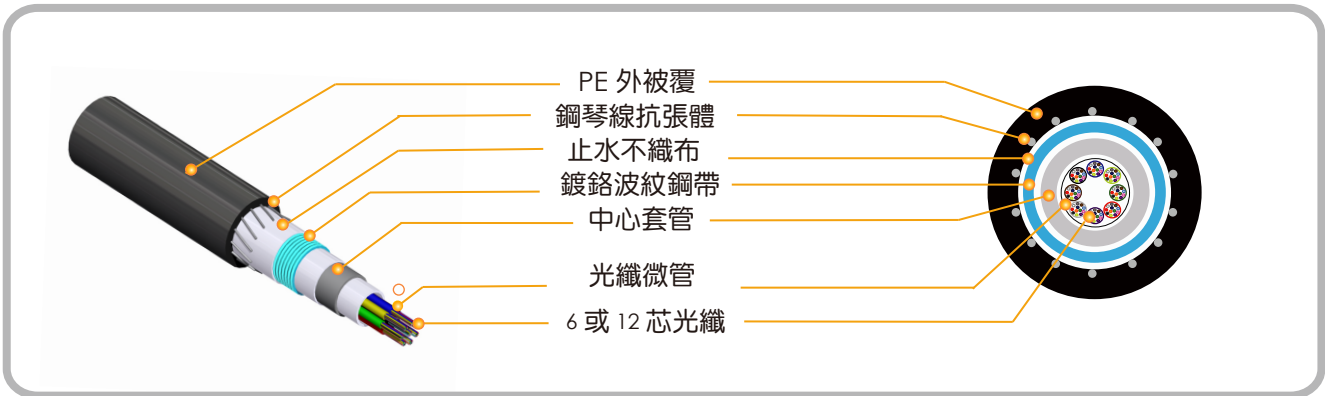


## 中心微管鋼琴線鎧裝光纜

### 產品結構



### 產品介紹

**Tubes/T™ MPAR** 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鋸鋼帶(ECCS)及鋼琴線抗張加強件、阻水材和 PE 外被覆所組成。微管內以乾式阻水材為主，而微管外及纜皮內層也以高吸水性樹脂(SAP)阻水材進行乾式阻水，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™ MPAR** 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	7	14	
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	11.6	13.5	16.5
光纜重量約: kg/km	115	149	200
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

- 波紋鍍鋸鋼帶提高光纜耐久性
- 加強防護嚙齒類動物啃咬
- 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
- 本光纜具備更好的彎曲特性，依需要可加上自持鋼絞線變成自持光纜用於架空

### 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

## 光纜產品資訊

### 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 $\mu\text{m}$ , $\pm 0.4\mu\text{m}$	
	多模光纖	850nm $\leq$ 3.5 dB/km		G.657A	1550nm: 10.0 ~ 10.7 $\mu\text{m}$ $\pm 0.7\mu\text{m}$
		1300nm $\leq$ 1.0 dB/km	1310 nm: 8.6 ~ 9.4 $\mu\text{m}$ , $\pm 0.4 \mu\text{m}$		
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 $\leq 0.2$ ; 多模光纖 $\leq 0.3$
擠壓試驗	TIA/EIA-455-41	單模光纖 $\leq 0.2$ ; 多模光纖 $\leq 0.3$
連續彎曲試驗	TIA/EIA-455-104	單模光纖 $\leq 0.2$ ; 多模光纖 $\leq 0.3$
連續衝擊試驗	TIA/EIA-455-25	單模光纖 $\leq 0.2$ ; 多模光纖 $\leq 0.3$
扭轉試驗	TIA/EIA-455-85	單模光纖 $\leq 0.2$ ; 多模光纖 $\leq 0.3$

\* 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 MPAR
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