



# 單束管非金屬光纜規格書

Uni-tube Non-metallic Fiber | CHENG HWA ENTERPRISE CO.,LTD.

## 產品應用:

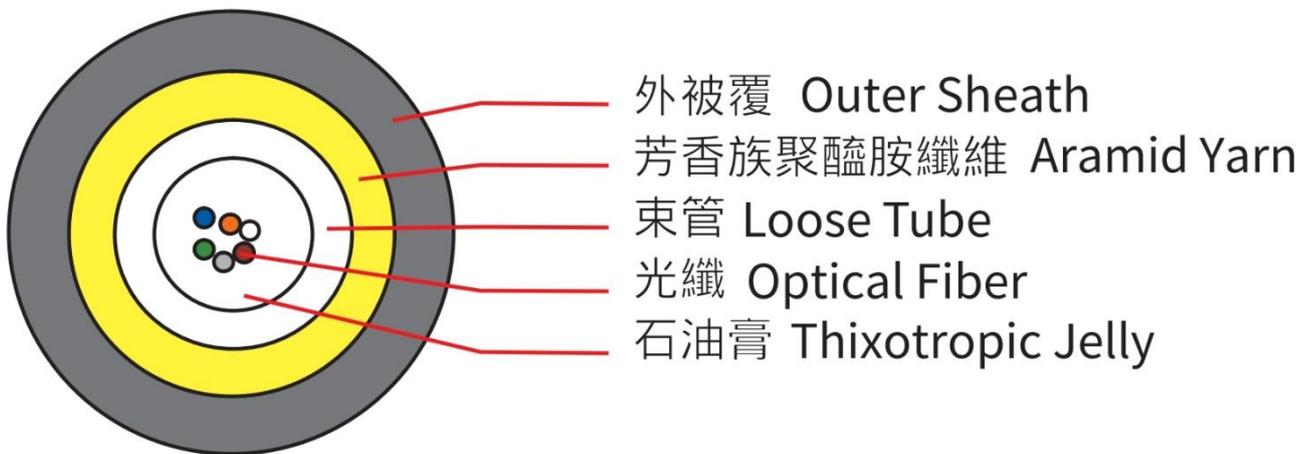
戶外光纜 Outdoor Cable

## 產品簡介:

採單束管式設計，芯數為 4-12 芯，結構為非金屬加強體(Aramid Yarn)所構成。

束管周圍塗抹防水石油膏，外被覆可選擇 PE 或 LSZH 低煙無毒材質，光纖可選單模、多模。

## 結構圖:



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

光纖性能:

測試	測試標準	規格值
張力負載與彎曲試驗 EIA-455-33A	捲繞長度：150 m 以上 輪軸半徑：20D (D 為光纖直徑) 光纖張力負載：273kgf 測試時間：10 分鐘	1.增加之光損失值須在0.2 dB以下。 2.光纖積層被覆體不得有龜裂現象發生。
連續彎曲試驗 TIA/EIA-455-104A	輪軸直徑：20D (D 為光纖直徑) 彎曲頻度：30±1 次/分 彎曲角度：±90° 計1 次 彎曲次數：25 次	
連續衝擊試驗 TIA/EIA-455-25B	衝擊次數：20 次 衝擊頻度：30±1 次 / 分	
扭轉試驗 TIA/EIA-455-85A	扭轉長度：4 m 扭轉角度：±180° 計1 次 扭轉次數：10 次 測試時間：10 分鐘	
擠壓試驗 TIA/EIA-455-41A	壓著長度：100 mm 以上 擠壓速度：2.54 mm/min 擠壓施力：4.54 kgf/mm (254 lbf/inch) 測試時間：保持4.54 kgf/mm 擠壓施力10 分鐘	
光纖最小彎曲半徑	靜態 ( 工作時 ) 10D · 動態 ( 安裝時 ) 20D	
光纖阻燃性能	通過單條垂直燃燒試驗	
光纖環保性能	符合RoHS	
工作溫度	-30°C 至 + 70°C	
作業溫度	-20°C 至 + 70°C	
使用溫度	-20°C 至 + 70°C	

### 光纜結構:

光纖類型	單模光纖 (ITU-TG652D、ITU-TG657A1) 多模光纖 (OM1、OM2、OM3)
光纖芯數	2-12
光纖外徑(mm)	6.0
外被覆顏色	黑色/其他
光纖顏色	藍、黃、綠、紅、紫、白、棕、黑、水藍、橙、粉紅、灰
抗張體	芳香族聚醯胺纖維
外被覆材質	PE、LSZH
抗拉伸力(長期/短期)	500/1000(N)
抗壓扁力(長期/短期)	500/1000(N)
彎曲半徑(靜態/動態)	10D/20D
工作溫度	-40°C~+60°C
儲藏/運輸溫度	-40°C~+60°C
*光纖顏色可依照客戶需求指定	

### 光纖參數:

光纖類型(單模)		ITU-TG652.D	ITU-TG657.A1	ITU-TG657.A2
模場直徑	1310nm, $\mu\text{m}$	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( $\mu\text{m}$ )	125±0.7	125±0.7	125±0.7
	纖核偏心率( $\mu\text{m}$ )	≤0.6	≤0.6	≤0.6
	纖殼非圓率(%)	≤0.8	≤0.8	≤0.8
	保護層直徑 $\mu\text{m}$ (染色前)	245±10	245±10	245±10
	保護層直徑 $\mu\text{m}$ (染色後)	250±10	250±10	250±10
	包層/塗覆層同心度誤差( $\mu\text{m}$ )	≤12.5	≤12.5	≤12.5
	品保應力值(kpsi)	≥100	≥150	≥150

光纖類型(多模)		62.5/125 (OM1)	50/125 (OM2)	50/125 (OM3)
衰減 特性	850nm@dB/km	≤3.0	≤3.0	≤3.0
	1300nm@dB/km	≤1.0	≤1.0	≤1.0
帶寬	850nm/1300nm MHz-km	≥200/500	≥500/500	≥1500/500
有效帶寬	850nm MHz-km	--	--	≥2000
幾何 特性	纖核外徑(μm)	62.5±2.5	50±2.5	50±2.5
	纖殼直徑(μm)	125±1	125±1	125±1
	纖核偏心率(μm)	≤1.5	≤1.5	≤1.5
	纖殼非圓率(%)	≤1	≤1	≤1
	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
品保應力值(kpsi)	≥100	≥100	≥100	

**訂購資訊:**

產品名稱	產品編號
4芯單模非金屬單束管光纖	C8CH9-4
6芯單模非金屬單束管光纖	C8CH9-6
8芯單模非金屬單束管光纖	C8CH9-8
12芯單模非金屬單束管光纖	C8CH9-12
4芯多模非金屬單束管光纖	C8CHOM(X)-4
6芯多模非金屬單束管光纖	C8CHOM(X)-6
8芯多模非金屬單束管光纖	C8CHOM(X)-8
12芯多模非金屬單束管光纖	C8CHOM(X)-12

\*多模光纖(X)依照等級區分

\*多模光纖等級:OM1、OM2、OM3

\*4 芯多模 OM3 非金屬單束管光纖: C8CHOM3-4

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