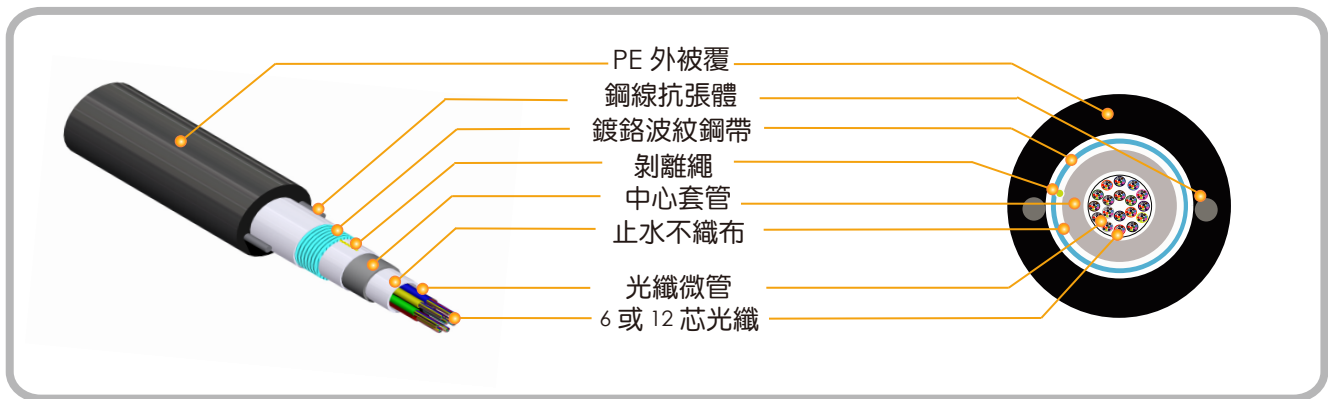


中心微管鋼線鎧裝光纜

產品結構



產品介紹

Tubes/T™ PM 為新式的管中管(Tubes-in-Tube)結構，纜心為中心套管包覆著 2~18 根光纖所組成的微管以鬆套管的樣式呈現，中心套管外由波紋鍍鉻鋼帶(ECCS)及鋼線抗張加強件、阻水材和 PE 外被覆所組成。微管內為乾式阻水材，而微管外及纜皮內層也以高吸水性樹脂(SAP)止水材進行乾式阻水，微管管材為柔軟易剝材質，易於光纖接續施做。本光纜具有纜徑小、重量輕、強韌及施工快的優異特性，適合各種室外環境或電力控制網絡使用。

Tubes/T™ PM 光纜芯數最高可達 216 芯。

產品應用

- 區域網路
- 光纖環路佈纜
- 長程通信
- 管道佈纜或直埋
- 有線電視

產品規格

光纖芯數	6 ~ 48	60 ~ 96	144 ~ 216
微管內芯數	6 或 12	12	
抗張體材質	鋼線抗張體		
中心套管內部充填	乾式阻水材		
內部包覆	止水不織布		
外被覆型態	聚乙烯(PE)或低煙無鹵外被覆		
光纜外徑約: mm	13.5	15	18
光纜重量約: kg/km	175	210	270
最大張力負載	2700 N		
最小彎曲半徑	負載:	20 倍光纜外徑	
	無負載:	10 倍光纜外徑	

產品特性與優點

- 波紋鍍鉻鋼帶提高光纜耐久性
- 防齧齒類動物啃咬
- 套管結構設計，保護管內光纖不受外力擠壓而破壞光特性
- 乾式阻水設計以節省施工準備時間兼具環保概念
- 微管直徑小且柔軟易於光纖接續盒施做
- 結合傳統鬆套管及中心套管型光纜優點
- 符合 EIA, IEC 及 Telcordia 等相關規範

國內色碼

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
藍	黃	綠	紅	紫	白	棕	黑	水藍	橙	粉紅	灰	藍	黃	綠	紅	紫	白

* 光纖色碼排列順序可依客戶需求更改，146 ~ 216 芯色碼排列順序與 1 ~ 6 項色碼排序相同且加註印記。

光纖特性

光損失	單模光纖	1310nm \leq 0.4 dB/km	單模光纖極化模分散	$< 0.2 \text{ ps/km}^{1/2}$	
		1550nm \leq 0.3 dB/km	模場直徑(單模光纖) G.652D	1310nm: 9.0 ~ 9.4 μm , $\pm 0.4\mu\text{m}$	
	多模光纖	850nm \leq 3.5 dB/km		G.657A	1550nm: 10.0 ~ 10.7 μm $\pm 0.7\mu\text{m}$
		1300nm \leq 1.0 dB/km	1310 nm: 8.6 ~ 9.4 μm , $\pm 0.4 \mu\text{m}$		
頻寬(多模光纖)	OM2-50/125	850nm \geq 500 MHz-km	多模光纖纖核直徑	50	50 $\mu\text{m} \pm 3 \mu\text{m}$
		1300nm \geq 500 MHz-km		62.5	62.5 $\mu\text{m} \pm 3 \mu\text{m}$
	OM3-50/125	850nm \geq 1500 MHz-km	纖殼直徑	125 $\mu\text{m} \pm 1 \mu\text{m}$	
		1300nm \geq 500 MHz-km		保護層外徑	
	62.5/125	850nm \geq 200 MHz-km	250 $\mu\text{m} \pm 15 \mu\text{m}$ (染色後)		
		1300nm \geq 500 MHz-km			

機械特性 (單位: dB)

張力負載與彎曲試驗	TIA/EIA-455-33	單模光纖 ≤ 0.2 ; 多模光纖 ≤ 0.3
擠壓試驗	TIA/EIA-455-41	單模光纖 ≤ 0.2 ; 多模光纖 ≤ 0.3
連續彎曲試驗	TIA/EIA-455-104	單模光纖 ≤ 0.2 ; 多模光纖 ≤ 0.3
連續衝擊試驗	TIA/EIA-455-25	單模光纖 ≤ 0.2 ; 多模光纖 ≤ 0.3
扭轉試驗	TIA/EIA-455-85	單模光纖 ≤ 0.2 ; 多模光纖 ≤ 0.3

* 此款光纜符合 Telcordia GR-20-Core 及 EIA/TIA 等相關規範

環境條件

溫度範圍	儲存溫度	-40°C 至 + 70°C
	作業溫度	-30°C 至 + 70°C
	使用溫度	-30°C 至 + 70°C

訂購資訊

光纜形式	Tubes/T PM
光纖芯數	最高 216 芯
光纖型態	單模光纖: G.652D, G.657A
	單模光纖: OM1, OM2 or OM3
微管內光纖芯數	6 或 12 芯一管
外被覆型態	聚乙烯 (PE) 或低煙無鹵外被覆