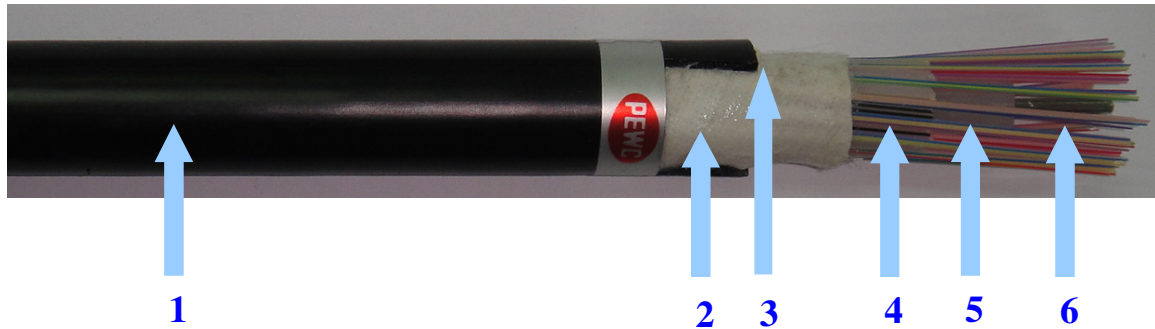


溝槽型光纜

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 4 心光纖使用樹脂黏著成帶狀，置於溝槽內，以保護光纖心線，使用止水不織布設計以阻絕水氣對光纖危害，光纜芯內不充膠使用乾式設計，接續施工較便利，本光纜適用於管道佈放。

結構：



- ❶ 積層被覆
- ❶ 止水不織布
- ❸ 剝離繩
- ❹ 著色 4 心光纖帶
- ❺ 溝槽體
- ❻ 鍍鋅鋼線-中心抗張體

性能：

- ◆ 中心抗張體:提供光纜極佳抗拉性能(客戶選項)
 - 鍍鋅鋼線
 - FRP 條(非金屬材質，適用於高電壓場所)
- ◆ PE 溝槽體:於中心抗張體外用自然色高密度 PE 被覆成同心圓柱狀溝槽體，以收容保護光纖帶。
- ◆ 光纖帶集合:將所需光纖帶數，置入溝槽體溝內。
- ◆ 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：4C~300C

1. 光纜結構：

光纖心數	單位	100 心以下	200 心	300 心
四心光纖帶數	NO	25	50	75
中心抗張體徑	mm	2.6	2.6	2.6
溝槽體徑	mm	9	14	16
溝槽數	mm	5	10	15
積層被覆厚	mm	1.7	1.7	1.7
光纜徑	mm	14	19	21
光纜重(約)	kg/m	0.12	0.25	0.33

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	IEC 60794-1-E1	捲繞長度：12 m 以上 輪軸半徑：20D (D 為光纜直徑) 光纜張力負載： 100 心:200kgf 200 心,300 心: 273kgf 測試時間：30 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	橫向防水 T 型	樣品長度: 100 心: 3.1 公尺 200 心,300 心: 6.1 公尺 水壓:常溫下 1 公尺高之水壓。	歷 24 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 光纖帶心線顏色

帶別 \ 心線序號	四心光纖帶心線色別			
	1	2	3	4
一	藍	白	白	粉紅
二	黃	白	白	粉紅
三	綠	白	白	粉紅
四	紅	白	白	粉紅
五	紫	白	白	粉紅

5.2 光纖帶配置

100 心以下

溝槽體編號 \ 心數	四心光纖帶別				
	1	2	3	4	5
4	一				
8	一	二			
12	一	二	三		
16	一	二	三	四	
24	一、二	三	四	五	一
48	一~五	一~五	一~二		
72	一~五	一~五	一~五	一~三	
100	一~五	一~五	一~五	一~五	一~五

200 心、300 心

溝槽體編號 \ 心數	四心光纖帶別														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
200	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五					
300	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五	一 ~ 五

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