

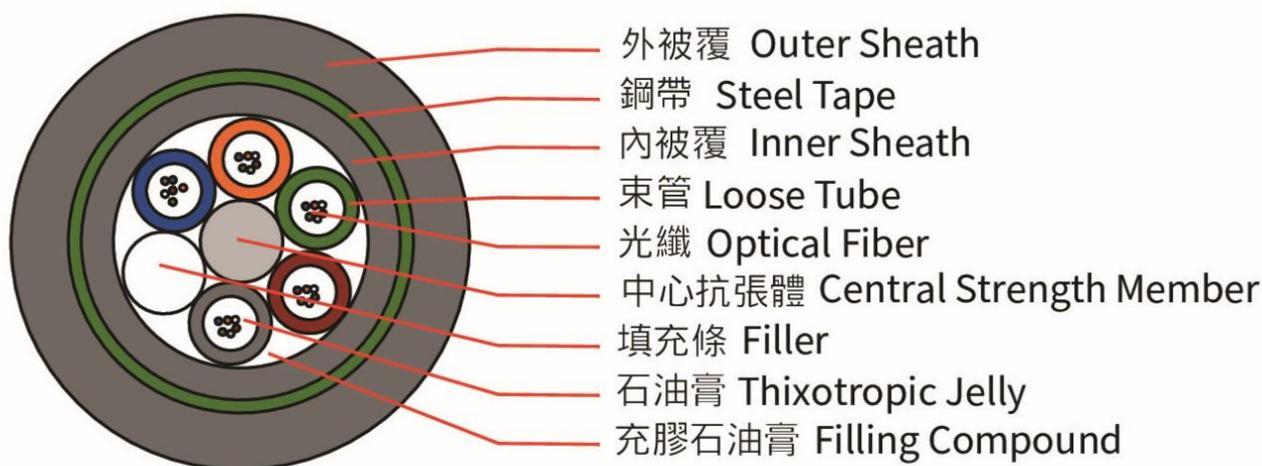


單模低煙無毒雙被覆鎧裝光纜

CHENG HWA Armored Fiber Cable | CHENG HWA ENTERPRISE CO.,LTD.

1. 光纜介紹 Introduction Fiber Cable :

CHENG HWA 單模低煙無毒雙被覆鎧裝光纜護套為 LSZH 材質，以鋼絲為中心加強體，鬆套管(PBTP)內填充防水石油膏和鋼絲中心加強體絞合成緊湊的圓形纜芯，並包裹一層 PE 內護套及波紋鋼帶鎧裝加強體，使光纜有更強的抗壓性能及防鼠咬功能。



光纜特色 Features :

- 多束管設計
- 高強度鬆套管，耐水解
- 優良的機械和耐溫性能
- 優良的抗壓性能和柔韌性
- 防止鬆套管收縮的特殊設計
- 符合 Telcordia GR-20-Core 及 EIA/TIA 等相關規範
- 外護套為低煙無毒 (LSZH) 安全防火材質
- 通過單一垂直燃燒試驗：IEC/EN 60332-1-2

應用 Application :

- 戶外光纜 Outdoor Cable
- 管道、架空 Duct,Aerial

鄭華企業有限公司 | <http://www.cheng-hwa.com.tw>

桃園市桃園區鎮東街 5 號 | 03-3341764

2.光纜規格 Cable Structure :

光纜規格											
光纜類型 Cable Type	鎧裝光纜 Armored Outdoor	光纖芯數 Fiber Count	24 芯至 144 芯								
光纜架構 Construction	多束管 Stranded Loose Tube	光纖類型 Fiber Type	ITU-T G.652D								
光纜外被材質 Outer Jacket Material	LSZH (黑色)	鎧裝層材質 Armor Layer	波紋鋼帶								
光纜外徑 Cable Diameter	13.6±0.2mm	光纜重量 Weight	200kg/km±10								
中心加強體 Strength Member	鋼絲	光纜應用 Application	管道、架空 Duct & Aerial								
抗拉伸力(長期/短期) Tensile Strength	1000/2700(N)	抗壓扁力(長期/短期) Crush Load	300/1000 (N) (N/100mm)								
工作溫度 Operating/Storage	-40°C~+60°C	彎曲半徑(靜態/動態) Bending Radius	12.5D/25D(mm)								
光纖顏色識別 COLOR IDENTIFICATION OF FIBER (國內色碼)											
藍	黃	綠	紅	紫	白	棕	黑	水藍	橙	粉紅	灰
光纖顏色識別 COLOR IDENTIFICATION OF FIBER (國際色碼)											
藍	橙	綠	棕	灰	白	紅	黑	黃	紫	粉紅	水綠

3.光纖規格 Fiber Specification :

項目	全波段單模光纖
工作波長	1260 ~ 1625nm
國際規範	ITU-T G.652D
纖核直徑	~ 8.3 μm
纖殼直徑	125 \pm 1 μm
纖核偏心率	\leq 0.6 μm
纖殼非圓率	\leq 1%
保護層外徑	250 \pm 10 μm
光衰減值(dB/km)	1260nm 波長時每公里光損失規格值: \leq 0.45 1310nm 波長時每公里光損失規格值: \leq 0.40 1383nm 波長時每公里光損失規格值: \leq 0.35 1550nm 波長時每公里光損失規格值: \leq 0.25 1625nm 波長時每公里光損失規格值: \leq 0.35
光色散 (ps/km-nm)	1260nm 波長時光色散絕對值: \leq 6.21 1310nm 波長時光色散絕對值: \leq 1.14 1383nm 波長時光色散絕對值: \leq 7.05 1550nm 波長時光色散絕對值: \leq 18.21 1625nm 波長時光色散絕對值: \leq 22.31
模場直徑 (μm)	1310nm: 9.2 \pm 0.4 1550nm: 10.4 \pm 0.7
光纜光纖截止波長(λ_{CC})	\leq 1260 nm
零色散波長(λ_0)	1300 ~ 1322 nm
零色散斜率(S0)	\leq 0.092 ps/km-nm ²
數值孔徑	~ 0.13
品保應力值	\geq 100 kpsi
等效群折射率	1.467(1310nm) 1.4683(1550nm)
極化模色散	\leq 0.2 ps/km ^{1/2}

4.光纜機械特性 Mechanical Specification :

光纜測試	
拉力負荷測試 Tension Loading Test	符合 IEC 60794-1-2 E1 標準
擠壓/壓縮測試 Crush/Compression Test	符合 IEC 60794-1-2 E3 標準
抗衝擊測試 Impact Resistance Test	符合 IEC 60794-1-2 E4 標準
連續彎曲測試 Repeated Bending Test	符合 IEC 60794-1-2 E6 標準
扭轉測試 Torsion/Twist Test	符合 IEC 60794-1-2 E7 標準
彎曲測試 Bend Test	符合 IEC 60794-1-2 E11B 標準
溫度循環測試 Temperature cycling Test	符合 IEC 60794-1-2 F1 標準
防水測試 Water penetration Test	符合 IEC 60794-1-2 F5 標準

5.訂購資訊 Ordering Information :

訂購資訊
光纜名稱：單模低煙無毒雙被覆鎧裝光纜
光纖芯數：24 芯至 144 芯
光纖型態：ITU-T G.652D
微管內光纖芯數：6 芯或 12 芯一管
外被覆型態：低煙無毒 (LSZH)