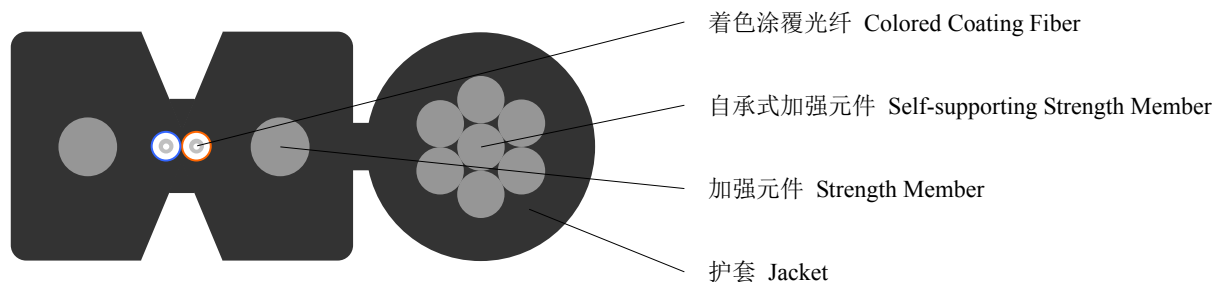


双芯自承式蝶型引入光缆

Duplex Self-supporting Bow-type Drop Cable

光缆截面图 Cable Diagram



光纤 Optical Fiber

参数 Parameter	单位 Unit	数值 Value	
光纤类型 Optical Fiber Type		G.657A1	
模场直径 @1310nm	μm	8.6±0.4	
Mode Field Diameter @1550nm	μm	9.8±0.5	
包层直径 Cladding Diameter	μm	125.0±0.7	
包层不圆度 Cladding Non-Circularity	%	≤0.8	
芯/包同心度误差 Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤0.5	
涂覆层直径 Coating Diameter	μm	245±7	
包层/涂覆层同心度误差 Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤10.0	
光纤翘曲半径 Fiber Curl Radius	m	≥4.0	
衰减系数	dB/km	≤0.4@1310nm	
Attenuation (max.)	dB/km	≤0.3@1550nm	
宏弯附加衰减 10turn×15mm radius @1550nm	dB	≤0.25	
Macro-Bending Loss	10turn×15mm radius @1625nm	dB	≤1.0
	1turn×10mm radius @1550nm	dB	≤0.75
	1turn×10mm radius @1625nm	dB	≤1.5
光缆截止波长 Cable Cutoff Wavelength	nm	$\lambda_{cc} \leq 1260$	
零色散波长 λ_0 Zero Dispersion Wavelength λ_0	nm	1300-1324	
零色散斜率 S_0 Zero Dispersion Slope S_0	ps/(nm ² ·km)	≤0.092	
偏振模色散系数 单根光纤 Fiber Value	ps/km ^{1/2}	≤0.2	
PMD 链路值 Link Value	ps/km ^{1/2}	≤0.1	
筛选等级 Proof Stress Level	%	应变 Strain ≥1.2	
筛选张力 Proof Tension Stress	N	≥11.76	
有效群折射率 @1310nm		1.4660	
Effective Group Index @1550nm		1.4667	
其它参数满足标准 Other parameter meet standard		ITU-T G.657A1	

光缆 Cable

参数 Parameter	单位 Unit	数值 Value
光纤芯数 Fiber Count	芯	2
着色涂覆光纤 Colored Coating Fiber	外径 Diameter	250±50
	颜色 Color	蓝色 Blue 橙色 Orange
加强元件 Strength Member	外径 Diameter	0.5
	材料 Material	镀锌钢丝 Galvanized Steel Wire
自承式加强元件 Self-supporting Strength Member	外径 Diameter	1.2
	材料 Material	镀锌钢绞线 Galvanized Steel Strand Wire
外护套 Outer Jacket	外径 Diameter	(5.1±0.1) × (2.0±0.1)
	材料 Material	LSZH
	颜色 Color	黑色 Black

光缆性能 Cable Characteristics

参数 Parameter	单位 Unit	数值 Value
拉伸（长期） Tension (Long Term)	N	300
拉伸（短期） Tension (Short Term)	N	600
压扁（长期） Crush (Long Term)	N/10cm	1100
压扁（短期） Crush (Short Term)	N/10cm	2200
最小弯曲半径（动态） Min. Bend Radius (Dynamic)	mm	50
最小弯曲半径（静态） Min. Bend Radius (Static)	mm	30
安装温度 Installation Temperature	℃	-10~+60
工作温度 Operating Temperature	℃	-20~+60
储存温度 Storage Temperature	℃	-20~+60