

# 全介质自承式光缆 (ADSS)



ADSS 光缆采用松套管层绞式结构，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。松套管（和填充绳）围绕非金属中心加强芯（FRP）绞合成紧凑的缆芯，缆芯的缝隙充以阻水油膏。缆芯外挤制聚乙烯（PE）内护套，然后绞合起加强作用的芳纶，最后挤制聚乙烯（PE）外护套或耐电痕（AT）外护套。

## 产品特点

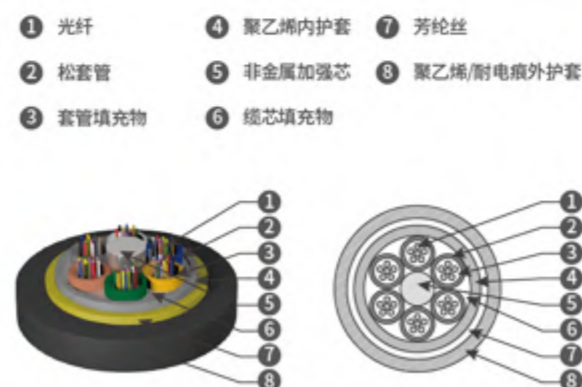
- 可不断电架设
- 采用 AT 护套，耐电痕性能优越
- 重量轻、缆径小，减少了冰凌、风力影响和对塔架、支撑物的负荷
- 跨距大，最大跨距超过 1000 米
- 具有优异的抗拉性能和温度特性
- 预期寿命大于 30 年

## 产品应用

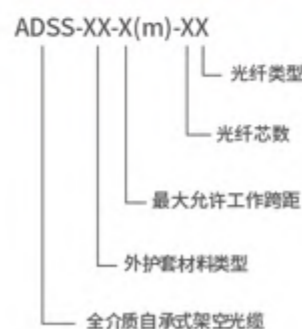
- 长飞 ADSS 光缆的设计充分考虑了电力线路的实际情况，适用于不同等级高压输电线路。对于 10kV 和 35kV 的电力线路可采用聚乙烯（PE）护套；对于 110kV 和 220kV 的电力线路则必须通过计算电场场强分布来确定光缆挂点并采用耐电痕（AT）外护套。同时，精心设计芳纶的用量和完善的绞合工艺以满足不同跨距的应用要求。

## 产品标准

- 长飞上海公司 ADSS 光缆遵循 IEEE 1222 技术标准，同时符合 IEC 60794-1 之标准。



## 光缆型号 Cable Code



## 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(仅供参考)

参考外径 (mm)	参考重量 (kg/km)		推荐日常最大工作张力 (kN)	最大允许工作张力 (kN)	断裂强度 (kN)	抗拉元件截面积 (mm <sup>2</sup> )	弹性模量 (kN/mm <sup>2</sup> )	热膨胀系数 × 10 <sup>-6</sup> /K	适合档距 (m) 对应气象条件(m)			
	PE外护	AT外护							A	B	C	D
11.8	117	124	1.5	4	10	4.6	7.6	1.8	160	100	140	100
12.0	121	129	2.25	6	15	7.6	8.3	1.5	230	150	200	150
12.3	126	134	3.0	8	20	10.35	9.45	1.3	300	200	290	200
12.6	133	141	3.6	10	24	13.8	10.8	1.2	370	250	350	250
12.8	138	145	4.5	12	30	14.3	11.8	1.0	420	280	400	280
13.1	145	153	5.4	15	36	18.4	13.6	0.9	480	320	460	320
13.5	155	163	6.75	18	45	22.0	16.4	0.6	570	380	550	380
13.8	163	171	7.95	22	53	26.4	18.0	0.3	670	460	650	460
14.4	177	186	9.0	26	60	32.2	19.1	0.1	750	530	750	510
14.6	182	191	10.5	28	70	33.0	19.6	0.1	800	560	800	560
14.8	195	204	12.75	34	85	40.0	20.1	0.1	880	650	880	650

储存、使用温度: -40°C至+70°C。

- 适用：自承式架空

### 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