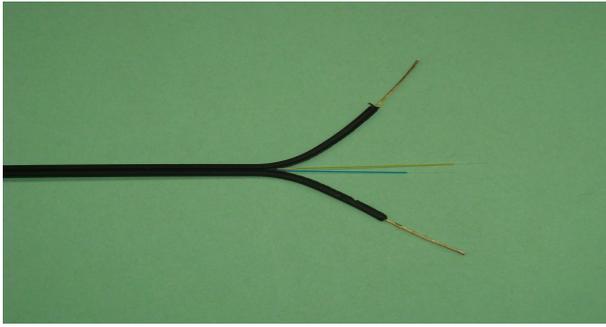


# 扁平單模光纜



**華榮**扁平單模光纜使用高品質的光纖絲為基本材料，確保了能夠提供高品質的光信號傳輸。此種扁平單模光纜具有小外徑特點及優良的耐燃性，符合中華電信(CHT)標準之相關規定，適合用戶回路引進用戶端及屋內佈設使用，以用於光纖到家(FTTH)光纖網路及區域網路(LAN)通信及聲音數據影像之傳輸。

## ■特點：

- 小外徑，非常輕便。
- 染以不同顏色之光纖，易於分辨。
- 有自持型及非自持型及屋內型，可供選用。
- 光纜具難燃性。

## ■光纜結構：

非自持型(FL-NSS)／屋內(FL)	自持型(FL-SS)

※光纖顏色編碼：1-藍, 2-黃。

## ■光纜外徑、重量：

結構型式	被覆顏色	光纜心線數(C)	外徑 mm	概約重量 kg/km
非自持型(FL-NSS)	黑	2	axb : 3.1±0.2 × 2.0±0.2	0.01
屋內(FL)	米白	2	axb : 3.1±0.2 × 2.0±0.2	0.01
自持型(FL-SS)	黑	2	axb : 3.1±0.2 × 2.0±0.2 ; cxb : 5.3±0.3 × 2.0±0.2	0.02

## ■光纜機械及環境特性：

項目	試驗依據	規格值
允許最大張力	EIA/TIA-455-33A 或 IEC 60794-1-2-E1	9.5kgf
抗擠壓力 @100mm 光纜長度	EIA/TIA-455-41A 或 IEC 60794-1-2-E3	2.0kgf/mm
抗撞擊力	EIA/TIA-455-25C 或 IEC 60794-1-2-E4	20 次
抗連續彎曲能力	EIA/TIA-455-104A 或 IEC 60794-1-2-E6	25 次
抗扭轉能力 @1m 光纜長度	EIA/TIA-455-85A 或 IEC 60794-1-2-E7	10 回
允許最小彎曲半徑	-----	20 倍光纜外徑
工作及儲存溫度	-----	-30°C ~+60°C

## ■光纜光纖光學特性：

項目	規格值
光纖絲種類	全波段耐彎單模光纖
工作波長	1260 ~ 1625nm
國際規範	ITU-T G.657A 1
纖殼直徑	125±0.7 um
纖核偏心率	≤ 0.5 um
纖殼非圓率	≤ 1%
被覆層外徑	245±10 um
光衰減值 (dB/km)	1260nm: ≤ 0.45, 1310nm: ≤ 0.40, 1383nm: ≤ 0.35, 1550nm: ≤ 0.30, 1625nm: ≤ 0.35
光色散 (ps/km-nm)	1260nm: ≤ 6.35, 1310nm: ≤ 1.31, 1383nm: ≤ 6.98, 1550nm: ≤ 18.01, 1625nm: ≤ 22.07
極化模色散	≤ 0.2 ps/km <sup>1/2</sup>
模場直徑	8.6 ± 0.4um(1310nm); 9.6 ± 0.7um (1550nm)
光纜光纖截止波長(λ <sub>cc</sub> )	≤ 1260 nm
零色散波長(λ <sub>0</sub> )	1300 ~ 1324 nm
零色散斜率(S <sub>0</sub> )	≤ 0.092 ps/km-nm <sup>2</sup>
品保應力值	≥ 150 kpsi
等效群折射率	1.467(1310nm); 1.4683(1550nm)



**華榮電線電纜股份有限公司**

地址：高雄市前金區中正四路 170 號

電話：(07)2814161

傳真：(07)2159918

網址：http://www.hegroup.com.tw