

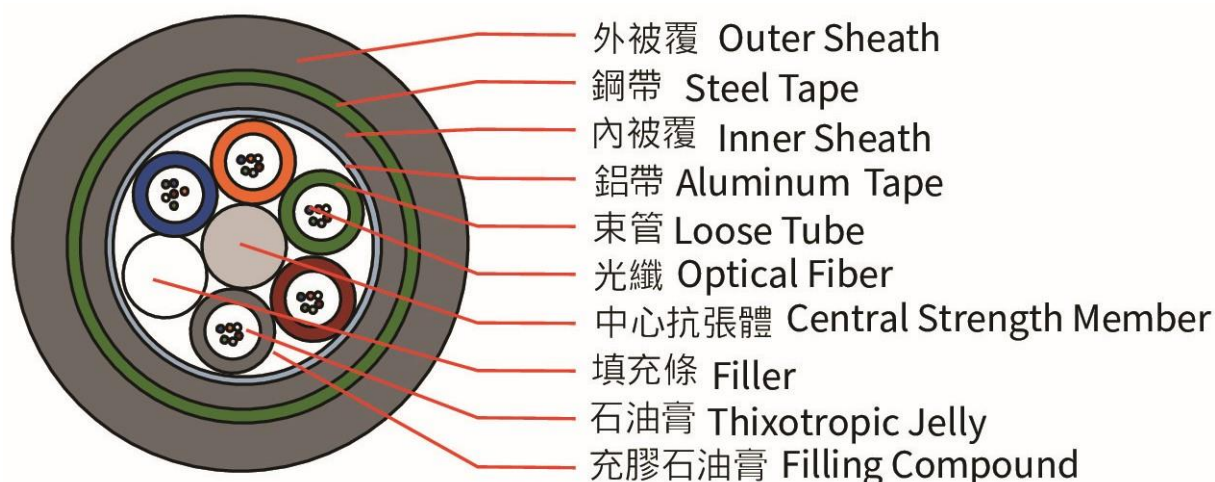


單模低煙無毒雙被覆雙鎧裝光纜

CHENG HWA DOUBLE LAYER 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雙鎧裝光纜之外層護套為 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，其包裹一層鋁帶及 PE 內被覆，並在包裹一層鋼帶使光纜具有高強度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)
- 通過中華電信器材檢驗規格最新版【材線 2307】全波段單模光纜器材規格測試
- 通過 ITU-T G.652D 最新版之規定測試

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			外護套：LSZH 內護套：PE			鎧裝層材質 Armor Layer			內層：鋁帶 外層：波紋鋼帶		
光纜外徑 Cable Diameter			15.1±0.5mm			光纜重量 Weight			270kg/km±10		
中心加強體 Strength Member			鋼絲			光纜應用 Application			管道、架空 Duct & Aerial		
最大允許拉力 Tensile Strength			3000N (約 273kgf)			抗壓扁力(長期/短期) Crush Load			1000/3000(N) (N/100mm)		
工作溫度 Operating/Storage			-40°C~+60°C			彎曲半徑(靜態/動態) Bending Radius			10D/20D(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
光纖光纖截止波長(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	
張力負載與彎曲試驗 Tension Loading Test	符合 EIA-455-33B 規範
擠壓試驗 Crush/Compression Test	符合 TIA/EIA-455-41A 規範
連續衝擊試驗 Impact Resistance Test	符合 TIA/EIA-455-25C 規範
連續彎曲試驗 Repeated Bending Test	符合 TIA/EIA-455-104A 規範
扭轉試驗 Torsion/Twist Test	符合 TIA/EIA-455-85A 規範
連續彎曲試驗 Bend Test	符合 TIA/EIA-455-104A 規範
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雙鎧裝光纜
光纖芯數：24 芯至 144 芯
光纖規格：ITU-T G.652D
微管內光纖芯數：12 芯
外被覆：低煙無毒 (LSZH)