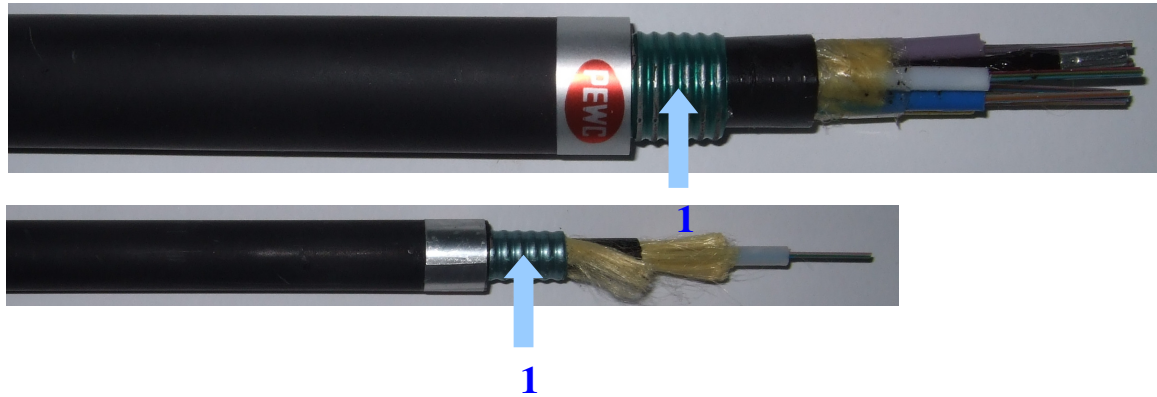


## 鎧裝光纜

**用途：**主要適用於鐵道/捷運通信控制系統等，其結構近似一般束管型或中心束管光纜，其外被覆使用積層波紋鋼帶鎧裝，以強化光纜耐側向壓力及防嚙齒類動物咬傷，適用於直埋及洋灰線槽內佈放。

**結構：**



❶ 被覆-積層波紋鋼帶鎧裝被覆

**性能：**

- ◆ 光纜結構: (客戶選項)
  - 束管型光纜。
  - 引接光纜
  - 溝槽型光纜
  - 無金屬光纜

**規格：**4C~100C，[詳細規格](#)

### 1. 光纜結構：

光纜構造		束管型光纜	引接光纜	溝槽型光纜	無金屬光纜
內被厚度	mm	1.0	0.6	1.0	1.0
積層鋼帶被覆厚度	mm	2.0	1.8	2.0	2.0

### 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：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 <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 被覆顏色: 黑色

5.2 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