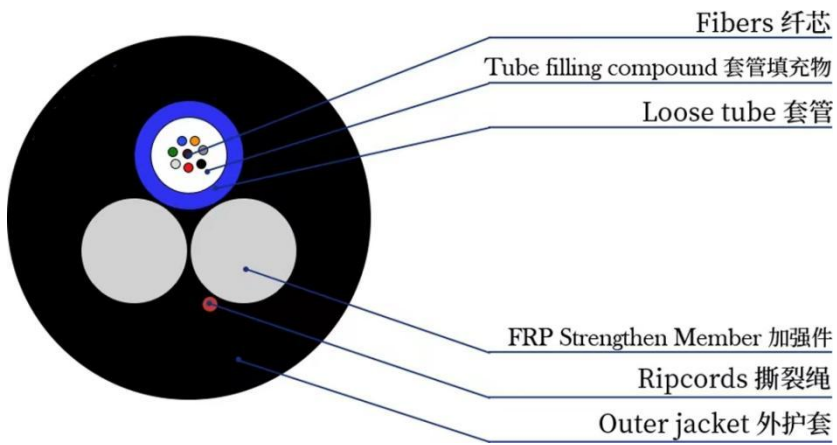


# ASU-12core-100Mspan



# Cables Mechanical&Environmental Data

| 编号<br>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   | ≤0.35                    |
|           |                                                  | 1550nm | dB/km   | ≤0.22                    |

| 项目 Items                        |                      | 指标 Specifications                                    |
|---------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|
| 光纤芯数 Fiber No.                  |                      | 12                                                   |
| 着色涂覆光纤<br>Colored Coating Fiber | 外径 Dimension         | 250±15μm                                             |
|                                 | 颜色 Color             | Blue 蓝、Orange 橙、Green 绿、Browm 棕、Gray 灰、White 白, ect, |
|                                 | 数量 Qty               | 1                                                    |
| 松套管<br>Loose Tube               | 外径 Dimension         | 2.0mm±0.1m                                           |
|                                 | 材料 Material          | PBT                                                  |
|                                 | 颜色 Color             | Blue 蓝、Orange 橙、Green 绿、Browm 棕、Gray 灰、White 白、      |
| FRP                             | 外径 Dimension         | 1.6mm±0.05mm                                         |
|                                 | 材料 Material          | PVC                                                  |
|                                 | 数量 No.               | 2                                                    |
| 外护套<br>Outer Sheath             | 材料 Material          | PE                                                   |
|                                 | 颜色 Color             | Black                                                |
| 线缆外径 OD.                        | Cable Outer Diameter | 7.0 ±0.2mm                                           |
| 线缆重量 Weight                     | Cable Weight Per KM. | 50 ±5kg/km                                           |

| 项目 Items                              | 单位 Unit | 参数值 Specifications |
|---------------------------------------|---------|--------------------|
| 抗拉力（长期） Max. Tensile （Long Term）      | N       | 2000               |
| 抗拉力（短期） Max. Tensile （Short Term）     | N       | 4000               |
| 压扁（长期） Crush （Long Term）              | N/10cm  | 1000               |
| 压扁（短期） Crush （Short Term）             | N/10cm  | 2000               |
| 最小弯曲半径（动态） Min. Bend Radius （Dynamic） | mm      | 25D                |
| 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          |