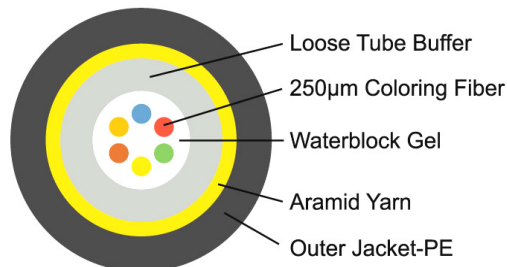


室外光纖



產品說明：

- 本光纖係由分別染以不同顏色之石英玻璃製成的單模或多模光纖，心線數 4~12 心，並且置放於單一束管內，束管內採用充膠以達到防水之功能，束管外均勻放置高強度凱伏拉絲纖維(Kevlar)做為抗張體，以增加光纖的抗張強度，外被覆材料採用抗紫外線的 PE 材質。

產品特色：

- 光纖絲符合國際標準 ITU-T G.652D 、 G655 、 G657A 、 G651 等。
- 抗張體使用美國杜邦原廠凱伏拉絲(Kevlar)
- 通過 ISO9001 、 IECQ QC08000 認證。
- 光纖符合 Bellcord GR-20-CORE 、 TIA/EIA 568-B.3 、 IEC 60794-1-2 測試標準。
- LSZH 外被覆材料符合國際 IEC 60332-1 、 IEC 61034 標準。
- 可支援 Gigabit 、 ATM 、 FDDI 等應用。
- 無金屬結構，可避免電擊及無電磁波干擾。
- 單一束管結構，重量輕、外徑小、易於彎曲，佈放時容易安裝，可佈於地下管道、線架。
- 可作為各區域間及大樓連接之高速通訊和聲音、影像網路傳輸媒體用。
- 符合中華電信引接光纖材料結構規範

構造與外觀：

光纖 - 幾何特性

單模光纖		多模光纖		50/125	62.5/125
模場直徑	9.2 ± 0.4 µm at 1310 nm	纖心直徑		50 ± 2.5 µm	62.5 ± 3 µm
	10.4 ± 0.8 µm at 1550 nm	纖殼直徑		125 ± 1 µm	125 ± 3 µm
纖殼直徑	125 ± 0.7 µm	纖心真圓度誤差值		≤ 5%	≤ 6%
纖心-纖殼同心度誤差值	≤ 0.5 µm	纖心-纖殼誤差值		≤ 1.5 µm	≤ 6%
纖殼真圓度誤差值	≤ 1%	塗層直徑		245 ± 10 µm	245 ± 10 µm
光纖截止波長	$\lambda_{ccf} \leq 1260 \text{ nm}$	數值孔徑		0.200 ± 0.015	0.275 ± 0.015
光纖抗張強度	100 kpsi	光纖抗張強度		100 kpsi	100 kpsi

光特性：

單模光纖 1260nm、1310nm、1383nm、1550nm、1625nm 在 $24 \pm 8^\circ\text{C}$ 溫度下須符合下表規定：

項目	波長	單模	項目	波長	單模
光損失(dB/km)	1260nm	≤ 0.45	色散值(ps/km-nm)	1260nm	≤ 6.21
	1310nm	≤ 0.40		1310nm	≤ 1.14
	1383nm	≤ 0.35		1383nm	≤ 7.05
	1550nm	≤ 0.25		1550nm	≤ 18.21
	1625nm	≤ 0.35		1625nm	≤ 22.31
截止波長	$\lambda_{ccf} \leq 1260\text{nm}$		數值孔徑	0.13	
零色散波長	1302~1322 nm		個別極化模態色散	$\leq 0.1\text{ps/km}^{1/2}$	
零色散斜率	$\leq 0.090\text{ps/km-nm}^2$		光纖折射率	1.468	

多模光纖符合如下規格

模態	50/125um	62.5/125um	OM3-300
波長	850/1300nm	850/1300nm	850/1300nm
頻寬(MHz-km)	500/500	160/500	1500/500
最大光損值 (dB/km)	3.5/1.5	3.5/1.5	3.5/1.5
典型光損值 (dB/km)	3.5/1.0	3.5/1.0	3.5/1.0
光纖強度	100 kpsi	100 kpsi	100 kpsi

機械特性

安裝時最小彎曲半徑	20 倍光纜外徑	工作溫度	$-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
使用時最小彎曲半徑	10 倍光纜外徑	儲存溫度	$-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$
安裝時張力	2700N	使用時張力	900N