

# 屋內光纜

## AYR, AYR<C> 及 CAYR

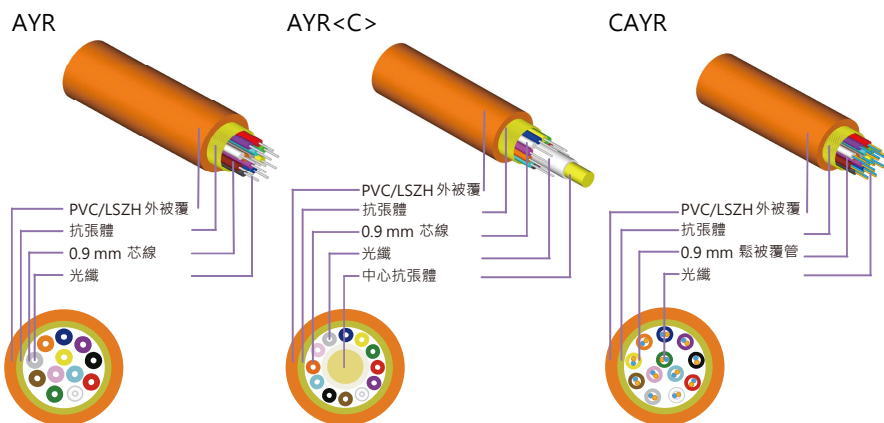
聯合光纖保有產品規格內容不通知修改權利

# 屋內光纜

## 光纜產品資訊

聯合光纖保有產品規格內容不通知修改權利

### 產品結構



### 產品介紹

AYR, AYR<C> 及 CAYR 光纜使用於聲音、影像、資料傳輸及屋內建築物相互連結等方面。其光纜之光纖芯數最高可達 24 芯(AYR<C> 至 12 芯)，並採用芳香族聚醯胺纖維做為抗張體，外層被覆 PVC 或低煙無鹵材料。(AYR<C> 另用芳香族聚醯胺纖維為中心抗張體)

### 產品應用

- 水平或垂直佈纜使用
- 設備間交互連結
- 建築物間之連結
- 屋內配線
- 用於工作區、設備間連結

### 產品規格

| 光纜形式   | AYR                | AYR<C>        | CAYR           |
|--------|--------------------|---------------|----------------|
| 光纖芯數   | 2 ~ 24             | 4 ~ 12        | 2 ~ 24         |
| 抗張體材質  | 芳香族聚醯胺纖維           |               |                |
| 外被覆型態  | 聚氯乙烯(PVC) 或低煙無鹵外被覆 |               |                |
| 光纜外徑約  | 4.8 ~ 8.5 mm       | 6.5 ~ 7.3 mm  | 2.8 ~ 7.2 mm   |
| 光纜重量約  | 18.2 ~ 60 kg/km    | 37 ~ 49 kg/km | 7 ~ 45.6 kg/km |
| 最大張力負載 | 12芯以下:             | 660 N         | 660 N          |
|        | 12芯以上:             | 1320 N        | 1320 N         |
| 最小彎曲半徑 | 負載:                | 20 倍光纜外徑      |                |
|        | 無負載:               | 10 倍光纜外徑      |                |

### 產品特性與優點

- 光纜易於直接連結
- 符合 UL 纜線規範中 OFNR 之規定
- 光纖模態依外被覆顏色區別(黃:單模;橙:多模)
- CAYR 鬆被覆管由 2 根光纖外被覆 PVC 或低煙無鹵材料組成(一管兩芯)
- 較小的外徑及彎曲半徑在空間有限的環境下施工方便
- 符合 EIA/TIA 568 及 Telcordia GR-409-CORE 等相關規範

### 國內色碼

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24  
 藍 黃 綠 紅 紫 白 棕 黑 水藍 橙 粉紅 灰 藍 黃 綠 紅 紫 白 棕 黑 水藍 橙 粉紅 灰

