

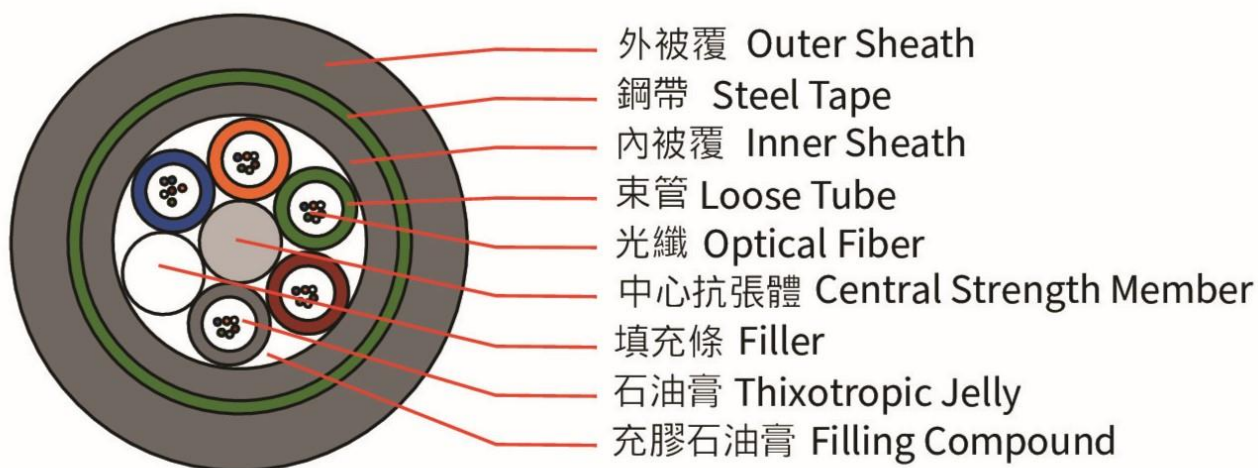


## 鎧裝多束管光纜 (雙護套)

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

### 1. 光纜介紹 Introduction Fiber Cable :

CHENG HWA 鎧裝光纜 (雙護套) 護套為 LSZH 或 PE 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。並包裹一層波紋鋼帶使光纜有更強的抗壓性能及防鼠咬功能，整體為雙護套結構。



### 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)安全防火材質或 HDPE 材質
- 符合光纜機械特性試驗(中華電信 ML2307-6)
- 符合單一垂直燃燒試驗 IEC/EN 60332-1-2 規範(LSZH 材質)

### 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-144 芯								
光纜架構 Construction	多束管 Stranded Loose Tube	光纖類型 Fiber Type	單模&多模								
光纜外被材質 Outer Jacket Material	外護套：LSZH&PE 內護套：PE	鎧裝層材質 Armor Layer	波紋鋼帶								
光纜外徑 Cable Diameter	13.6±0.5mm	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								
最大允許拉力 Tensile Strength	273(kgf)	抗壓扁力(長期/短期) Crush Load	1000/3000(N) (N/100mm)								
工作溫度 Operating/Storage	-40°C~+70°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 :

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

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	$\leq 3.0$	$\leq 3.0$	$\leq 3.0$	$\leq 3.0$
	1300nm@dB/km	$\leq 1.0$	$\leq 1.0$	$\leq 1.0$	$\leq 1.0$
帶寬	850nm/1300nm	$\geq 200/500$	$\geq 500/500$	$\geq 1500/500$	$\geq 3500/500$
有效帶寬	850nm MHz-km	--	--	$\geq 2000$	$\geq 4700$
幾何 特性	纖核外徑( $\mu\text{m}$ )	$62.5\pm 2.5$	$50\pm 2.5$	$50\pm 2.5$	$50\pm 2.5$
	纖殼直徑( $\mu\text{m}$ )	$125\pm 1$	$125\pm 1$	$125\pm 1$	$125\pm 1$
	纖核偏心率( $\mu\text{m}$ )	$\leq 1.5$	$\leq 1.5$	$\leq 1.5$	$\leq 1.5$
	纖殼非圓率(%)	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$	$\leq 1$
	保護層直徑 $\mu\text{m}$ (染色前)	$245\pm 10$	$245\pm 10$	$245\pm 10$	$245\pm 10$
	保護層直徑 $\mu\text{m}$ (染色後)	$250\pm 10$	$250\pm 10$	$250\pm 10$	$250\pm 10$
	包層/塗覆層同心度誤差( $\mu\text{m}$ )	$\leq 12.5$	$\leq 12.5$	$\leq 12.5$	$\leq 12.5$
	裸光纖抗張力	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 100$

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	
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
光纜形式：鎧裝光纜(雙護套)
光纖芯數：24 芯至 144 芯
光纖規格：G652.D、G657.A、OM1、OM2、OM3、OM4
微管內光纖芯數：6 芯一簇、12 芯一簇
外被覆：LSZH、PE