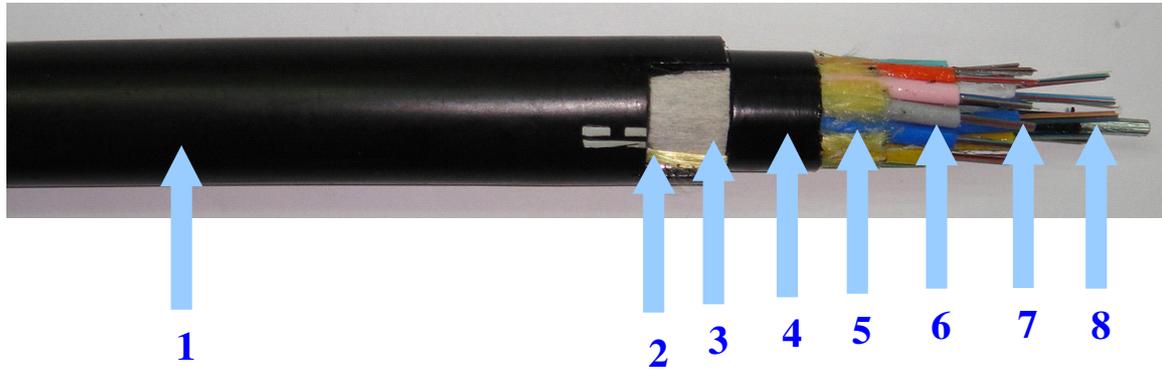


束管型光纜

用途：主要適用於電信級固網線路、行動通信網路、CATV 光纖網路之骨幹核心及匯集網使用、接取網路幹配纜及基地台間連接，將光纖置於束管內，以保護光纖心線，束管內、外充膠以阻絕水氣對光纖危害，雙被加上積層被覆設計，使本光纜適用於管道佈放。

結構：



- ① 外被覆
- ② 剝離繩
- ③ 止水材
- ④ 內被覆
- ⑤ 輔助抗張體-芳香族聚醯胺纖維
- ⑥ 著色束管
- ⑦ 著色光纖
- ⑧ 中心抗張體-鍍鋅鋼線 PE 被覆

性能：

- ◆ 中心抗張體:使用鍍鋅鋼線 PE 被覆，可提供光纜極佳抗拉性能
- ◆ 束管:6 心或 12 心著色光纖，置於以苯二甲酸丁二酯(PBT)所製成束管內，管內充膠。
- ◆ 填充條:當需要時，使用 PE 填充條。
- ◆ 集合:將所需束管及填充條，沿著中心抗張體採同心圓 SZ 式絞合成光纜芯。
- ◆ 縱向防水: (客戶選項)
 - 光纜心間隙使用石油膏填充，以阻隔水氣。
 - 另可使用止水材包捲，採乾式設計，來阻隔水氣。
- ◆ 輔助抗張體: (客戶選項)
 - 使用芳香族聚醯胺纖維包捲
 - 亦可不加。
- ◆ 內被: 雙被覆結構時方需要，使用 PE 材質。(客戶選項)
- ◆ 止水材: 雙被覆結構時方需要，置於內外被間。(客戶選項)
- ◆ 剝離繩:使用尼龍或芳香族聚醯胺纖維所製成捻線，以利施工時能快速剝除被覆。
- ◆ 外被覆: (客戶選項)
 - 積層被覆:使用積層鋁帶 PE 被覆，加強橫向水氣滲入功能。
 - PE 被覆:使用黑色 PE 被覆

規格：6C~288C

1. 光纜結構：

光纖心數	單位	6	12	18	24	36	48	72	96	
數管數×心簇數	NO.×C	1×6	2×6	3×6	4×6	6×6	8×6	6×12	8×12	
束管/填充條	mm	2.5					3.1			
中心抗張體徑	mm	1.8				2.0	2.3	2.6		
中心抗張體被覆徑	mm	2.2				2.7	4.2	3.3	5.5	
內被厚	mm	1.0								
積層被覆厚	mm	1.7								
光纜徑	mm	14.5				14.8	16.3	17.0	20.5	
光纜重(約)	kg/m	0.19				0.21	0.24	0.22	0.26	

