

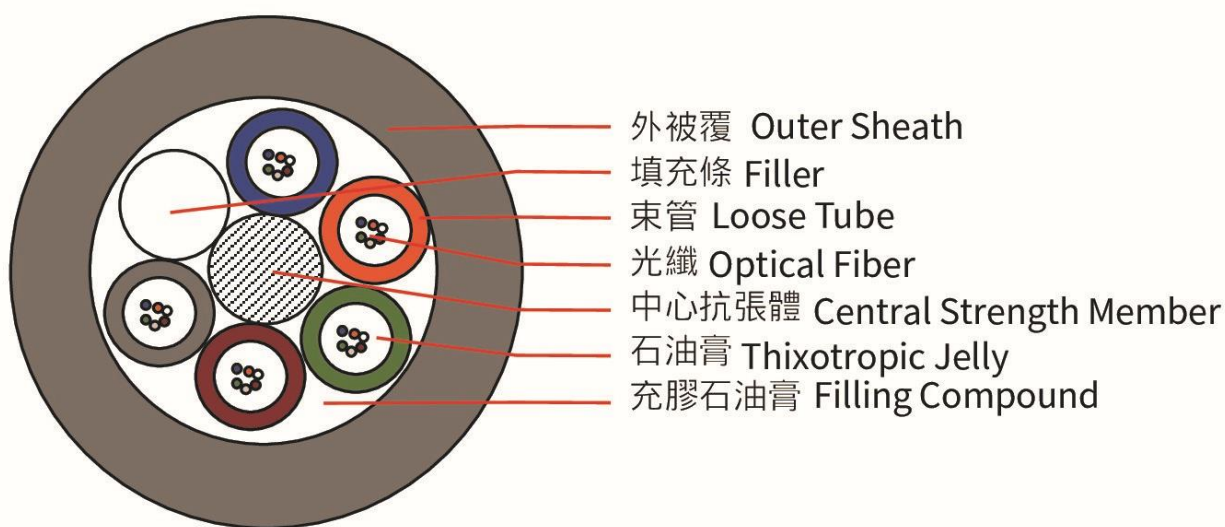


單模室外非金屬多束管光纜

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

1. 光纜介紹 Introduction Fiber Cable :

CHENG HWA 單模室外非金屬多束管式光纜護套為聚乙烯(PE)材質，以 FRP(玻璃纖維增強塑料)為中心，鬆套管(PBTP)內填充防水石油膏和中心加強體 FRP 絞合成緊湊的圓形纜芯，並填充阻水材料使光纜有更強的防水能力，整體光纜架構不具金屬材質，光纖最大芯數至 144 芯。



光纜特色 Features :

- 多束管式設計
- 高強度鬆套管，耐水解
- PE 護套保護光纜免受紫外線輻射
- 直徑小、重量輕、安裝方便
- 優異的機械和耐溫性能
- 非金屬結構
- 符合 Telcordia GR-20-Core 及 EIA/TIA 等相關規範

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			非金屬光纜充膠型 Non-Armored Outdoor			光纖芯數 Fiber Count			24Fibers-144Fibers		
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			PE			光纜外被顏色 Jacket Color			黑色 Black		
光纜外徑 Cable Diameter			9.5±0.5mm			光纜重量 Weight			78kg/km		
中心加強體 Strength Member			FRP			光纜應用 Application			管道、架空 Duct & Aerial		
抗拉伸力(長期/短期) Tensile Strength			600/1500(N)			抗壓扁力(長期/短期) Crush Load			300/1000(N) (N/100mm)		
工作溫度 Operating/Storage			-40℃~+60℃			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	橙色	粉紅	灰

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	
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：單模室外非金屬多束管光纜
光纖芯數：24 芯至 144 芯
光纖型態：ITU-T G.652D
光纜束簇：6 芯一簇、12 芯一簇
外被覆型態：聚乙烯 (PE) 外被覆