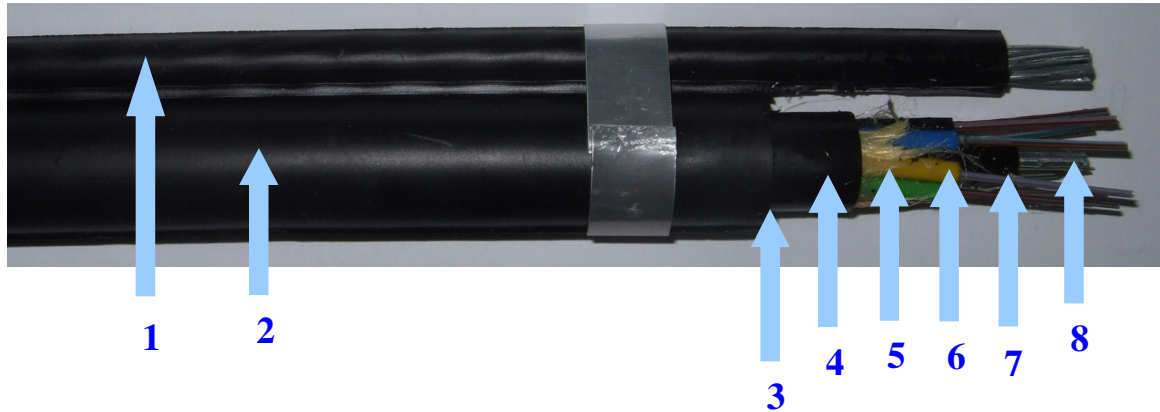


自持光纜

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，8 字型自持鋼絞線一體成形被覆押出，使本光纜適用於電桿自持佈放。

結構：



- ❶ 自持鋼線被覆
- ❷ 外被覆
- ❸ 剝離繩及止水材
- ❹ 內被覆
- ❺ 輔助抗張體-芳香族聚醯胺纖維
- ❻ 著色束管
- ❼ 著色光纖
- ❽ 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:光纜心間隙使用石油膏填充，以阻隔水氣。
- ◆ 輔助抗張體:使用芳香族聚醯胺纖維包捲
- ◆ 內被: 使用 PE 材質。
- ◆ 止水材:置於內外被間。
- ◆ 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。
- ◆ 自持外被覆: (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~96C，[詳細規格](#)

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	2.0					2.3	2.6	
中心抗張體被覆徑	mm	2.7					4.2	3.3	5.5
內被厚	mm	1.0							
積層被覆厚	mm	1.7							
自持鋼絞線尺寸	NO/mm	7/1.8						7/2.0	
光纜本體徑	mm	14.8					16.3	17.0	20.5
光纜本體徑	mm	24.2×14.8					25.7× 16.3	24.1× 17.1	30.5× 20.5
光纜重(約)	kg/m	0.35					0.38	0.39	0.43

2. 使用條件

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

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。	歷 4 小時，不得自他端漏水

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

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

光纖編號	1	2	3	4	5	6	7	8
色別	藍	黃	綠	紅	紫	白	茶	黑

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