

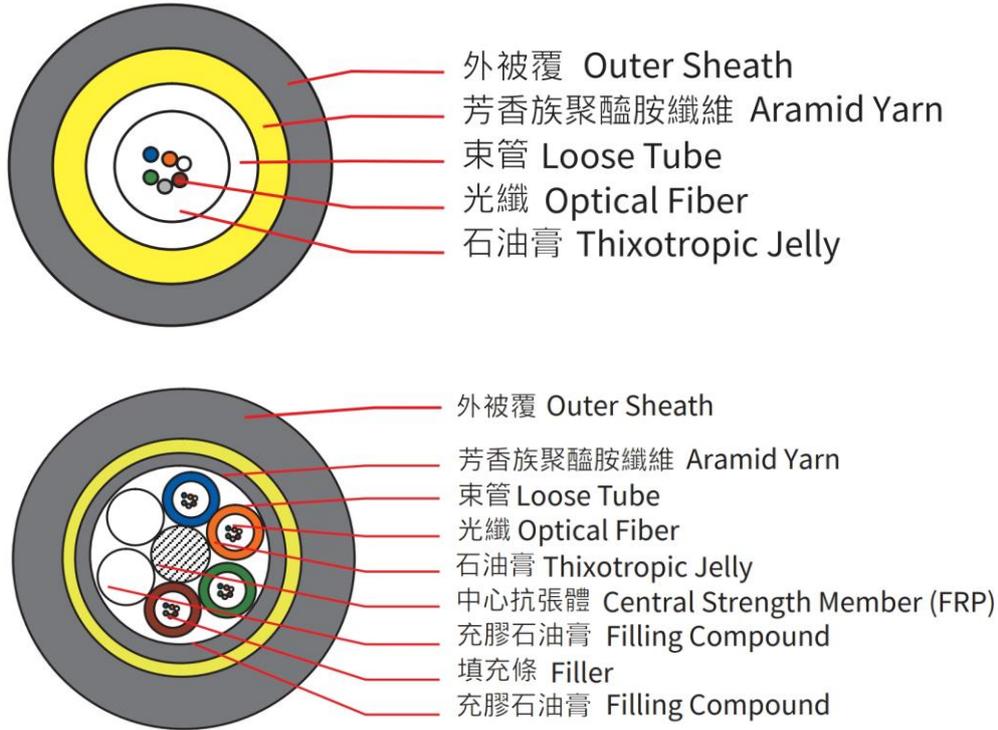


單模光纖 Single-mode Fiber

桃園市桃園區鎮東街 5 號

03-3341764

<https://www.cheng-hwa.com.tw>



產品說明 Product manual

- 光纖整體架構為非金屬結構，可防雷擊，無電磁波干擾問題。
- 採單一套管式架構，24芯以上為多束管型(12芯一管)。
- 裝置芳香族聚醯胺纖維絲，居高度柔軟特性，且有更強的拉力及抗鼠、蟻、蟲咬。
- 光纖芯採國際標準G652D之規範，束管周圍塗抹一層油膏以達防水效果。
- 外被覆材質可為PE耐磨擦材質(黑色)以抗紫外線與LSZH低煙無毒材質。
- 適用於各大樓間連接之高速資訊、通訊(寬頻、基頻)和影像網路傳輸媒體用網路。
- 符合Bellcord GR-20-CORE規範。
- 符合國際 ISO/IEC 11801 EN50173-1、ANSI/TIA 568-C.3 規範。

光纖特性-9/125(G652.D 零水峰) Fiber characteristics

| | |
|------------|--|
| 模場直徑 | 1310nm:9.2μm±0.4μm · 1550nm:10.4μm±0.7μm |
| 纖殼直徑 | 125μm±1μm |
| 保護層外徑 | 250μm±15μm |
| 偏心率 | ≤ 0.5 um |
| 纖殼偏圓率 | ≤ 1.0 % |
| 光損失(dB/km) | 在波長 1260nm 時 · ≤0.45 |
| 光損失(dB/km) | 在波長 1310nm 時 · ≤0.4 |
| 光損失(dB/km) | 在波長 1383nm 時 · ≤0.35 |
| 光損失(dB/km) | 在波長 1550nm 時 · ≤0.3 |
| 光損失(dB/km) | 在波長 1625nm 時 · ≤0.35 |
| 光纖截止波長 | $\lambda_{ccf} \leq 1260\text{nm}$ |
| 接續損失 | ≤0.15dB |
| 光纖抗張強度 | 100kpsi |
| 光纖顏色 | 藍、橘、綠、棕、灰、白、紅、黑、黃、紫、淺藍、粉紅 |



Intertek



光纖規格 Fiber specifications

| | | | |
|-------------|------------|-------------|-------------|
| 光纖芯數 | 12~24 | 24~48 | 48~96 |
| 光纖外徑 | 7.5mm±-1mm | 10.2mm±-1mm | 10.6mm±-1mm |
| 光纖重量 | 60kg/km | 90kg/km | 110kg/km |
| 外被覆型態 | LSZH/PE | | |
| 最小彎曲半徑(負載) | 20 倍光纖外徑 | | |
| 最小彎曲半徑(無負載) | 10 倍光纖外徑 | | |
| 最大張力 | 1300N | | |
| 儲存溫度 | -30~+70 | | |
| 作業溫度 | -20~+70 | | |
| 使用溫度 | -20~+70 | | |

光纖製造標準 Fiber manufacturing standards

| | | |
|-----------|-----------------|------------------------|
| 張力負載與彎曲試驗 | TIA/EIA-455-33 | 單模 $\leq 0.2\text{db}$ |
| 擠壓試驗 | TIA/EIA-455-41 | 單模 $\leq 0.2\text{db}$ |
| 連續彎曲試驗 | TIA/EIA-455-104 | 單模 $\leq 0.2\text{db}$ |
| 連續衝擊試驗 | TIA/EIA-455-25 | 單模 $\leq 0.2\text{db}$ |
| 扭轉試驗 | TIA/EIA-455-85 | 單模 $\leq 0.2\text{db}$ |

