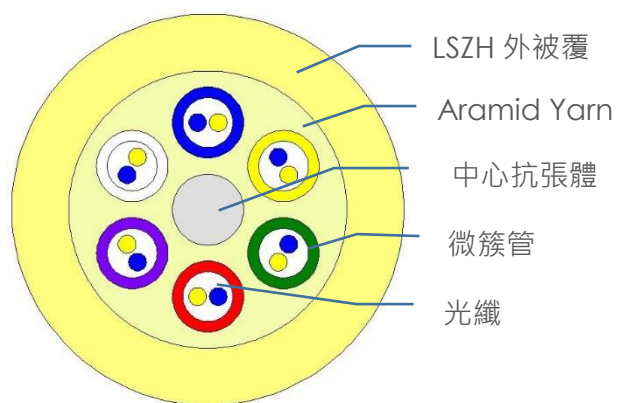




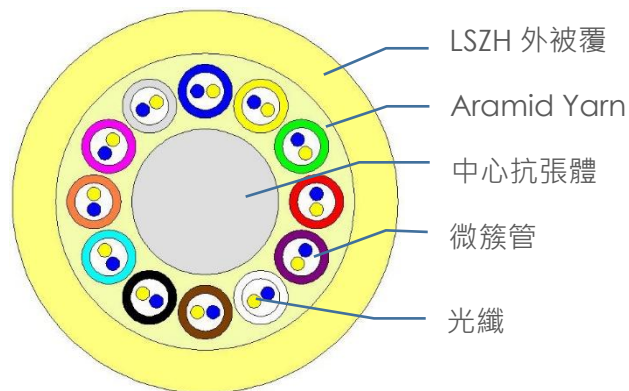
微簇型屋內光纜

CHENG HWA INDOOR Micro-Bundle Fiber | CHENG HWA ENTERPRISE CO.,LTD.

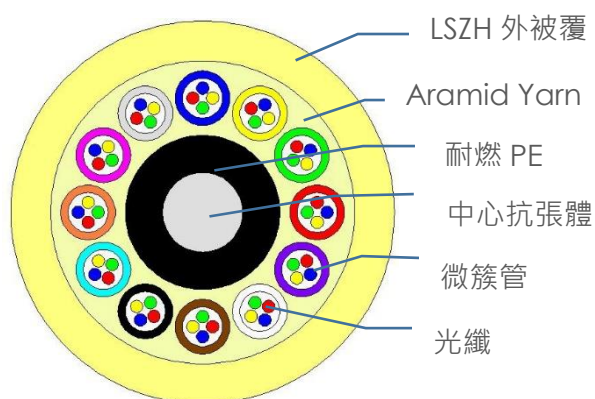
1.光纜結構圖:



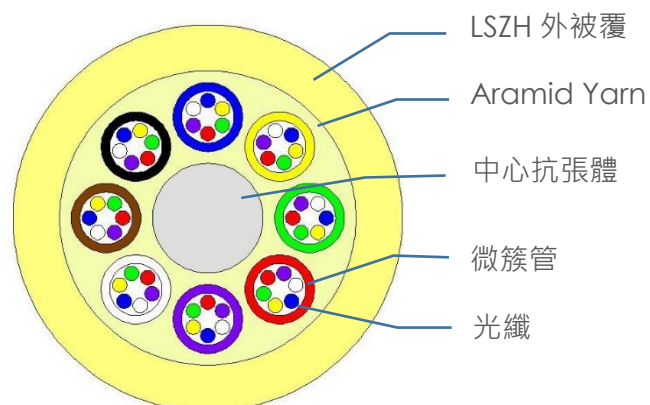
12C-2MB



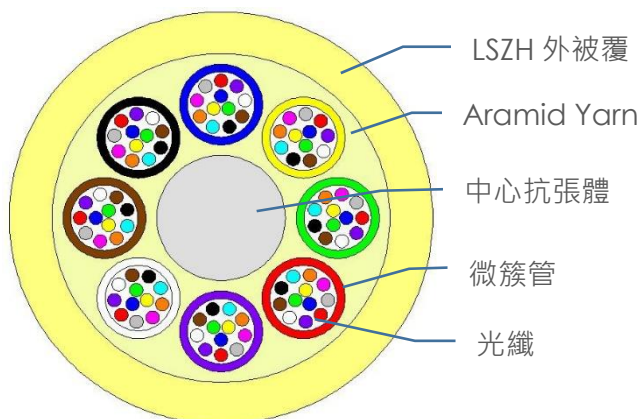
24C-2MB



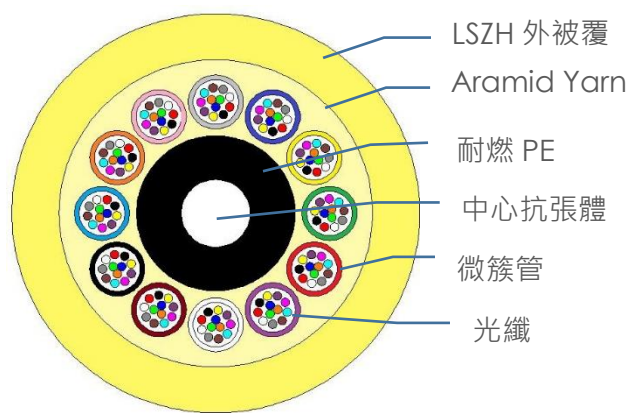
48C-4MB



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

2.光纜介紹 Introduction Fiber Cable :

