



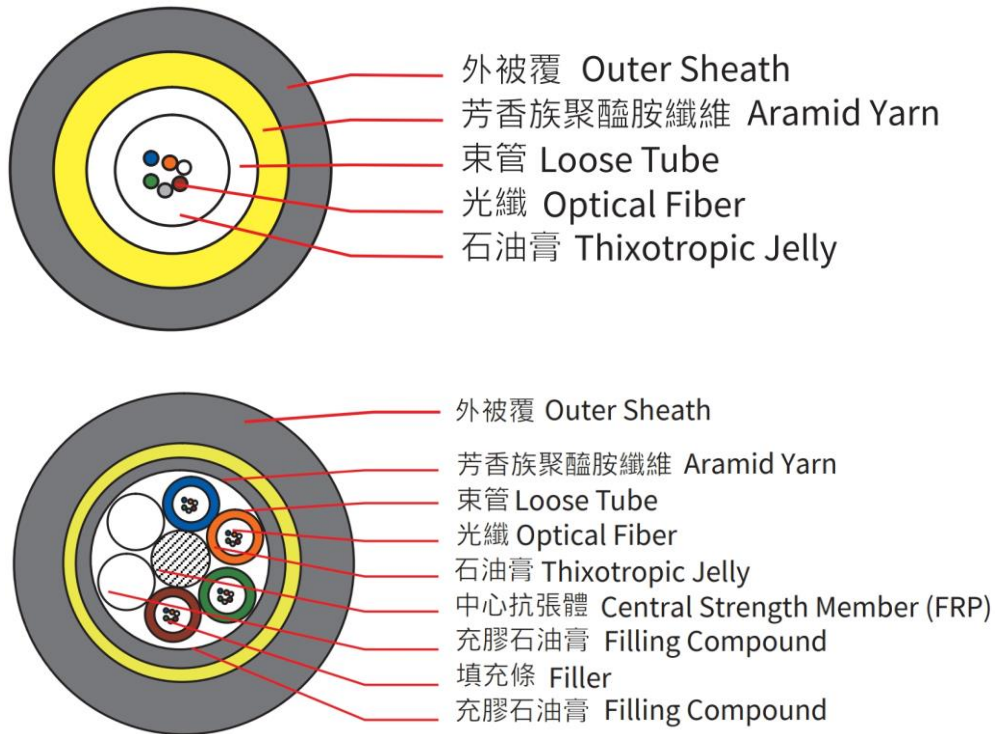
# 單模光纖

## 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 $\leq$ 0.2db
擠壓試驗	TIA/EIA-455-41	單模 $\leq$ 0.2db
連續彎曲試驗	TIA/EIA-455-104	單模 $\leq$ 0.2db
連續衝擊試驗	TIA/EIA-455-25	單模 $\leq$ 0.2db
扭轉試驗	TIA/EIA-455-85	單模 $\leq$ 0.2db

