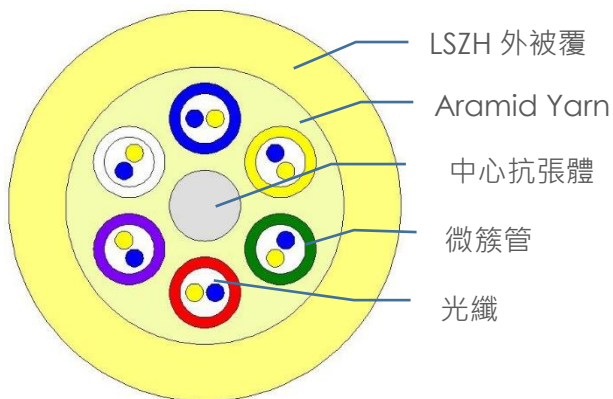




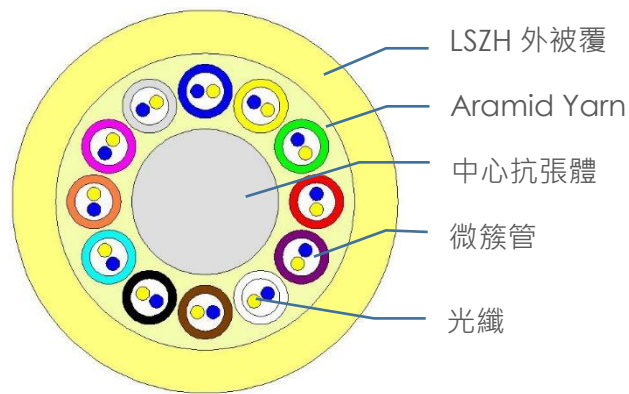
微簇型光纖規格書

Micro-cluster Fiber | CHENG HWA ENTERPRISE CO.,LTD.

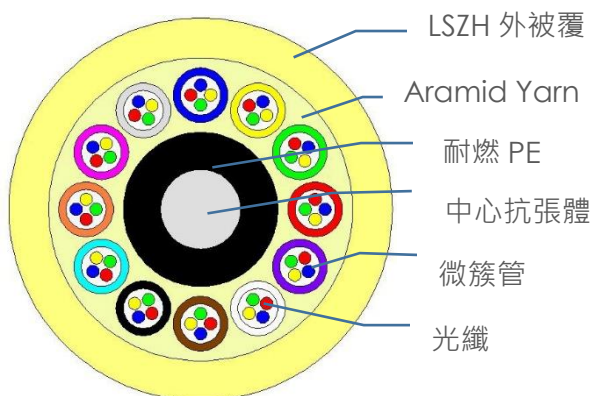
結構圖:



