

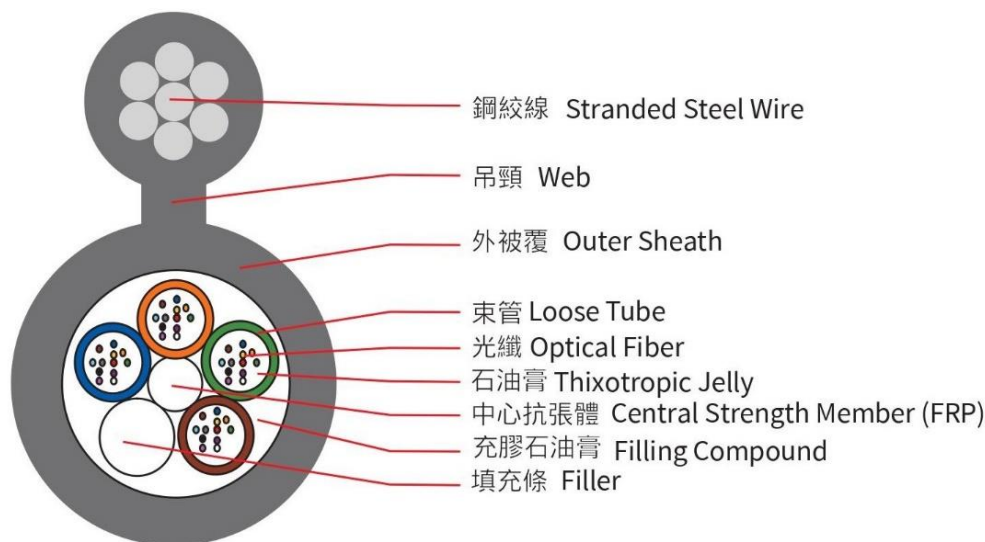


非金屬多束管光纜-自持型

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

1. 光纜介紹 Introduction Fiber Cable :

CHENG HWA 室外非金屬多束管式光纜 - 自持型護套採用聚乙烯 (PE) 材質，以玻璃纖維增強塑料 (FRP) 為中心，鬆套管 (PBTP) 內填充防水石油膏與中心加強體 FRP 絞合成緊湊的圓形纜芯，再加上阻水材料填充以提高防水性能，最後光纜和鋼絞線 (7 股*1.0 mm) 集成一個 8 字形自持型光纜。整體光纜結構不含金屬材質，可提供高達 144 芯的光纖最大芯數。



光纜特色 Features :

- 高抗拉強度的自持鋼絞線，可降低安裝成本
- 多束管設計
- 高強度鬆套管，耐水解
- PE 護套保護光纜免受紫外線輻射
- 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

應用 Application :

- 戶外光纜 Outdoor Cable
- 架空 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 - 自持型 Outdoor(Aerial)	光纖芯數 Fiber Count	4Fibers-144Fibers								
光纜架構 Construction	多束管 Stranded Loose Tube	光纖類型 Fiber Type	ITU-T G652.D (相容於 ITU-T G657A)								
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	8.0 ±0.5/14.9 ±0.8	光纜重量 Weight	130kg/km								
中心加強體 Strength Member	FRP	光纜應用 Application	架空 Aerial								
抗拉伸力(長期/短期) Tensile Strength	1000/2000(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	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 :

光纖參數(單模)		ITU-T G652.D	ITU-T G657.A1	ITU-T G657.A2
模場直徑	1310nm, μm	9.2 ± 0.4	8.4 ± 0.4	8.4 ± 0.4
衰減 特性	1310nm@dB/km	≤ 0.35	≤ 0.35	≤ 0.35
	1550nm@dB/km	≤ 0.21	≤ 0.21	≤ 0.21
彎曲半徑	mm	15	10	7.5
幾何 特性	纖殼外徑(μm)	125 ± 0.7	125 ± 0.7	125 ± 0.7
	纖核偏心率(μm)	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6
	纖殼非圓率(%)	≤ 0.8	≤ 0.8	≤ 0.8
	保護層直徑 μm (染色前)	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10
	保護層直徑 μm (染色後)	250 ± 10	250 ± 10	250 ± 10
	包層/塗覆層同心度誤差(μm)	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5
	裸光纖抗張力(kpsi)	≥ 100	≥ 150	≥ 150

光纖參數(多模)		62.5/125	50/125 (OM2)	50/125 (OM3)	50/125 (OM4)
衰減 特性	850nm@dB/km	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0
	1300nm@dB/km	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
帶寬	850nm/1300nm	$\geq 200/500$	$\geq 500/500$	$\geq 1500/500$	$\geq 3500/500$
有效帶寬	850nm MHz-km	--	--	≥ 2000	≥ 4700
幾何 特性	纖核外徑(μm)	62.5 ± 2.5	50 ± 2.5	50 ± 2.5	50 ± 2.5
	纖殼直徑(μm)	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1
	纖核偏心率(μm)	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
	纖殼非圓率(%)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
	保護層直徑 μm (染色前)	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10
	保護層直徑 μm (染色後)	250 ± 10	250 ± 10	250 ± 10	250 ± 10
	包層/塗覆層同心度誤差(μm)	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5
	裸光纖抗張力	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100

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

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
光纜形式：非金屬光纜-自持型
光纖芯數：4 芯至 144 芯
光纖型態：G652.D、G657.A、OM1、OM2、OM3、OM4
光纜束簇：6 芯一簇、12 芯一簇
外被覆型態：聚乙烯 (PE)