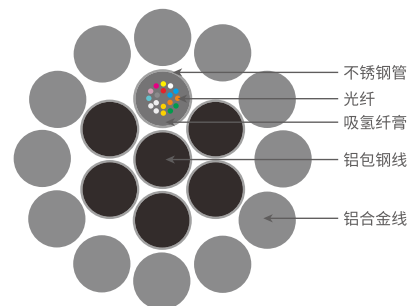


光纤复合架空地线

产品描述

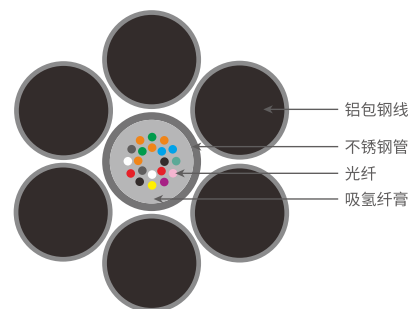
光纤复合架空地线 (OPGW) 是一种含有光纤的架空地线, 主要用于 35kV、110kV、220kV、500kV、750kV、1000kV 及新建架空高压输电系统的通信线路, 同时具备架空地线和光通信功能。也可用于更换旧架空高压输电系统的现有地线, 对杆塔提供防雷击保护, 同时增加光通信线路。

光缆结构



产品特点

- 光缆直径小, 重量轻, 对杆塔的附加载荷低
- 光纤在不锈钢管中具有合适的余长, OPGW 结构稳定, 可靠性高
- 抗拉强度和短路电流容量大, 对光纤具有较好的保护
- 具备通信及地线功能



产品应用

- 35kV 以上架空高压输电线路

产品指标(一)

产品规格	绞合单元数	最大光纤芯数	导体截面积	外径	额定拉断力	20°C 直流电阻	允许短路电流容量	参考光缆重量
单位	/	F	mm ²	mm	KN	Ω/km	40~200°C KA2.S	kg/km
OPGW-48F-90-[112;45]	1/2.6/20AS+4/2.5/20AS 11/2.8/20AS光单元2/2.5	48	90	13.2	≥112	≤0.93	≥45	≤641
OPGW-24F-100-[118;50]	1/2.6/20AS+5/2.5/20AS 11/2.8/20AS光单元1/2.5	24	100	13.2	≥118	≤0.89	≥50	≤674
OPGW-24F-110-[140;68]	1/2.8/20AS+5/2.7/20AS 11/3.05/20AS光单元1/2.6	24	110	14.3	≥140	≤0.76	≥68	≤791
OPGW-72F-120-[96;101]	1/3.2/30AS+4/3.0/30AS 12/3.0/30AS光单元2/2.9	72	120	15.2	≥96	≤0.49	≥101	≤711
OPGW-36F-130-[102;114]	1/3.2/30AS+5/3.0/30AS 12/3.0/30AS光单元1/2.9	36	130	15.2	≥102	≤0.46	≥114	≤751
OPGW-36F-140-[175;100]	1/3.3/20AS+5/3.2/20AS 12/3.2/20AS光单元1/3.1	36	140	16.1	≥175	≤0.60	≥100	≤995

产品指标(二)

产品规格	绞合单元数	最大光纤芯数	导体截面积	外径	额定拉断力	20°C直流电阻	允许短路电流容量	参考光缆重量
单位	/	F	mm ²	mm	KN	Ω/km	40~200°C KA2.S	kg/km
OPGW-48F-150-[95;195]	1/3.4/40AS+5/3.3/40AS 12/3.3/40AS光单元1/3.2	48	150	16.6	≥95	≤0.29	≥195	≤747
OPGW-48F-180-[211;175]	1/3.8/20AS+5/3.6/20AS 12/3.6/20AS光单元1/3.5	48	180	18.2	≥211	≤0.47	≥175	≤1255
OPGW-24F-40-[51;9]	6/3.0/20AS,光单元1/3.0	24	40	9.0	≥51	≤2.04	≥9	≤304
OPGW-24F-50-[58;11.5]	6/3.2/20AS光单元1/3.2	24	50	9.6	≥58	≤1.82	≥11.5	≤345
OPGW-48F-70-[77;24]	6/3.8/20AS光单元1/3.8	48	70	11.4	≥77	≤1.27	≥24	≤475
OPGW-48F-70-[42;38]	6/3.8/40AS光单元1/3.8	48	70	11.4	≥42	≤0.65	≥38	≤340

产品指标(三)

特性	单位	产品指标	
光学特性			
光纤类型	/	G.652D	G.655
光纤衰减@1310nm	dB/km	≤0.36	—
光纤衰减@1550nm	dB/km	≤0.21	≤0.22
1310nm模场直径MFD	μm	(8.6-9.5)±0.6	(8.0-11.0)±0.6
光缆截止波长(λ _{cc})	nm	≤1260	≤1450
机械性能			
最大拉力(RTS)	kN	根据设计确定	
最大压扁力	N/100 mm	2200/或客户要求	
弯曲半径(静态/动态)	mm	15D/20D	
电气性能			
最大短路电流容量(+40°C~+200°C)	kA2s	根据设计确定	
环境性能			
工作运行温度	°C	-40~+65	
运输和贮存温度	°C	-40~+65	
施工温度	°C	-10~+50	

交货长度

- 推荐长度:3km、4km
- 可根据客户要求段长供货