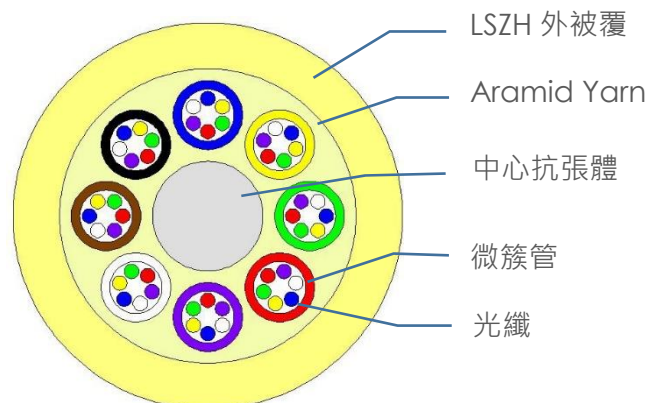
12C-2MB



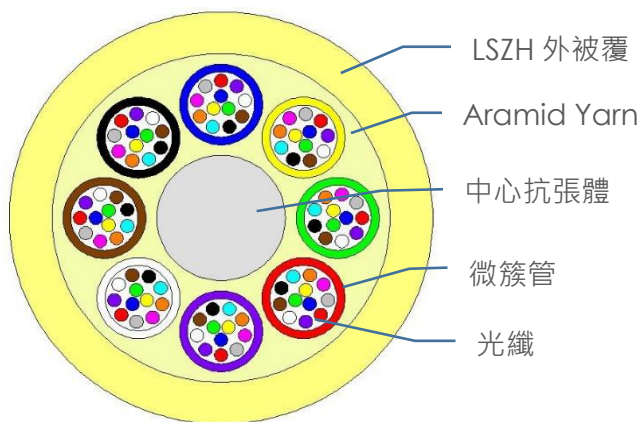
24C-2MB



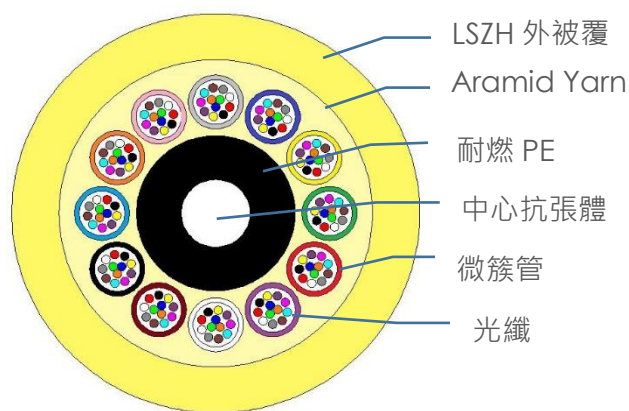
48C-4MB



48C-6MB



96C-12MB



144C-12MB

鄭華企業有限公司 | <http://www.cheng-hwa.com.tw>

桃園市桃園區鎮東街 5 號 | 03-3341764

光纖性能:

光纖衰減系數	單模	≤0.4dB/km@1310nm · ≤0.3dB/km@1550nm
	多模	≤3.2dB/km@850nm · ≤1.2dB/km@1300nm
光纖拉伸性能	芯數 < 48	短期500N · 長期 200N
	芯數≥48	短期1000N · 長期 400N
測試	測試標準	規格值
張力負載與彎曲試驗 EIA-455-33A	捲繞長度：150 m 以上 輪軸半徑：20D (D 為光纖直徑) 光纖張力負載：273kgf 測試時間：10 分鐘	1.增加之光損失值須在0.2 dB以下。 2.光纖積層被覆體不得有龜裂現象發生。
連續彎曲試驗 TIA/EIA-455-104A	輪軸直徑：20D (D 為光纖直徑) 彎曲頻度：30±1 次/分 彎曲角度：±90° 計1 次 彎曲次數：25 次	
連續衝擊試驗 TIA/EIA-455-25B	衝擊次數：20 次 衝擊頻度：30±1 次 / 分	
扭轉試驗 TIA/EIA-455-85A	扭轉長度：4 m 扭轉角度：±180° 計1 次 扭轉次數：10 次 測試時間：10 分鐘	
擠壓試驗 TIA/EIA-455-41A	壓著長度：100 mm 以上 擠壓速度：2.54 mm/min 擠壓施力：4.54 kgf/mm (254 lbf/inch) 測試時間：保持4.54 kgf/mm 擠壓施力10 分鐘	
光纖最小彎曲半徑	靜態 (工作時) 10D · 動態 (安裝時) 20D	
光纖阻燃性能	通過單條垂直燃燒試驗	
光纖環保性能	符合RoHS	
工作溫度	-30°C 至 + 70°C	
作業溫度	-20°C 至 + 70°C	
使用溫度	-20°C 至 + 70°C	

光纖結構:

