

松套管层绞式矿用阻燃光缆 (MGTS) 煤安认证



MGTS 光缆的结构是将 250 μ m 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，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) 纵包后挤制阻燃护套成型。

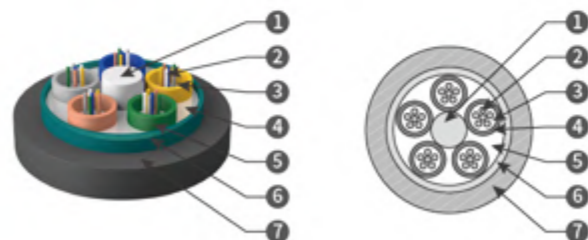
产品特点

- 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
- 特种护套材料具有优异的阻燃性能
- 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 MGTS 光缆符合 YD/T 901 和 MT386 标准，通过煤安 (MA) 认证。

- | | |
|---------|---------|
| ① 中心加强芯 | ⑤ 缆芯填充物 |
| ② 光纤 | ⑥ 涂塑钢带 |
| ③ 套管填充物 | ⑦ 阻燃护套 |
| ④ 松套管 | |



光学特性

光纤类型	衰减 (+20°C)				带宽 (A级)		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
50/125 μ m	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	--	--	≥600MHz·km	≥1200MHz·km	0.200±0.015 NA	--
62.5/125 μ m	≤3.0dB/km	≤1.0dB/km	--	--	≥200MHz·km	≥600MHz·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	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)
MGTS-2-6Xn	2-6	1	4	118	600/1500	300/1000	100/200
MGTS-8-12Xn	8-12	2	3	118			
MGTS-14-18Xn	14-18	3	2	118			
MGTS-20-24Xn	20-24	4	1	118			
MGTS-26-30Xn	26-30	5	0	118			
MGTS-32-36Xn	32-36	6	0	131			
MGTS-38-48Xn	38-48	4	1	139			
MGTS-50-60Xn	50-60	5	0	139			
MGTS-62-72Xn	62-72	6	0	170			
MGTS-74-84Xn	74-84	7	1	200			
MGTS-86-96Xn	86-96	8	0	200			
MGTS-98-108Xn	98-108	9	1	230			
MGTS-110-120Xn	110-120	10	0	230			
MGTS-122-132Xn	122-132	11	1	268			
MGTS-134-144Xn	134-144	12	0	268			

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