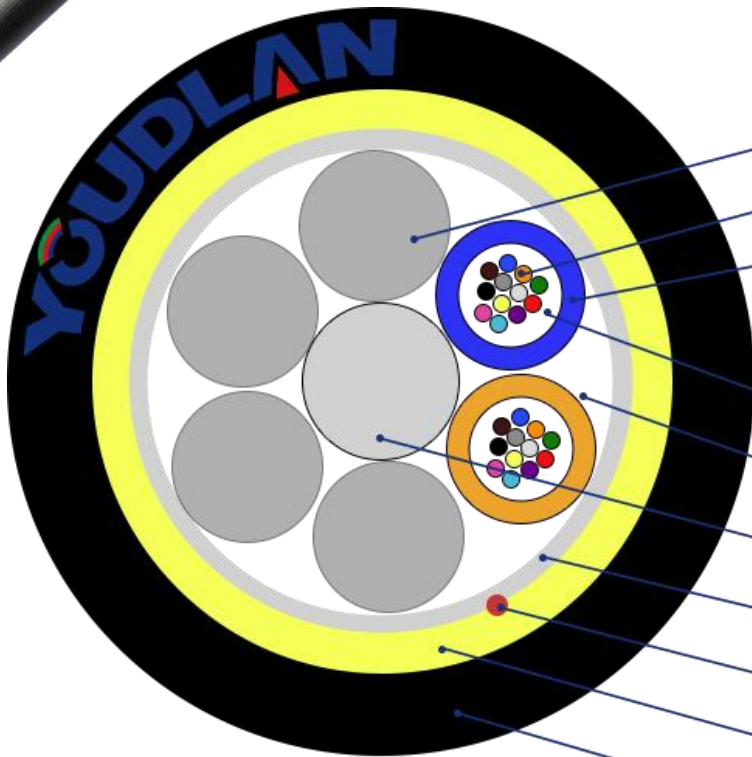




ADSS-24B1.3

Cross Section of Cable



Filler 填充绳

Fibers 纤芯

Loose tube 套管

Tube filling compound 套管填充物

Cable filling compound 缆芯填充物

FRP Strengthen Member 加强件

Water Blocking Tape 阻水带

Ripcord 撕裂绳

Aramide yarn 芳纶纱

Outer jacket 外护套

Fibers Data

编号 No.	项目 Items		单位 Unit	参数 Specification
				G.652D
1	模场直径 Mode Field Diameter	1310nm	μm	9.2±0.4
		1550nm	μm	10.4±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	≤0.34
		1550nm	dB/km	≤0.22

Cables Data

项目 Items		指标 Specifications
光纤芯数 Fiber No.		24
线缆内部结构 Cable Inner Structure		1+6
着色涂覆光纤 Colored Coating Fiber	外径 Dimension	250±15μm
	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 Turquoise
松套管 Loose Tube	外径 Dimension	2.0mm±0.1mm
	材料 Material	PBT
	套管数量 Tube No.	2
	纤芯数/管 Fibers per Tube	12
加强件 Strengthen Member	外径 Diameter	2.0mm
	材料 Material	FRP
纺纶 Aramid Yarn	跨距 Span	60Meters
	材料 Material	Aramid Yarn
外护套 Outer Sheath	壁厚 Thickness of outer jacket	1.9mm

	材料 Material	HDPE
	颜色 Color	Black
线缆外径 OD.	Cable Outer Diameter	9.6mm±0.1mm

Cables Mechanical & Environmental Data

项目 Items	单位 Unit	参数值 Specifications
最大安装负荷 Max. load under installation	KN	≤ 6.4
最大运行负荷 Max. load under operation	KN	≤ 3.0
压扁 (长期) Crush (Long Term)	N/10cm	1000
压扁 (短期) Crush (Short Term)	N/10cm	3000
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	-20 ~ +60
工作温度 Operating Temperature	°C	-40 ~ +70
储存温度 Storage Temperature	°C	-40 ~ +70