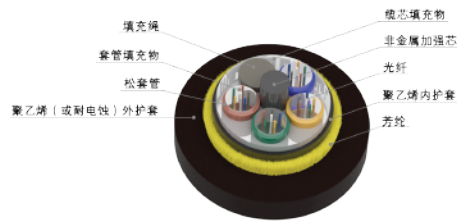




标准全介质自承式光缆 (ADSS)

产品描述

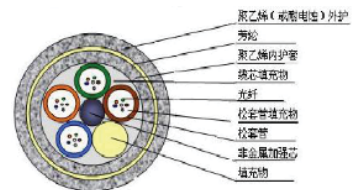
长飞生产的ADSS光缆采用松套层绞式结构，光纤套入由高模量聚酯材料制成的松套管中，套管内填充防水化合物。松套管(和填充绳)围绕非金属中心加强芯(FRP)绞合成紧凑的缆芯，缆芯内的缝隙充以阻水油膏。缆芯外挤制聚乙烯(PE)内护套，然后双向绞绕两层起加强作用的芳纶纱，最后挤制聚乙烯(PE)外套或耐电蚀(AT)外套。



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)外套；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蚀(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。

- 可不断电架设
- 采用AT护套，耐电蚀性能优越
- 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
- 精确控制的芳纶铠装工艺大大提高了光缆的抗拉能力
- 精确控制的光纤余长和光缆绞合节距保证了光缆具有优异的抗拉性能和温度特性
- 预期寿命大于30年





适用气象条件

气象区域	风速(m/s)	覆冰(mm)	额外负载(N/m)
A	25	0	0.7
B	35	0	0.7
C	10	5	2.5
D	10	10	4.4

结构及技术参数

参考外径(mm)	参考重量(kg/km)		每日平均工作张力(kN)	最大允许工作张力(kN)	断裂强度(kN)	抗拉元件截面积(mm ²)	弹性模量(kN/mm ²)	运行、储运、运输温度范围(°C)	热膨胀系数(×10 ⁻⁶ /K)	适合档距(米) (对应气象条件)			
	PE外护	AT外护								A	B	C	D
12.5	125	136	1.5	4	10	4.6	7.6	-40~+60	1.8	160	100	140	100
13.0	132	142	2.25	6	15	7.6	8.3	-40~+60	1.5	230	150	200	150
13.3	137	148	3.0	8	20	10.35	9.45	-40~+60	1.3	300	200	290	200
13.6	145	156	3.6	10	24	13.8	10.8	-40~+60	1.2	370	250	350	250
13.8	147	159	4.5	12	30	14.3	11.8	-40~+60	1.0	420	280	400	280
14.5	164	177	5.4	15	36	18.4	13.6	-40~+60	0.9	480	320	460	320
14.9	171	185	6.75	18	45	22.0	16.4	-40~+60	0.6	570	380	550	380
15.1	179	193	7.95	22	53	26.4	18.0	-40~+60	0.3	670	460	650	460
15.5	190	204	9.0	26	60	32.2	19.1	-40~+60	0.1	750	530	750	510
15.6	194	208	10.5	28	70	33.0	19.6	-40~+60	0.1	800	560	800	560
16.3	211	226	12.75	34	85	40.0	20.1	-40~+60	0.1	880	650	880	650
16.8	226	242	15.45	41	103	48.0	24.0	-40~+60	-0.4	1000	750	1000	760
17.2	236	253	16.2	45	108	51.0	25.1	-40~+60	-0.5	1100	800	1100	830
17.9	249	266	18.0	50	120	58.8	26.1	-40~+60	-0.8	1180	880	1180	900

注解：a. 本表仅列出部分档距产品指标，其它档距指标请向长飞公司查询； b. 本表所列指标为无高差、1%安装弧垂下数据；

c. 光缆中光纤芯数为2-60芯，光纤色标按国家标准； d. 长飞公司可按用户要求采用各种单、多模光纤成缆；

e. 长飞公司可根据用户的要求对光缆结构进行特殊设计以适应线路的实际情况； f. 以上表格仅供参考，长飞公司保留对上述参数进行修改的权力。

长飞光纤光缆股份有限公司

地址：武汉市光谷大道9号(430073)

电话：400-991-6698

邮箱：marketing@yofc.com

网址：www.yofc.com