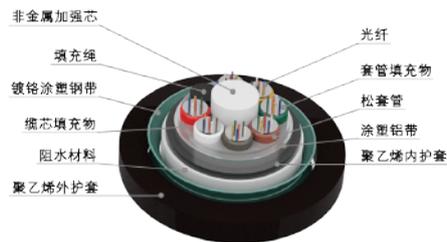




# 非金属加强芯A护套纵包钢带铠装PE护套光缆(GYFTA53)

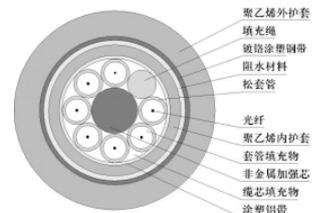
## 产品描述

GYFTA53光缆的结构是将单模或多模光纤套入由高模量的聚酯材料做成的松套管中，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的圆形缆芯，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，双面镀铬涂塑钢带(PSP)纵包后挤制聚乙烯外套成缆。



## 产品特点

- 精确控制的光纤余长保证了光缆具有良好的抗拉性能和温度特性
- 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,对光纤提供了关键性保护
- 良好的抗侧压性和柔软性
- 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
  - 涂塑铝带(APL)防潮层
  - 松套管内填充特种防水化合物
  - 完全缆芯填充
  - 双面镀铬涂塑钢带(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



储存温度：-40℃至+70℃  
使用温度：-40℃至+70℃  
弯曲半径：静态 12.5倍缆径  
动态 25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	允许拉伸力 长期/短期 N	允许压扁力 长期/短期 N/100mm
GYFTA53-2~48Xn	2~48	8	6	15.4	230	1000/3000	1000/3000
GYFTA53-50~96Xn	50~96	8	12	16.8	270	1000/3000	1000/3000
GYFTA53-98~120Xn	98~120	10	12	17.8	310	1000/3000	1000/3000
GYFTA53-122~144Xn	122~144	12	12	20.0	360	1000/3000	1000/3000

注解: 1. 型号的后缀Xn表示选用的光纤类型, 详见长飞光缆型号编制; 2. 套管和光纤的颜色排列见色谱表。

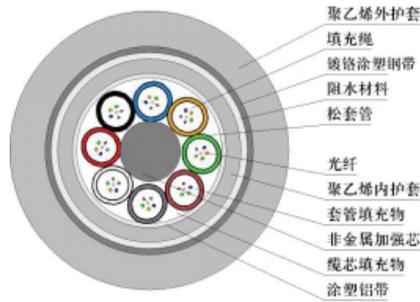


图1 GYFTA53-48Xn

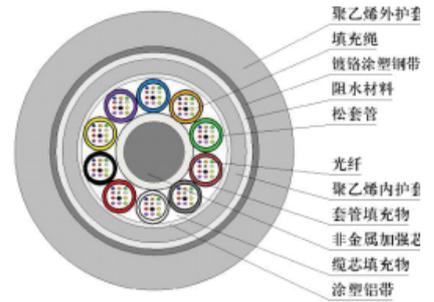


图1 GYFTA53-120Xn