



## 產品特點

- ◆ 光纜為室外型，整體架構不具金屬成分，無須接地，可避免雷擊問題。
- ◆ 光纜採 Kevlar 充填防止水質滲透之膠化合物所充膠製成，中心加強體加入一根 2.0mm FRP 並採多束管式架構松套管(PBTP)、六芯一束和填充繩圍繞中心,加強芯絞合成緊湊圓型的纜芯，纜芯內的縫隙以阻水填充物使纜線具有更強的拉力及抗低溫能力，並裝置 Fiber Glass 加強纖維絲使光纖有更強的拉力及抗鼠、蟻、蟲咬，更提供防水層(管內填充防水膠)，並符合光纜防水之特性。
- ◆ 光纜外覆為黑色可抗紫外線(UV)穿透並防止外被覆脆化高度聚乙烯 HDPE 材質。
- ◆ 整體架構使得光纜佈放時，不因惡劣環境而改變品質。主要應用於地下管道，作為各大樓間連接之高速資訊、通訊(寬頻、基頻)和影像網路傳輸媒體用，支援 ATM、FDDI、Bellcord-409、Bellcord GR-20-CORE 等應用環境。依需求訂製 4~24 芯。

## 產品應用及符合之標準：

為能確保產品傳輸的穩定性及匹配性，全系列產品皆通過 ISO9001:2015 之品牌認證，國際第三方實驗室認證，歐盟 6 大金屬及 SVHC 認證報告。

依照 ANSI/ICEA 640 Fiber Optical outside Plant Communications 標準及國際色碼 ANSI/TIA/EIA598 製造。其規格符合電信總局所定之相關技術規範標準。

### ➤ 擠壓試驗：

TIA/EIA-455-FOTP41A or IEC 60794-1-2-E3(EN187000 method 504)

壓著長度：100mm 以上，擠壓施力：保持 4.54kgf/mm

擠壓時間：10 分鐘，承受壓力：3000N 以上

### ➤ 連續彎曲試驗：

TIA/EIA-455-FOTP101A or IEC 60794-1-2-E6

輪軸直徑 20D(D 為光纜直徑)

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-FOTP25B or IEC 60794-1-2-E4

衝擊次數：20 次，衝擊頻度：30±1 次/分

## ➤ 扭轉試驗：

TIA/EIA-455-FOTP85A or IEC 60794-1-2-E7

扭轉長度：4m，扭轉角度：±180° 計 1 次

扭轉次數：10 次，測試時間：10 分鐘

## ➤ 張力負載與彎曲試驗：

TIA/EIA-455-FOTP33A or IEC 60794-1-2-E1

繞捲長度：150m 以上，繞軸半徑：20D(D 為光纜直徑)

測試時間：10 分鐘

## OM2 多膜光纜規格符合：

模態：50 μm Core Diameter/125 μm Cladding (Graded Index)

纖核外徑：50 ± 3 μm

纖殼外徑：125 ± 2 μm 一次保護層外徑：250 ± 15 μm

完成外徑：4C~24C 完成外徑 9.5mm (含)以上。

裸光纖抗張拉力：100kpsi

最小頻寬：850nm 波長時 600MHz-KM 1300nm 波長時 1500MHz-KM

最大衰減量：850nm 波長時 3.3dB/KM 1300nm 波長時 0.7dB/KM

數值孔徑：0.2 ± 0.015 纖核折射率：850nm 1.4776 1300nm 1.4719

纖核非圓率 ≤ 6% 纖殼非圓率 ≤ 2% 纖核/纖殼偏心率 ≤ 6 %

零色散截止波長(λ<sub>o</sub>)：1295nm ≤ λ<sub>o</sub> ≤ 1330nm

零色散斜率(S<sub>o</sub>)：≤ 0.100ps/(n<sup>2</sup>· km)

耐壓測試值(Proof Test Levels)：>300LB/INCH

最小彎曲半徑：運作 ≥ 9Cm，佈放時 ≥ 15Cm 光纜外徑。

運作時：10 倍外徑，佈放時 20 倍外徑。

最大張拉力：2500N 以上

最大擠壓力：3500N 以上

儲存溫度：-20°C~+70°C

使用國際標準的全色譜來標示，並要求在高溫環境下不退色、不剝落。

### 顏色排列(4-24 芯)

1 藍、2 橘、3 綠、4 棕、5 灰、6 白、7 紅、8 黑、9 黃、10 紫、11 粉紅、12 水綠

1 藍、2 橘、3 綠、4 棕、5 灰、6 白、7 紅、8 黑、9 黃、10 紫、11 粉紅、12 水綠

### 訂購資訊

4 芯：AW-1030-NF5004

8 芯：AW-1030-NF5008

12 芯：AW-1030-NF5012

24 芯：AW-1030-NF5024