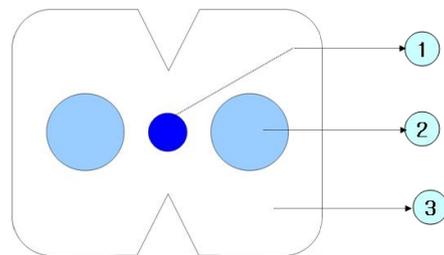
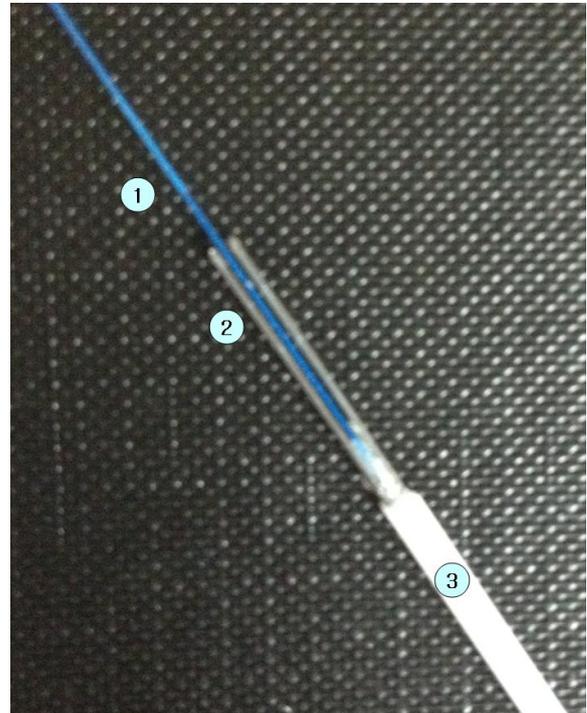


# 低摩擦型 扁平光纜

## 用途及佈線場合

1. 適合屋內水平配線
2. 線徑小、低摩擦，解決管路壅塞  
線徑小及穿管摩擦力低，解決光纖到家 (FTTH) 佈線時，屋內管路空間不足問題。
3. 可用推線方式，方便施工  
特殊設計及低摩擦性，使得光纜可使用拉線施工方式外，更可採推線方式。
4. 耐彎特性  
使用 G.657.A2 耐彎單模光纖，適用於多彎曲管路環境。
5. 重量輕、抗壓性強  
重量輕、外徑小，實用性強，內含兩條鋼線，提供良好抗壓性。
6. 易剝易作接頭  
獨特三角撕裂口設計，易於剝離被覆取出光纖組裝連接器。
7. 耐火燄延燃，安全性高  
被覆設計使用低煙無毒耐燃 PE 料，具有耐燃特性，以阻絕火燄傳遞及擴大。

備註：客戶亦可選用 G.652.D 低水峰單模光纖及 G.657.A1 耐彎光纖。



## 說明

### 結構組成

1. 光纖
2. 鋼線抗張體
3. 白或黑色低摩擦低煙無毒耐燃 PE

# 低摩擦型扁平光纜

## 技術規格

### 光特性

光損失值 (dB/km)	模場直徑 1310nm	光纜截止波長	零色散波長 (nm)	色散係數 (ps/nm.km)
1260nm~1290nm ≤0.45	8.6~9.5μm	<1260nm	1300~1324	1260 nm ≤ 6.35
1291nm~1625nm ≤0.4				1310 nm ≤ 1.31
1550nm				1380 nm ≤ 6.98
≤0.30				1550 nm ≤ 18.01
				1625 nm ≤ 22.07

### 彎曲損失性 (mm)

彎曲損失性 (mm)	15	10	7.5
纏繞圈數	10	1	1
在 1550nm 最大彎曲損失值 (dB)	0.03	0.1	0.5
在 1625nm 最大彎曲損失值 (dB)	0.1	0.2	1.0

備註：僅適用於 G.657A2 耐彎光纜

### 光纜尺寸及資訊

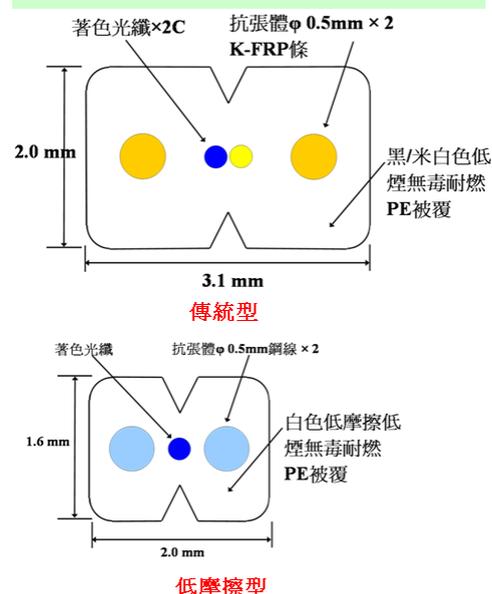
光纜數	1	2	4
光纜顏色	藍	藍、黃	藍、黃、綠、紅
光纜直徑 (W×H mm)	2.0×1.6	2.3×1.6	2.8×1.6
標稱重量 (kg/km) 約	7	7	8
施工最大允許張力 (N)	220	220	220
被覆顏色	白或黑	白或黑	白或黑

備註：白色被覆適用屋內，黑色被覆適用於屋內外引進。

### 光纜機械特性

	測試方法	規格值
抗張強度	IEC 60794-1-E1	220N
耐衝擊	IEC 60794-1-E4	3 J
最小彎曲半徑	IEC 60794-1-E11	15 mm
耐燃試驗	IEC 60332-1	單根延燃距上端 50mm 內
酸鹼度值	IEC 60754-2	pH ≥ 3.5
發煙量	ASTM E 662	Ds(4) < 200
標準單長		1000 m 或 500 m

### 與傳統型扁平光纜比較



### 項目 規格比較

項目	低摩擦型	傳統型
種類	低摩擦型	傳統型
線徑	2.0×1.6 mm	3.1×2.0mm
截面積	3.2 mm <sup>2</sup>	6.2 mm <sup>2</sup>
抗張強度	220 N	80 N
重量	7 kg/km	8 kg/km
摩擦係數	傳統型的 1/4	1
包裝方式	紙箱	塑膠軸