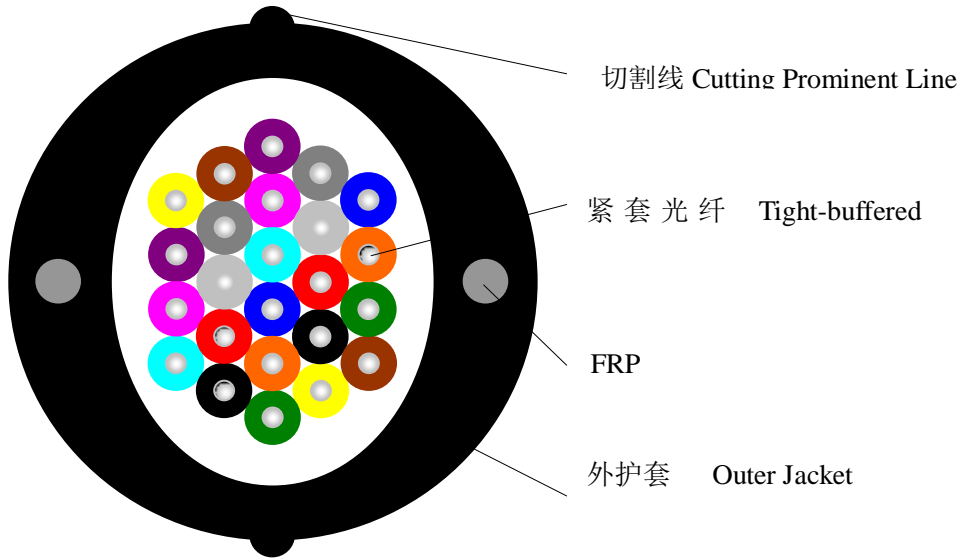


十二芯垂直光缆

12-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.657A1
1	模场直径 Mode Field Diameter	1310nm	μm	9.0±0.4
		1550nm	μm	10.1±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	≤0.35
		1550nm	dB/km	≤0.21
10	宏弯附加衰减 Macro-Bending Loss	1turn×10mm radius @1550nm	dB	≤0.75
		1turn×10mm radius @1625nm	dB	≤1.5

光缆参数 Cable Parameters

项目 Items		指标 Specifications
光纤芯数 Fiber Count		12
紧套光纤 Tight-buffered Fiber	外径 Dimension	800±50μm
	材料 Material	PVC
	颜色 Color	蓝 Blue、橙 Orange、绿 Green、棕 Brown、灰 Grey、 白 White、红 Red、黑 Black、黄 Yellow、紫 Purple、 粉红 Pink、青绿 Aqua
加强元件 Strength Member	外径 Dimension	1.0mm
	材料 Material	FRP
外护套 Outer Jacket	外径 Dimension	8.5±0.5mm
	材料 Material	LSZH
	颜色 Color	白 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	℃	-10~+50
工作温度 Operating Temperature	℃	-20~+60
储存温度 Storage Temperature	℃	-20~+60