光纖類型		ITU-T G657.A1							
光纖芯數		12	24	48	96	144			
光纖	直徑 (μm)	250±10							
	顏色	藍、黃、綠、紅、紫、白、棕、黑、水藍、橙、粉紅、灰							
微 簇 管	微簇管芯數(MB)	2	2	4	4	6	8	12	12
	微簇管數量	6	12	6	12	8	12	8	12
	微簇管材質	LSZH							
	微簇管顏色	藍、黃、綠、紅、紫、白、棕、黑、水藍、橙、粉紅、灰							
結構	中心抗張體	FRP+LSZH外層							
	加強元件	芳香族聚醯胺纖維							
	護套材質	LSZH							
	護套顏色	米黃							
	外徑 ($\pm 0.5\text{mm}$)	5.3	5.5	6.5	7.9	9.3	9.8		
	重量 (kg/km)	25	30	45	62	84	74		
*中心抗張體外層可依照客戶需求選擇:LSZH、耐燃PE									
*光纖絲類型可依照客戶需求訂製									

光纖參數:

光纖類型(單模)		ITU-T G652.D	ITU-T G657.A1	ITU-T G657.A2
模場直徑	1310nm, μm	9.2±0.4	8.4±0.4	8.4±0.4
衰減 特性	1310nm@dB/km	≤0.35	≤0.35	≤0.35
	1550nm@dB/km	≤0.21	≤0.21	≤0.21
彎曲半徑	mm	15	10	7.5
幾何 特性	纖殼外徑(μm)	125±0.7	125±0.7	125±0.7
	纖核偏心率(μm)	≤0.6	≤0.6	≤0.6
	纖殼非圓率(%)	≤0.8	≤0.8	≤0.8
	保護層直徑 μm (染色前)	245±10	245±10	245±10
	保護層直徑 μm (染色後)	250±10	250±10	250±10
	包層/塗覆層同心度誤差(μm)	≤12.5	≤12.5	≤12.5
	品保應力值(kpsi)	≥100	≥150	≥150

鄭華企業有限公司 | <http://www.cheng-hwa.com.tw>

桃園市桃園區鎮東街 5 號 | 03-3341764

光纖類型(多模)		62.5/125 (OM1)	50/125 (OM2)	50/125 (OM3)
衰減 特性	850nm@dB/km	≤3.0	≤3.0	≤3.0
	1300nm@dB/km	≤1.0	≤1.0	≤1.0
帶寬	850nm/1300nm MHz-km	≥200/500	≥500/500	≥1500/500
有效帶寬	850nm MHz-km	--	--	≥2000
幾何 特性	纖核外徑(μm)	62.5±2.5	50±2.5	50±2.5
	纖殼直徑(μm)	125±1	125±1	125±1
	纖核偏心率(μm)	≤1.5	≤1.5	≤1.5
	纖殼非圓率(%)	≤1	≤1	≤1
	保護層直徑 μm (染色前)	245±10	245±10	245±10
	保護層直徑 μm (染色後)	250±10	250±10	250±10
	包層/塗覆層同心度誤差(μm)	≤12.5	≤12.5	≤12.5
品保應力值(kpsi)	≥100	≥100	≥100	

訂購資訊:

產品名稱	產品編號
微簇型光纖 12C(2MB)	C8CHS9-12-2MB
微簇型光纖 24C(2MB)	C8CHS9-24-2MB
微簇型光纖 24C(4MB)	C8CHS9-24-4MB
微簇型光纖 48C(4MB)	C8CHS9-48-4MB
微簇型光纖 48C(6MB)	C8CHS9-48-6MB
微簇型光纖 96C(8MB)	C8CHS9-96-8MB
微簇型光纖 96C(12MB)	C8CHS9-96-12MB
微簇型光纖 144C(12MB)	C8CHS9-144-12MB
*光纖印字:CHENG HWA XXXC-XXMB-BSM G657.A1 XXXXM	

鄭華企業有限公司 | <http://www.cheng-hwa.com.tw>

桃園市桃園區鎮東街 5 號 | 03-3341764