

屋外光纜/Mini LT

管道型積層鋁帶鎧裝光纜(小線徑)

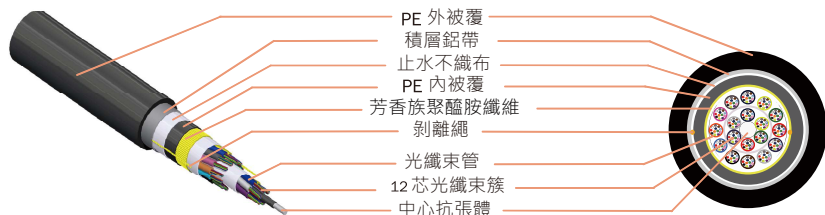
聯合光纖保有產品規格內容不通知修改權利

屋外光纜/Mini LT

光纜產品資訊

聯合光纖保有產品規格內容不通知修改權利

產品結構



PE 外被覆
積層鋁帶
止水不織布
PE 內被覆
芳香族聚醯胺纖維
剝離繩
光纖束管
12 芯光纖束簇
中心抗張體

產品介紹

Mini-LT 是一款半乾式束管結構(BJF)設計而成的小線徑光纜。束管內含 6 芯或 12 芯光纖及石油膏，並 SZ 絞合於中心抗張體外，加上芳香族聚醯胺纖維做為抗張體，最外層以積層鋁帶被覆組合而成。此款光纜外徑小、重量輕，可在小管徑的 4 英寸之 D34 管中管使用，光纖芯數為 96、144 及 216 芯。

產品應用

- 區域網路及電腦網路系統
- 光纖環路佈纜
- 長程通信
- 有線電視
- 管道佈纜或直埋

產品規格

光纖芯數	96	144	216
光纖束簇	12		
中抗體材質	鋼線或 FRP 外層包覆 PE		
內部充填	充膠阻水材		
內部包覆	止水不織布		
外被覆型態	聚乙烯(PE)		
光纜外徑約: mm	14.5	17.5	
光纜淨重約: kg/km	188	210	240
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

- 半乾式阻水設計可節省施工準備時間
- SZ 絞合易於光纜中間分歧
- 光纜外徑小、重量輕，可在小管徑 4 英寸之 D34 管中管使用
- 良好且優異的光學、機械及環境特性
- 光纖束簇皆由不同顏色標示辨別，佈纜施工方便且容易
- 符合 EIA, IEC 及 Telcordia 等相關規範

國內色碼

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

* 光纖色碼排列順序可依客戶需求更改

光纖特性

光損失	單模光纖	1310nm	≤ 0.4 dB/km
		1550nm	≤ 0.3 dB/km
	多模光纖	850nm	≤ 3.5 dB/km
		1300nm	≤ 1.0 dB/km
頻寬(多模光纖)	OM2-50/125	850nm	≥ 500 MHz-km
		1300nm	≥ 500 MHz-km
	OM3-50/125	850nm	≥ 1500 MHz-km
		1300nm	≥ 500 MHz-km
	62.5/125	850nm	≥ 200 MHz-km
		1300nm	≥ 500 MHz-km

單模光纖極化模分散		< 0.2 ps/km ^{1/2}
模場直徑(單模光纖)	G.652D	1310nm: 9.0 ~ 9.4 μm, ± 0.4 μm
		1550nm: 10.0 ~ 10.7 μm ± 0.7 μm
	G.657A	1310 nm: 8.6 ~ 9.4 μm, ± 0.4 μm
		1550 nm: 9.6 ~ 10.7 μm ± 0.7 μm
多模光纖纖核直徑	50	50 μm ± 3 μm
	62.5	62.5 μm ± 3 μm
纖殼直徑		125 μm ± 1 μm
保護層外徑		250 μm ± 15 μm(染色後)

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 (3.5 kgf/1 mm)	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

光纖形式	Mini LT
光纖芯數	96, 144 或 216 芯
光纖型態	單模光纖: G.652D, G.657A 多模光纖: OM1, OM2 或 OM3
光纖束簇	12 芯一簇
外被覆型態	聚乙烯 (PE) 外被覆

聯合光纖通信股份有限公司

電話 (02) 26570589

信箱 csr@ufoc.com.tw 網站 www.ufoc.com.tw