

松套管绞式非金属加强芯铠装阻燃光缆 (GYFTA53)



GYFTA53 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。缆芯的中心是一根非金属加强芯（FRP），对于某些芯数的光缆来说，非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。涂塑铝带（APL）纵包后挤上一层聚乙烯内护套，双面涂塑钢带（PSP）纵包后挤制阻燃外护套成缆。

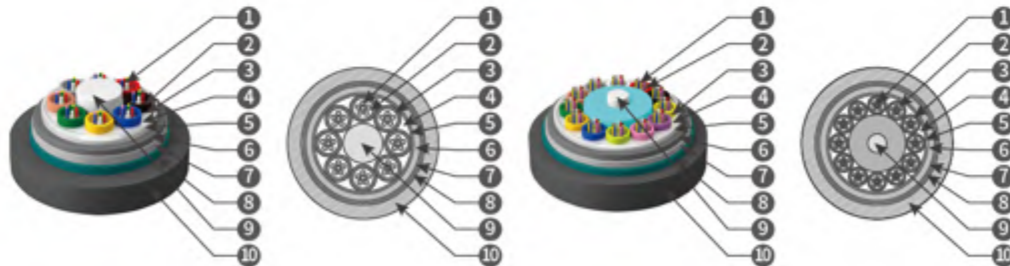
产品特点

- 具有很好的机械性能、温度特性和阻燃性能
- 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：
 - 单根非金属中心加强芯
 - 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 GYFTA53 光缆符合 YD/T1114 和 IEC 60794-1 标准。

- ① 光纤
- ② 套管填充物
- ③ 松套管
- ④ 缆芯填充物
- ⑤ 涂塑铝带
- ⑥ 聚乙烯内护套
- ⑦ 阻水材料
- ⑧ 涂塑钢带
- ⑨ 非金属加强芯
- ⑩ 阻燃外护套



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)
GYFTA53-2~6Xn	2~6	1	7	275	1000/3000	1000/3000	12.5D/25D
GYFTA53-8~12Xn	8~12	2	6	275			
GYFTA53-14~18Xn	14~18	3	5	275			
GYFTA53-20~24Xn	20~24	4	4	275			
GYFTA53-26~30Xn	26~30	5	3	275			
GYFTA53-32~36Xn	32~36	6	2	275			
GYFTA53-38~42Xn	38~42	7	1	275			
GYFTA53-44~48Xn	44~48	8	0	275			
GYFTA53-50~60Xn	50~60	5	3	290			
GYFTA53-62~72Xn	62~72	6	2	290			
GYFTA53-74~84Xn	74~84	7	1	290			
GYFTA53-86~96Xn	86~96	8	0	290			
GYFTA53-98~108Xn	98~108	9	1	327			
GYFTA53-110~120Xn	110~120	10	0	327			
GYFTA53-122~132Xn	122~132	11	1	384			
GYFTA53-134~144Xn	134~144	12	0	384			

储存、使用温度：-40°C至+70°C。

- 适用：管道、架空、直埋

注：

- a. 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
- b. 套管和光纤的颜色排列见色谱表
- c. 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
- d. 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