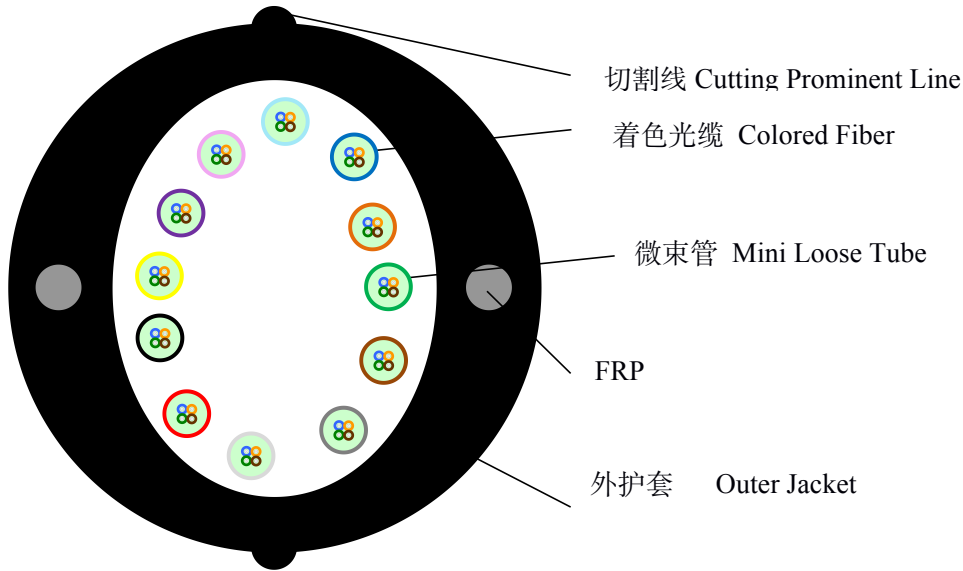


四十八芯配线光缆

48-fiber riser Cable

光缆结构图 Profile View



光纤参数 Fiber Parameters

编号 No.	项目 Items		单位 Unit	参数 Specification
				G.657A2
1	模场直径 Mode Field Diameter	1310nm	μm	8.8±0.4
		1550nm	μm	9.8±0.5
2	包层直径 Cladding Diameter		μm	124.8±0.7
3	包层不圆度 Cladding Non-Circularity		%	≤0.7
4	芯/包层同心度误差 Core-Cladding Concentricity Error		μm	≤0.5
5	涂覆层直径 Coating Diameter		μm	245±5
6	涂覆层不圆度 Coating Non-Circularity		%	≤6.0
7	包层/涂覆层同心度误差 Cladding-Coating Concentricity Error		μm	≤12.0
8	光缆截止波长 Cable Cutoff Wavelength		nm	$\lambda_{cc} \leq 1260$
9	衰减系数 Attenuation(max.)	1310nm	dB/km	≤0.36
		1550nm	dB/km	≤0.24
10	宏弯附加衰减 Macro-Bending Loss	1turn × 7.5mm radius @1550nm	dB	≤0.5
		1turn × 7.5mm radius @1625nm	dB	≤1.0

光缆参数 Cable Parameters

项目 Items		指标 Specifications
光纤芯数 Fiber Count		12
着色涂覆光纤 Colored Coating Fiber	外径 Dimension	250μm±15μm
	颜色 Color	蓝 Blue、橙 Orange、绿 Green、棕 Brown
松套管 Loose Tube	外径 Dimension	1.5mm±0.05mm
	材料 Material	LSZH

	颜色 Color	蓝 Blue、橙 Orange、绿 Green、棕 Brown、灰 Gray、白 White、红 Red、黑 Black、黄 Yellow、紫 Purple、粉红 Pink、青绿 Aqua
加强元件 Strength Member	外径 Diameter	1.0mm
	材料 Material	FRP
外护套 Outer Jacket	外径 Dimension	8.5mm±0.5mm
	材料 Material	LSZH
	颜色 Color	白色 White

光缆机械和环境性能 Mechanical and Environmental Characteristics

项目 Items	单位 Unite	参数值 Specifications
拉伸 (长期) Tension (Long Term)	N	100
拉伸 (短期) Tension (Short Term)	N	200
压扁 (长期) Crush (Long Term)	N/10cm	300
压扁 (短期) Crush (Short Term)	N/10cm	1000
最小弯曲半径 (动态) Min. Bend Radius (Dynamic)	mm	20D
最小弯曲半径 (静态) Min. Bend Radius (Static)	mm	10D
安装温度 Installation Temperature	°C	-10 ~ +50
工作温度 Operating Temperature	°C	-20 ~ +60
储存温度 Storage Temperature	°C	-20 ~ +60