



# 自持型鎧裝光纜規格書

Self-Armored Fiber | CHENG HWA ENTERPRISE CO.,LTD.

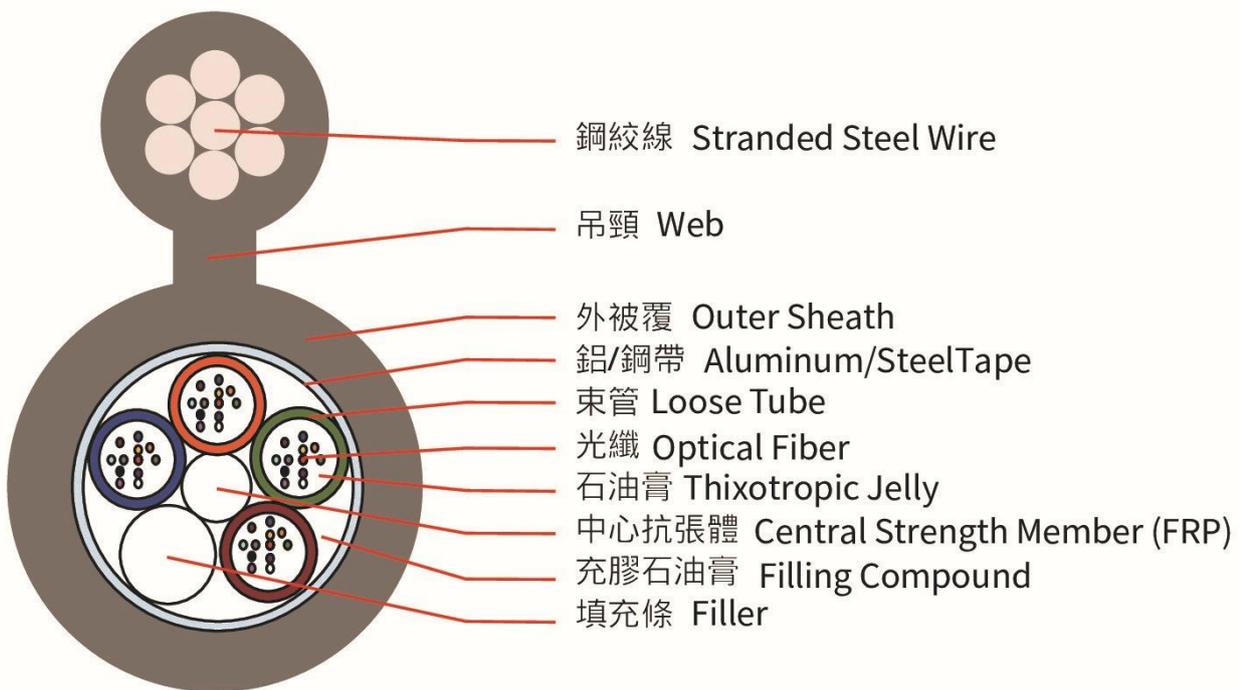
## 產品應用:

架空 Aerial

## 產品簡介:

自持型鎧裝光纜採多束管式設計，束管內外填充防水石油膏。束管外層可選擇鋁帶/鋼帶，光纖護套為 HDPE 材質，光纜和鋼絞線集成一個 8 字形自持型光纜，最大芯數可達 144 芯，光纖可選擇單模或多模。

## 結構圖:



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

### 光纜結構:

光纖類型	單模光纖 (符合G652D、G657A1、G657A2)			
	多模光纖 (符合OM1、OM2、OM3)			
光纖芯數	2~60	62~72	74~96	98~144
纜芯單元數	5	6	8	12
光纖顏色	藍、黃、綠、紅、紫、白、棕、黑、水藍、橙、粉紅、灰			
光纜外徑(mm)	10.5*17.8	11.5*18.8	13.0*20.3	15.0*22.3
抗張體	FRP/鋼絲			
鍍裝材質	鋼帶/鋁帶			
自持規格	1.0mm*7股 鋼絞線			
抗拉伸力(長期/短期)	2000/4000(N)			
抗壓扁力(長期/短期)	1000/2000(N/100mm)			
彎曲半徑(靜態/動態)	10D/20D(mm)			
工作溫度	-20°C~+70°C			
儲藏/運輸溫度	-20°C~+70°C			
*光纖顏色可依照客戶需求指定				

### 光纖參數:

光纖類型(單模)		G652D	G657A1	G657A2
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
	纖核偏心率( $\mu\text{m}$ )	≤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	≥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:**

4芯自持鎧裝光纖 (單模)	C8CH9-4-Y
6芯自持鎧裝光纖 (單模)	C8CH9-6-Y
8芯自持鎧裝光纖 (單模)	C8CH9-8-Y
12芯自持鎧裝光纖 (單模)	C8CH9-12-Y
24芯自持鎧裝光纖 (單模)	C8CH9-24-Y
48芯自持鎧裝光纖 (單模)	C8CH9-48-Y
96芯自持鎧裝光纖 (單模)	C8CH9-96-Y
4芯自持鎧裝光纖 (多模)	C8CHOM(X)-4-Y
6芯自持鎧裝光纖 (多模)	C8CHOM(X)-6-Y
8芯自持鎧裝光纖 (多模)	C8CHOM(X)-8-Y
12芯自持鎧裝光纖 (多模)	C8CHOM(X)-12-Y
24芯自持鎧裝光纖 (多模)	C8CHOM(X)-24-Y
48芯自持鎧裝光纖 (多模)	C8CHOM(X)-48-Y
96芯自持鎧裝光纖 (多模)	C8CHOM(X)-96-Y

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