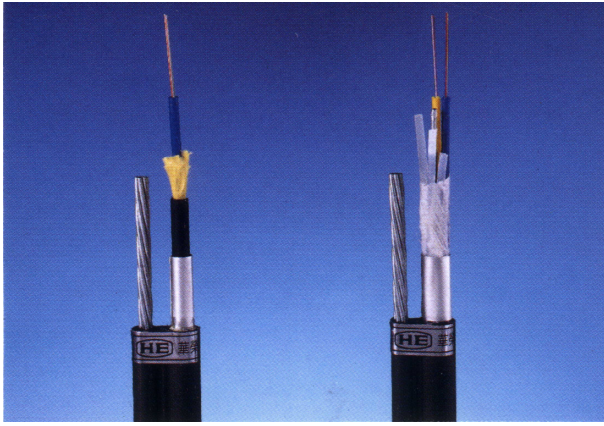


自持型充膠光纜



華榮自持型充膠光纜為8字型(Figure-8)結構設計，使用高品質的光纖絲為基本材料，確保了能夠提供高品質的光信號傳輸。此種自持型充膠光纜具有優良的機械特性，符合IEC、EIA/TIA和中華電信標準之相關規定，適合架空佈放以用於長距離通信、區域網路(LAN)通信、有線電視(CATV)傳輸及其他聲音數據影像之傳輸。

■特點：

- 8字型結構設計，架空架設容易且架設費用便宜。
- 染以不同顏色之光纖及束管，易於分辨。
- 鎧裝光纜能防鼠咬。
- 其他的光纜結構，可依客戶要求設計。

■光纜結構：

單一束管型(2~12 心)	束管型 BIF 式
7/1.6mm 鍍鋅鋼絞線 光纖絲 束管(充膠) Aramid yarn PE 內被 積層 PE 鋁帶(非鎧裝光纜) 或 積層波紋鍍鋅鋼帶(鎧裝光纜) 剝離繩 PE 外被	7/1.6mm 鍍鋅鋼絞線 光纖絲 束管(充膠) 包帶 且/或 Aramid yarn 防水膠 中心抗張體 積層 PE 鋁帶(非鎧裝光纜) 或 積層波紋鍍鋅鋼帶(鎧裝光纜) 剝離繩 PE 外被

※顏色編碼：1-藍, 2-黃, 3-綠, 4-紅, 5-紫, 6-白, 7-棕, 8-黑, 9-水藍, 10-橙, 11-粉紅, 12-灰。或可依客戶指定。

■光纜外徑、重量：

結構型式	每束管 中光纖 心線數	光纜 心線數 (C)	非鎧裝(積層鋁帶)		鎧裝(積層波紋鍍鋅鋼帶)	
			概約外徑 mm (a×b)	概約重量 kg/km	概約外徑 mm (a×b)	概約重量 kg/km
單一束管型	2~12	2~12	19.2×10.4	230	19.8×11.0	265
束管型 BIF 式	6	2~36	19.6×10.8	255	20.2×11.4	290
		48	21.1×12.3	305	21.7×12.9	340
		36~60	20.6×11.8	275	21.2×12.4	310
	12	72	21.6×12.8	315	22.2×13.4	350
		84	22.1×13.3	325	22.7×13.9	365
		96	23.0×14.2	345	23.6×14.8	390

■光纜機械及環境特性：

項目	試驗依據	規格	
		單一束管型	束管型 BIF 式
允許最大張力	EIA/TIA-455-33A 或 IEC 60794-1-2-E1	6000N	8000N
抗擠壓力 @100mm 光纜長度	EIA/TIA-455-41A 或 IEC 60794-1-2-E3	2.2kgf/mm	4.54kgf/mm
抗撞擊力	EIA/TIA-455-25B 或 IEC 60794-1-2-E4	20 次	
抗連續彎曲能力	EIA/TIA-455-104A 或 IEC 60794-1-2-E6	25 次	
抗扭轉能力 @4m 光纜長度	EIA/TIA-455-85A 或 IEC 60794-1-2-E7	10 回	
防水特性	EIA/TIA-455-82 或 IEC 60794-1-2-F5	1M 長, 4 小時	
允許最小彎曲半徑 (佈設時/佈設後)	-----	20 倍光纜外徑/10 倍光纜外徑	
工作及儲存溫度	-----	-30℃ ~ +60℃	



