

## 引接光纜

**用途：**主要適用於電信級固網線路、行動通信網路接入網路中引接纜、基地台間連接或作為光區域網路骨幹網線路，將光纖置於中心束管內，以保護光纖心線，束管內充膠以阻絕水氣對光纖危害，其外加適當數量輔助抗張體-芳香族聚醯胺纖維，以提供光纜抗張能力，被覆亦可採用耐燃 PE，阻絕火燄漫延，8 字型自持鋼絞線一體成形被覆押出，使本光纜適用管道亦可於電桿自持佈放或牆面固定施工。。

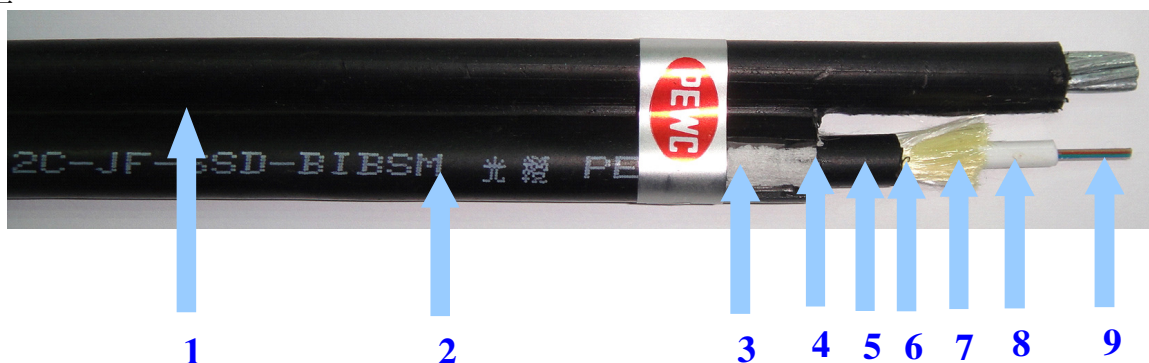
### 結構：

#### 管道型



- ① 外被覆
- ② 剝離繩
- ③ 止水材和輔助抗張體-芳香族聚醯胺纖維
- ④ 中心束管
- ⑤ 著色光纖

#### 自持型



- ① 自持鋼線被覆
- ② 外被覆
- ③ 止水材
- ④ 剝離繩
- ⑤ 內被覆
- ⑥ 剝離繩及止水材
- ⑦ 輔助抗張體-芳香族聚醯胺纖維
- ⑧ 中心束管
- ⑨ 著色光纖

性能：

- ◆ 中心束管: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。
- ◆ 輔助抗張體:使用芳香族聚醯胺纖維包捲。
- ◆ 縱向防水:使用止水材包捲，採乾式設計，來阻隔水氣。
- ◆ 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)
  - 使用黑色 PE 被覆
  - 使用黑色耐燃 PE 被覆

規格：6C~12C

## 1. 光纜結構：

### 管道型

光纖心數	單位	2	4	6	8	12
中心束管徑	mm	3.1				
被覆厚度	mm	1.4				
光纜徑	mm	8.0				
光纜重(約)	kg/m	0.05				

### 自持型

光纖心數	單位	2	4	6	8	12
中心束管徑	mm	3.1				
被覆厚度	mm	1.4				
自持鋼絞線尺寸	NO/mm	7/1.6				
光纜本體徑	mm	11.5				
光纜徑	mm	20.5×11.5				
光纜重(約)	kg/m	0.21				

## 2. 使用條件

溫度範圍	最小彎曲半徑
儲存: -30~+60°C 安裝: 0~+60°C 操作: -30~+60°C	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：182kgf 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：2.0 kgf/mm 擠壓施力 10 分鐘	
防水特性	縱向防水	樣品長度:1.0±0.1 公尺	

	L 型	水壓:常溫下 1 公尺高之水壓。	端漏水
耐燃特性	IEEE 383 號或 JIS C 3521 號規定	用火焰燃燒器試驗	其最大燃燒長度須在 1.8 m 以下。

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 <sub>Q</sub> ) 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 $\mu\text{m}$ ±0.4 $\mu\text{m}$
1550nm(標稱值)	10.0~10.7 $\mu\text{m}$ ±0.7 $\mu\text{m}$

## 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: 白色

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