



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:

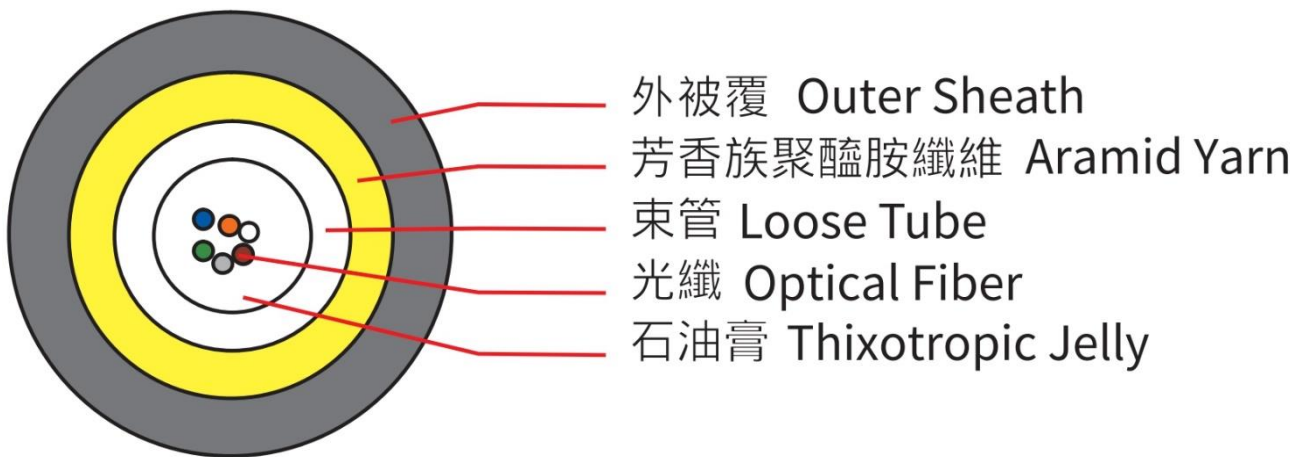
戶外光纜 Outdoor Cable、管道 Duct

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:

| 光纜類型 | 單束管非金屬光纜 |
|-----------------------------------|---------------------------|
| 光纖芯數 | 4-12 |
| 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 | |
| *光纜抗張加強體可依照客戶需求指定：Aramid Yarn、玻璃砂 | |

光纖參數:

| 光纖類型(單模) | | ITU-TG652.D | ITU-TG657.A1 | ITU-TG657.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 |
| | 裸光纖抗張力(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 |
| 光纜印字 : CHENG HWA NON-MERALLIC SINGLE LOOSE-TUBE OPTICAL CABLE xC-SM9/125-PE 0000M (單模) | |
| 光纜印字 : CHENG HWA NON-MERALLIC SINGLE LOOSE-TUBE OPTICAL CABLE xC-OMx-PE 0000M (多模) | |

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