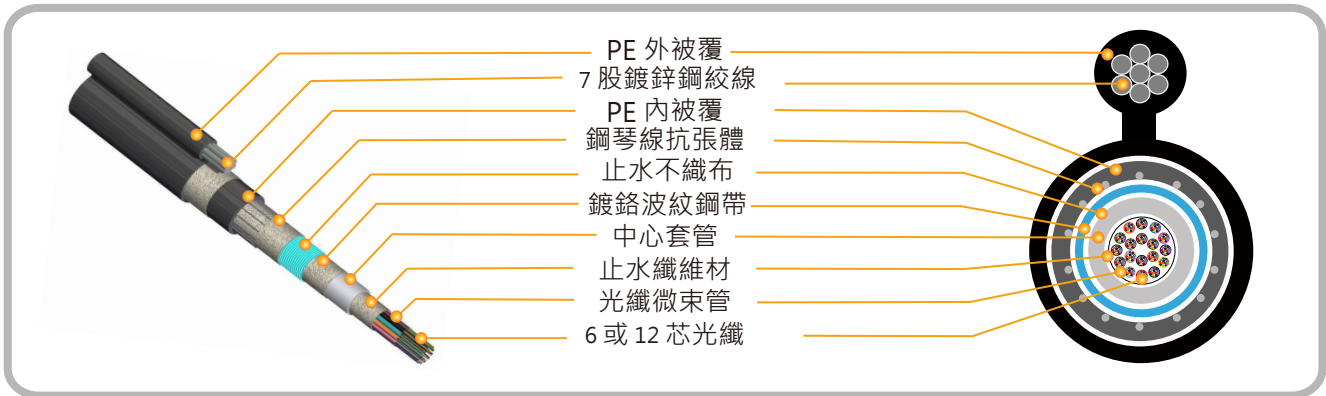


微束管鋼線鎧裝架空光纜

產品結構



產品介紹

Tubes/T™ SSB 為管中管(Tubes-in-Tube)結構，纜心為多根柔軟的光纖微束管鬆埋於單一套管中所組成，各光纖微束管可收容6芯或12芯光纖。套管外由波紋鍍鉻鋼帶(ECCS)及鋼琴線抗張加強件、阻水材和PE外被覆所組成。微束管內以乾式阻水材為主，而微束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，微束管材為柔軟易剝材質，易於光纖接續施作。本光纜具有攬徑小、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™ SSB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
- 長跨距架空佈纜
- 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)外被覆		
光纜外徑約: mm	14.5 x 23.5	16 x 25.5	19.5 x 28.5
光纜重量約: kg/km	298	339	385
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
- 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
- 微束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

Tubes/T™ SSB

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)	1310nm: 9.0 ~ 9.4 μm , $\pm 0.4\mu\text{m}$	
頻寬(多模光纖)	多模光纖	850nm \leq 3.5 dB/km	G.652D	1550nm: 10.0 ~ 10.7 μm $\pm 0.7\mu\text{m}$	
		1300nm \leq 1.0 dB/km		G.657A	1310 nm: 8.6 ~ 9.4 μm , $\pm 0.4 \mu\text{m}$
	OM2-50/125	850nm \geq 500 MHz-km	多模光纖纖核直徑		50
	OM3-50/125	1300nm \geq 500 MHz-km		62.5	62.5 $\mu\text{m} \pm 3 \mu\text{m}$
62.5/125	850nm \geq 1500 MHz-km	1300nm \geq 500 MHz-km	纖殼直徑	125 $\mu\text{m} \pm 1 \mu\text{m}$	
			保護層外徑	250 $\mu\text{m} \pm 15 \mu\text{m}$ (染色後)	
	850nm \geq 200 MHz-km	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 SSB
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
微束管內光纖芯數	6 或 12 芯一管
外被覆型態	聚乙烯 (PE) 外被覆