



## 產品特點

- ◆ 室內外用途兼具，整體架構不具金屬成分，無須接地，可避免雷擊問題。
- ◆ 中心為單一束管型，具有柔軟性，能提供最佳的抗彎曲能力，且纜線的細小外徑易於窄小空間的佈線。
- ◆ 加強體須採用 0.5mm 玻璃纖維強化塑膠(束管 FRP)及最少 10 股 1500D 芳香族聚醯胺纖維 (Kevlar)及最少 5 股 1000D 玻璃纖維絲(glass yarn具防蟲咬功能)三種加強體以支撐光纜重力與張力並加強其耐壓力。
- ◆ 外被覆採用低煙無毒(LSZH)材質，不具延燒性，外被覆並加入**黃色注入條**，以供辨識，內部提供防水保護(管內填充防水膠)，符合光纜防水之特性。
- ◆ 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，可支援 Gigabit、ATM、FDDI、Bellcord-409、Bellcord GR-20-CORE 等應用環境。
- ◆ 光纜為一完整光纜，每盤光纜長度至少為 3,000 公尺，無拼接，且每 1 公尺外被覆採用鐳射噴印、烙印或點字方式清晰噴印。印製內容包括：光纜種類、ASIAWIRE 品牌字樣、製造年份及長度，並於頭尾兩端用適當方法處理密封，以避免防水混物流失。(可依照需求裁剪)
- ◆ 光纜完成外徑  $\geq 6.8\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$ 。
- ◆ 可依需求訂製 4-24 芯。

## OS2 4C~24C 單膜光纜規格符合：

- ◆ 模態：9  $\mu\text{m}$  Core / 125  $\mu\text{m}$  Cladding (Step Index)，採用 I TU-T G652.D 零水峰(Water peak)材質，相容 ITU-T G657A1、ITU-T G657A2 規範，Single mode 無頻寬限制之特性，傳輸支援距離可依照設備需求(可達 10G 以上)
- ◆ 纖核外徑(Core Diameter)：9  $\pm 0.5 \mu\text{m}$  @1300nm；10.4  $\pm 1.0 \mu\text{m}$  @1550nm
- ◆ 纖殼直徑(Cladding Diameter)：125  $\pm 1 \mu\text{m}$ 。
- ◆ 保護層外徑 (Coating Diameter)：250  $\pm 15 \mu\text{m}$ 。
- ◆ 光纖衰減(Attenuation)：在波長1260nm 時， $\leq 0.45\text{dB/km}$   
光纖衰減(Attenuation)：在波長1310nm 時， $\leq 0.34\text{dB/km}$ 。  
光纖衰減(Attenuation)：在波長1383nm 時， $\leq 0.35\text{dB/km}$   
光纖衰減(Attenuation)：在波長1550nm 時， $\leq 0.22\text{dB/km}$ 。  
光纖衰減(Attenuation)：在波長1625nm 時， $\leq 0.35\text{dB/km}$ 。  
最大色散： $\leq 3.5\text{ps/nm-km}$  @1285nm-1350nm， $\leq 19\text{ps/nm-km}$  @1525nm-1575nm  
零色散：1310  $\pm 10 \mu\text{m}$

- ◆ 纖殼、纖核非圓率 $\leq 1\%$
- ◆ 纖核纖殼偏移量 $\leq 0.5 \mu m$
- ◆ 裸光纖抗張壓力：100kpsi
- ◆ 色散斜率： $\leq 0.092ps/km-n m^2$
- ◆ 截止波長： $< 1260nm$
- ◆ 數值孔徑：0.27
- ◆ 纖核折射率：1310nm 1.470 1550nm 1.470
- ◆ 纖殼偏心率： $\leq 31\%$ 連續彎曲測試 (EIA-FOTP-104)  
動態20\*D(施工中)，靜態10\*D (完成後)D=光纜外徑。
- ◆ 重壓測試(EIA-FOTP-41)： $\geq 4.5kgf/mm^2$ 。
- ◆ 連續撞擊測試(EIA-FOTP-25)：20 次。
- ◆ 扭力測試(EIA-FOTP-85)：10Cycle。
- ◆ 防水測試(IEC 60794-1-2-F5/EIA/TIA-455-82)：1M長，4小時。
- ◆ 溫度範圍：儲藏時： $-40^{\circ}C$  to  $+70^{\circ}C$ ，施工時： $-30^{\circ}C$  to  $+65^{\circ}C$ ，操作時： $-40^{\circ}C$  to  $+70^{\circ}C$
- ◆ 張力負載及彎曲測試(EIA-FOTP-33)：3000N(裝置時)， $\geq 1500N$ (操作時)。
- ◆ 抗擠壓力測試(EIA/TIA-455 FOTP 41)：(可承受 3000N 以上)。

## 產品應用及符合之標準：

符合TIA/EIA 568 C.3、ISO/IEC 11801、IEC60794-1-1、IEC60794-1-21、IEEE802.3ae、EIA/TIA-492CAAA、IEC 60754-1/2、IEC 60793、IEC60332-1、IEC 61034、EN187000、Telcordia GR-20，依照 ANSI/ICEA S-83-596 標準製造，符合歐盟 RoHS 2002/95/EC 環保規範標準。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及我國 6 大金屬及 SVHC 認證報告，並能提出證書。

## 訂購資訊

- 4 芯：AW-1030-NFS0904LZ
- 8 芯：AW-1030-NFS0908LZ
- 12 芯：AW-1030-NFS0912LZ
- 24 芯：AW-1030-NFS0924LZ

## 國際色碼順序：

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
13 藍*	14 橘*	15 綠*	16 棕*	17 灰*	18 白*	19 紅*	20 透明*	21 黃*	22 紫*	23 粉紅*	24 水綠*