\* 光纖色碼排列順序可依客戶需求更改 · 24 芯色碼排列順序與 1 ~ 12 項色碼排序相同且加註印記

### 光纖特性

| 光損失      | 單模光纖                    | 1310nm $\leq$ 0.4 dB/km  |
|----------|-------------------------|--------------------------|
|          |                         | 1550nm $\leq$ 0.3 dB/km  |
| 多模光纖     | 850nm $\leq$ 3.5 dB/km  |                          |
|          | 1300nm $\leq$ 1.0 dB/km |                          |
| 頻寬(多模光纖) | OM2-50/125              | 850nm $\geq$ 500 MHz-km  |
|          |                         | 1300nm $\geq$ 500 MHz-km |
|          | OM3-50/125              | 850nm $\geq$ 1500 MHz-km |
|          |                         | 1300nm $\geq$ 500 MHz-km |
| 62.5/125 |                         | 850nm $\geq$ 200 MHz-km  |
|          |                         | 1300nm $\geq$ 500 MHz-km |

| 模場直徑(單模光纖) | G.652D                                  | 1310 nm: 9.2 $\mu$ m $\pm$ 0.4 $\mu$ m  |
|------------|---|---|
|            |   | 1550 nm: 10.4 $\mu$ m $\pm$ 0.7 $\mu$ m |
| G.657A     | 1310 nm: 8.9 $\mu$ m $\pm$ 0.4 $\mu$ m  |   |
|            | 1550 nm: 10.0 $\mu$ m $\pm$ 0.7 $\mu$ m |   |
| 多模光纖纖核直徑   |   | 50: 50 $\mu$ m $\pm$ 3 $\mu$ m          |
|            |   | 62.5: 62.5 $\mu$ m $\pm$ 3 $\mu$ m      |
| 纖殼直徑       |   | 125 $\mu$ m $\pm$ 2 $\mu$ m             |
| 保護層外徑      |   | 250 $\mu$ m $\pm$ 15 $\mu$ m            |

### 機械特性 (單位: dB)

| 張力負載與彎曲試驗 | TIA/EIA-455-33  | 單模光纖 $\leq$ 0.2; 多模光纖 $\leq$ 0.3 |
|-----------|-----------------|----------------------------------|
| 擠壓試驗      | TIA/EIA-455-41  | 單模光纖 $\leq$ 0.2; 多模光纖 $\leq$ 0.3 |
| 連續彎曲試驗    | TIA/EIA-455-104 | 單模光纖 $\leq$ 0.2; 多模光纖 $\leq$ 0.3 |
| 連續衝擊試驗    | TIA/EIA-455-25  | 單模光纖 $\leq$ 0.2; 多模光纖 $\leq$ 0.3 |
| 扭轉試驗      | TIA/EIA-455-85  | 單模光纖 $\leq$ 0.2; 多模光纖 $\leq$ 0.3 |

\* 此款光纜符合 Telcordia GR-409-Core 及 EIA/TIA 等相關規範

### 環境條件

| 溫度範圍 | 儲存溫度 | -30°C 至 +70°C |
|------|------|---------------|
|      | 作業溫度 | -20°C 至 +70°C |
|      | 使用溫度 | -20°C 至 +70°C |

### 訂購資訊

| 光纜形式  | AYR   | AYR<C>       | CAYR         |
|-------|---|--------------|--------------|
| 光纖芯數  | 02 ~ 24                                       | 04 ~ 12      | 02 ~ 12      |
| 光纖型態  | 單模光纖: G.652D, G.657A<br>多模光纖: OM1, OM2 or OM3 |              |              |
| 光纜外徑  | 4.8 ~ 8.5 mm                                  | 6.5 ~ 7.3 mm | 2.8 ~ 7.2 mm |
| 外被覆型態 | 聚氯乙烯(PVC) 或低煙無鹵外被覆                            |              |              |

聯合光纖通信股份有限公司

電話 (02) 26570589

信箱 csr@ufoc.com.tw 網站 www.ufoc.com.tw