光纖心數	單位	120	144	168	192	216	288			
數管數×心簇數 (第一層)	NO.×C	10×12	12×12	6×12	6×12	6×12	9×12			
數管數×心簇數 (第二層)	NO.×C	----	----	8×12	10×12	12×12	15×12			
束管/填充條-ψ	mm	3.1								
中心抗張體徑	mm	2.6								
中心抗張體被覆徑	mm	7.0	9.0	3.3	3.3	3.3	6.2			
內被厚	mm	1.0								
積層被覆厚	mm	1.7								
光纜徑	mm	21.0	22.5				26.0			
光纜重(約)	Kg/km	0.37	0.43	0.46				0.58		

2. 使用條件

溫度範圍	最小彎曲半徑
儲存: -30~+60°C	負載時 : 20×光纜徑
安裝: 0~+60°C	無負載時: 10×光纜徑
操作: -30~+60°C	

3. 機械及環境特性：

測試	測試標準	測試條件	規格值
張力負載與彎曲試驗	EIA-455-33A	捲繞長度：150 m 以上 輪軸半徑：20D (D 為光纜直徑) 光纜張力負載：273kgf 測試時間：10 分鐘	(1) 增加之光損失值須在 0.2 dB 以下。 (2) 光纜積層被覆體不得有龜裂現象發生。
連續彎曲試驗	TIA/EIA-455-104A	輪軸直徑：20D (D 為光纜直徑) 彎曲頻度：30±1 次/分 彎曲角度：±90° 計 1 次 彎曲次數：25 次	
連續衝擊試驗	TIA/EIA-455-25B	衝擊次數：20 次 衝擊頻度：30±1 次/分	
扭轉試驗	TIA/EIA-455-85A	扭轉長度：4 m 扭轉角度：±180° 計 1 次 扭轉次數：10 次 測試時間：10 分鐘	
擠壓試驗	TIA/EIA-455-41A	壓著長度：100 mm 以上 擠壓速度：2.54 mm/min 擠壓施力：4.54 kgf/mm (254 lbf/inch) 測試時間：保持 4.54 kgf/mm 擠壓施力 10 分鐘	
防水特性	縱向防水 L 型	樣品長度:1.0±0.1 公尺 水壓:常溫下 1 公尺高之水壓。	

測試波長在 1550nm

4. 光特性

4.1 光損失

波長範圍	光損失值(dB/km)
1260nm波長時每公里光損失規格值	0.45以下
1310nm波長時每公里光損失規格值	0.40以下
1383nm±3nm波長時每公里光損失規格值	0.35以下
1550nm波長時每公里光損失規格值	0.25以下 (90%) 0.30以下 (100%)
1625nm波長時每公里光損失規格值	0.35以下

4.2 光色散

測試波長	光色散絕對值(ps/Km-nm)
1260nm波長時光色散絕對值	6.21以下
1310nm波長時光色散絕對值	1.14以下
1383nm波長時光色散絕對值	7.05以下
1550nm波長時光色散絕對值	18.21以下
1625nm波長時光色散絕對值	22.31以下

4.3 極化模色散 (Polarization Mode Dispersion , PMD)

個別極化模色散 (Individual Polarization Mode Dispersion)	0.2 ps / $\sqrt{\text{km}}$
光纜鏈路極化模色散 (Linked Polarization Mode Dispersion , PDM _Q) 20 段光纜(M=20) 0.01%機率位準(Q=01%)	0.1ps / $\sqrt{\text{km}^2}$

4.4 截止波長(Cut-off Wavelength)：製成光纜之光纖心線截止波長應小於 1260nm。

4.5 模場直徑(Mode Field Diameter)

1310nm(標稱值)	9.0~9.4 μm ±0.4 μm
1550nm(標稱值)	10.0~10.7 μm ±0.7 μm

5. 標識

5.1 光纖心線顏色

光纖編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
色別	藍	黃	綠	紅	紫	白	茶	黑	水藍	橙	粉紅	灰

5.2 束管顏色

第一層

光纖編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
色別	藍	黃	綠	紅	紫	白	茶	黑	水藍	橙	粉紅	灰

第二層

光纖編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
色別	藍	黃	綠	紅	紫	白	茶	黑	水藍	橙	粉紅	灰	鵝黃	深藍	淺綠

5.3 被覆顏色: 黑色

5.4 被覆印字例

PACIFIC 《生產西曆年份》《光纜規格心數》《長度米數標示》

6. 包裝

使用適當鐵軸或木軸並加適當防護

7. 標準單長

2000 米