



# 扁平光纖規格書

Flat Fiber | CHENG HWA ENTERPRISE CO.,LTD.

## 產品應用:

FTTH 屋內水平應用。

## 產品簡介:

此光纖符合 ITU-TG657A.1 抗彎曲規範，外徑小且重量輕，用於屋內水平佈放。光纖芯數為 1-4 芯，本光纜之光纖與 G.652D 光纖熔接，熔接損失於 0.3dB 以下。

## 結構圖:



## 光纖結構:

項目	結構內容
光纖類型	符合 ITU-TG657.A1
光纖芯數	1-4
光纜外徑(mm)	3.0*2.0
外被覆顏色	黑色
抗張體	FRP
外被覆材質	LSZH
抗拉伸力(長期/短期)	100/200(N)
抗壓扁力(長期/短期)	500/1000(N)
彎曲半徑(靜態/動態)	15D/30D
工作溫度	-40°C~+60°C
儲藏/運輸溫度	-40°C~+60°C
光纖顏色	藍、黃、綠、紅

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

## 光纖參數

光纖類型 (單模)		ITU-TG652.D	ITU-TG657.A1	ITU-TG657.A2
模場直徑	1310nm, $\mu\text{m}$	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( $\mu\text{m}$ )	125±0.7	125±0.7	125±0.7
	纖核偏心量( $\mu\text{m}$ )	≤0.6	≤0.6	≤0.6
	纖殼非圓率(%)	≤0.8	≤0.8	≤0.8
	保護層直徑 $\mu\text{m}$ (染色前)	245±10	245±10	245±10
	保護層直徑 $\mu\text{m}$ (染色後)	250±10	250±10	250±10
	包層/塗覆層同心度誤差( $\mu\text{m}$ )	≤12.5	≤12.5	≤12.5
	品保應力值(kpsi)	≥100	≥150	≥150
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	≥200/500	≥200/500
有效帶寬	850nm MHz-km	--	--	≥2000
幾何特性	纖核外徑( $\mu\text{m}$ )	62.5±2.5	50±2.5	50±2.5
	纖殼直徑( $\mu\text{m}$ )	125±1	125±1	125±1
	纖核偏心量( $\mu\text{m}$ )	≤1.5	≤1.5	≤1.5
	纖殼非圓率(%)	≤1	≤1	≤1
	保護層直徑 $\mu\text{m}$ (染色前)	245±10	245±10	245±10
	保護層直徑 $\mu\text{m}$ (染色後)	250±10	250±10	250±10
	包層/塗覆層同心度誤差( $\mu\text{m}$ )	≤12.5	≤12.5	≤12.5
	品保應力值(kpsi)	≥100	≥100	≥100

## 產品資訊

產品名稱	產品編號
1 芯扁平光纖	C8CH9-1-1
2 芯扁平光纖	C8CH9-2-1
3 芯扁平光纖	C8CH9-3-1
4 芯扁平光纖	C8CH9-4-1