華榮電線電纜股份有限公司

地址：高雄市前金區中正四路 170 號

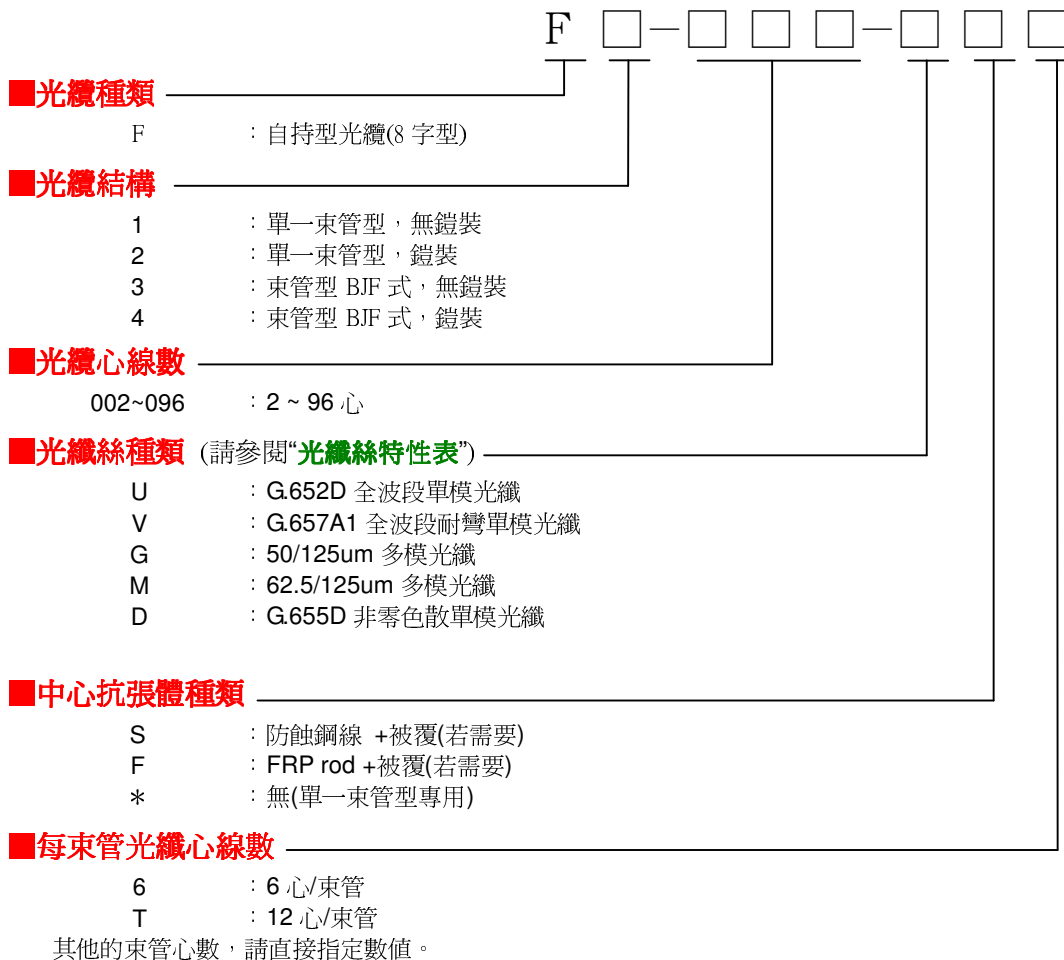
電話：(07)2814161

傳真：(07)2159918

網址：http://www.hegroup.com.tw

自持型充膠光纜

■ 訂購記號編碼說明：



■光纖絲特性表

項目	全波段單模光纖	全波段耐彎單模光纖	50/125um多模光纖	62.5/125um多模光纖	非零色散單模光纖
工作波長	1260～1625nm	1260～1625nm	850nm、1300nm	850nm、1300nm	1460～1625nm
國際規範	ITU-T G.652D	ITU-T G.657A 1	ITU-T G.651	TIA-492AAAA-B	ITU-T G.655D
纖核直徑	～8.3 um	NA	50±3 um	62.5±3 um	NA
纖殼直徑	125±1 um	125±0.7 um	125±2 um	125±2 um	125±1 um
纖核偏心率	≤0.6 um	≤0.5 um	≤3 um	≤3 um	≤0.6 um
纖殼非圓率	≤1%	≤1%	≤2%	≤2%	≤1%
被覆層外徑	245±10 um	245±10 um	245±10 um	245±10 um	245±10 um
光衰減值 * (dB/km)	1260nm: ≤0.45 1310nm: ≤0.40 1383nm: ≤0.35 1550nm: ≤0.25 1625nm: ≤0.35	1260nm: ≤0.45 1310nm: ≤0.40 1383nm: ≤0.35 1550nm: ≤0.25 1625nm: ≤0.35	850nm: ≤3.0 1300nm: ≤1.0	850nm: ≤3.5 1300nm: ≤1.0	1550nm: ≤0.25
最小光頻寬 (MHz·km)	NA	NA	850nm: ≥500 1300nm: ≥800	850nm: ≥200 1300nm: ≥500	NA
光色散 (ps/km·nm)	1260nm: ≤6.21 1310nm: ≤1.14 1383nm: ≤7.05 1550nm: ≤18.21 1625nm: ≤22.31	1260nm: ≤6.35 1310nm: ≤1.31 1383nm: ≤6.98 1550nm: ≤18.01 1625nm: ≤22.07	NA	NA	符合ITU-T G.655D標準
極化模色散	≤0.2 ps/km ^{1/2}	≤0.2 ps/km ^{1/2}	NA	NA	≤0.2 ps/km ^{1/2}
模場直徑 (um)	1310nm: 9.2 ±0.4 1550nm: 10.4 ±0.7	1310nm: 8.6 ±0.4 1550nm: 9.6 ±0.7	NA	NA	1550nm: 8.5～9.5 ±10%
光纖光纖截止波長(λ _{cc})	≤1260 nm	≤1260 nm	NA	NA	≤1450 nm
零色散波長(λ ₀)	1300～1322 nm	1300～1324 nm	NA	NA	NA
零色散斜率(S ₀)	≤0.092 ps/km·nm ²	≤0.092 ps/km·nm ²	NA	NA	NA
數值孔徑	～0.13	NA	0.20±0.02	0.275±0.015	NA
品保應力值	≥100 kpsi	≥150 kpsi	≥100 kpsi	≥100 kpsi	≥100 kpsi
等效群折射率	1.467(1310nm) 1.4683(1550nm)	1.467(1310nm) 1.4683(1550nm)	1.483(850nm) 1.479(1300nm)	1.496(850nm) 1.491(1300nm)	1.468(1550nm)

*：光纜中光纖之衰減值。其他光衰減值，可依照相互協定。