CHENG HWA微簇型屋內光纜用於室內用戶接入點和各樓層中間分歧之垂直佈放光纜，乾式的設計更易於熔接處理。微簇型光纜中心以FRP (硬質玻璃纖維) 作為中心抗張體，依據大樓用戶的數量，在每一簇內置入2芯/4芯/6芯/12芯不同顏色的光纖，集成成微簇 (就是所謂的2MB/4MB/6MB/12MB結構)，最後加上Aramid Yarn (芳香族聚醯胺纖維) 以加強光纜的拉力強度，外被覆使用低煙無鹵符合環保及防火安全的材料。這種光纜可以依據客戶的需求提供12芯/24芯/48芯/96芯/144芯的規格。

應用 Application :

- 垂直佈纜使用
- FTTx 屋內光纜使用
- 光纖環路佈纜
- 屋內資料中心存取

光纜特色Features :

- 非金屬及內部無充膠之環保設計
- 直徑小、重量輕之高密度光纜易於安裝佈置
- 單模、多模、抗微彎光纖型態供選擇
- 光纜易於中間分歧

3. 光纜規格 Cable Structure :

光纜規格								
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	6	8	12	12
	微簇管數量	6	12	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 (±0.5mm)	5.5	7.1	7.7	6.7	9.3	7.9	9.8
	重量 (kg/km)	25	45	45	40	51	46	70

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

3.光纖規格 Fiber Specification :

光纖參數(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
	裸光纖抗張力(kpsi)	≥ 100	≥ 150	≥ 150

光纖參數(多模)		62.5/125	50/125 (OM2)	50/125 (OM3)	50/125 (OM4)
衰減特性	850nm@dB/km	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0
	1300nm@dB/km	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
帶寬	850nm/1300nm	$\geq 200/500$	$\geq 500/500$	$\geq 1500/500$	$\geq 3500/500$
有效帶寬	850nm MHz-km	--	--	≥ 2000	≥ 4700
幾何特性	纖核外徑(μm)	62.5 ± 2.5	50 ± 2.5	50 ± 2.5	50 ± 2.5
	纖殼直徑(μm)	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1
	纖核偏心率(μm)	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5	≤ 1.5
	纖殼非圓率(%)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
	保護層直徑 μm (染色前)	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10	245 ± 10
	保護層直徑 μm (染色後)	250 ± 10	250 ± 10	250 ± 10	250 ± 10
	包層/塗覆層同心度誤差(μm)	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5	≤ 12.5
	裸光纖抗張力	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100

4.機械特性 Mechanical Specification :

項目		
光纖衰減	單模	$\leq 0.4\text{dB/km}@1310\text{nm}$ · $\leq 0.3\text{dB/km}@1550\text{nm}$
	多模	$\leq 3.2\text{dB/km}@850\text{nm}$ · $\leq 1.2\text{dB/km}@1300\text{nm}$
光纖拉伸性能	芯數 < 48	短期 660N · 長期 200N
	芯數 ≥ 48	短期 1350N · 長期 400N
光纖耐壓性能		短期 1000N/100mm · 長期 300N/100m
光纖抗衝擊性能		1J/3 次 · 光纖不斷裂 · 護套不開裂
光纖反覆彎曲性能		20D/4kg/100 次 · 光纖不斷裂
光纖扭轉性能		20N/ $\pm 180^\circ$ /10 次 · 光纖不斷裂
光纖曲繞性能		20D/20N/100 次 · 光纖不斷裂
光纖捲繞性能		20D/6 圈/10 次 · 光纖不斷裂
光纖最小彎曲半徑		靜態 10D · 動態 20D
光纖阻燃特性		通過 IEC 60332-1-2 試驗
光纖環保性能		符合 RoHS
符合 EIA , IEC 及 Telcordia GR-409-CORE 等相關規範		
符合中華電信標準之相關規範		

5.訂購資訊 Ordering Information :

訂購資訊							
光纖形式：微簇型屋內光纖							
光纖芯數	12C	24C	48C	48C	96C	96C	144C
光纖規格	2MB	2MB	4MB	6MB	8MB	12MB	12MB
光纖型態：ITU-T G.657.A1 耐彎曲等級							
外被覆型態：低煙無鹵外被覆							