，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。涂塑铝带（APL）纵包后挤一层聚乙烯内护套，双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制聚乙烯外护套。再经单细圆钢丝铠装后，最终挤制聚乙烯外护层成缆。

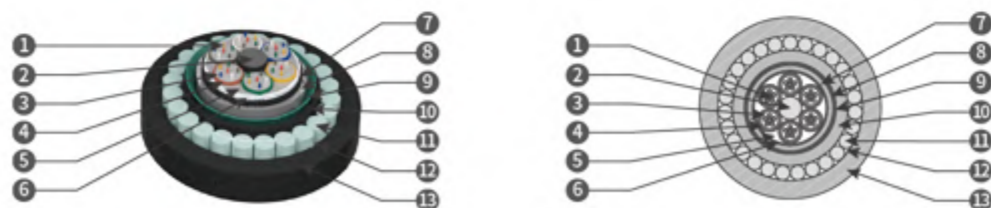
产品特点

- 具有很好的机械性能和温度特性
- 单细圆钢丝铠装使光缆具有更强的抗拉性能
- 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
- 良好的抗压性和柔软性
- 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
 - 涂塑铝带（APL）防潮层
 - 双面涂塑钢带（PSP）提高光缆的抗透潮能力
 - 良好的阻水材料防止光缆纵向渗水

产品标准

- 长飞公司 GYTA53 光缆符合 YD/T 901 和 IEC 60794-1 标准。

- | | | | | |
|---------|---------|----------|----------|-------|
| ① 光纤 | ④ 松套管 | ⑦ 聚乙烯内护套 | ⑩ 聚乙烯外护套 | ⑬ 外护层 |
| ② 中心加强芯 | ⑤ 缆芯填充物 | ⑧ 阻水材料 | ⑪ 钢丝 | |
| ③ 套管填充物 | ⑥ 涂塑铝带 | ⑨ 涂塑钢带 | ⑫ 油膏 | |



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	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	--	--	≥500MHz·km	≥500MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125μm	≤3.3dB/km	≤1.0dB/km	--	--	≥200 MHz·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)
GYTA53+33-2~6Xn	2~6	1	5	801	4000/10000	3000/5000	12.5D/25D
GYTA53+33-8~12Xn	8~12	2	4	801			
GYTA53+33-14~18Xn	14~18	3	3	801			
GYTA53+33-20~24Xn	20~24	4	2	801			
GYTA53+33-26~30Xn	26~30	5	1	801			
GYTA53+33-32~36Xn	32~36	6	0	801	10000/20000		
GYTA53+33-2~6Xn	2~6	1	5	984			
GYTA53+33-8~12Xn	8~12	2	4	984			
GYTA53+33-14~18Xn	14~18	3	3	984			
GYTA53+33-20~24Xn	20~24	4	2	984			
GYTA53+33-26~30Xn	26~30	5	1	984			
GYTA53+33-32~36Xn	32~36	6	0	984			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

- 适用：直埋、爬坡、水下

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