

## 光纜產品系列 - 防水尾纜

### 防水尾纜

- 該尾纜具室內外共用特性可用於各式環境使用
- 適合高速資訊-通訊-寬頻與影像高速傳輸
- 充膠光纖束-套管及填充組水材料結構(具防水抗腐蝕能力)
- 內部Aramid Yarn纖維絲及防水不織布加強防水結構(選項)
- 鋁帶鎧裝包覆結構具備防鼠-蟻-蟲咬能力
- 中心1.0mm磷化鋼絲加強體增加抗張力及支撐力
- HDPE外被覆具抗紫外線-防止脆化-耐酸鹼-防腐蝕能力
- 引出部分可選擇1.8 / 2.0 / 3.0 mm線徑及引出長度可供選擇
- 出線部分引接成各種光纖介面可供選擇(如訂購須知選項)
- 產品適用於2~24芯光纖容量



### Specification

光纖特性：ITU-T G.651 / G.651 OM3 / G.652D / Bellcore GR-20-core / Bellcore GR-409-core  
 國際標準：ISO-9001 / ISO-14001 / ISO/IEC-11801 / ANSI-TIA 568C.3 / TIA-EIA 492AAAA/B/C / TIA-EIA 455  
 IEC60793-1/2-50 B.13 / IEC60794-1/2 / IEC60331-1/2 / IEC60332-1/2 / IEC61034 / IEC60754  
 ASTM / UL / UL94V-0 / UL-1581(VW-1) / IEEE802.3Z / EN50173 / EN18700 / CO2減碳認證 / RoHS / WEEE

光纖 各項特性描述	多模 OM1 62.5um	多模 OM2 50um	多模 OM3 50um	單模 OS2 G.652D
衰減 (dB/km) @850/1300nm @1310/1550nm	3.0/0.8 -/-	2.7/0.8 -/-	2.5/0.7 -/-	-/ 0.35/0.22
頻寬 (MHz.km) @850/1300nm @1310/1550nm	250/450 -/-	450/500 -/-	2000/800 -/-	-/ 16G/32G
纖核尺寸(um)	62.5	50	50	9
纖殼尺寸(um)	125			
保護層尺寸(um)	250			
溫度範圍	-40 to +75			
插入損失(dB)	< 0.3			< 0.15
回波損失(dB)	--	--	--	50
重複插拔(500次)(dB)	< 0.15			< 0.1
重複彎曲(500次)(dB)	< 0.15			< 0.1
1000 SX 傳輸範圍	300 meters	1000 meters	2000 meters	>100KM
10GB 傳輸範圍	-/-	85 meters	300 meters	>100KM
概稱直徑：10.0 ± 0.5mm ( 4 ~ 24C)				

### Order Info.

## FOWT-WPABCCDDEEEF

A : Side A Interface Connector , C - SC , T - ST , L - LC , M - MTRJ , F - FC , S - SMA , E - ETC.

B : Side B Interface Connector , C - SC , T - ST , L - LC , M - MTRJ , F - FC , S - SMA , E - ETC.

C : Fiber Cores , 02 ~ 24 Cores

DD : Core Type (um) , 62 - 62.5/125 , 50 - 50/125 , 53 - 50/125 OM3 , 90 - 9/125 G.652D , 9A - G.657A , 9B - G.657B

EEE : Cable Length , 001 ~ 999 M

F : Outer Sheath , E - PE , L - LSZH , R - RPA ( Rodent Protect Addictive ) \* Also can be PE+RPA or LSZH+RPA become ER or LR

註：其他訂製規格不在此限

## 防水尾纜技術規範

光纖種類	單模 G.652D 9/125UM SM OS2		多模 G.6521 50/125UM MM OM2		多模 G.6521 62.5/125UM OM1			
產品製程	Step Index		Graded Index		Graded Index			
光纖纖核	9 ± 0.7 um ( 8.3 ± 0.7 um )		50 ± 1.0 um		62.5 ± 1.0 um			
光纖纖殼	125 ± 1.0 um		光纖纖核 / 纖殼偏心率		< 0.8 um			
光纖保護層	250 ± 5.0 um		光纖纖核 / 纖殼 / 保護層非圓率		< 1 %			
光纖色碼	國內：藍,黃,綠,紅,紫,白,棕,黑,水,藍,橙,粉紅,灰 / 國際：藍,橙,綠,棕,灰,白,紅,黑,黃,紫,水藍,粉紅							
中心加強體	1.0 ± 0.2 mm 鋼絲		金屬鎧裝材質		金屬帶包覆(厚度0.15mm)			
充膠防水材質	石油膏 ( 膠狀 )		防水加強材質 ( 選項 )		防水不織布			
光纜容納芯數	2 ~ 24 芯		非金屬加強材質 ( 選項 )		凱弗拉絲 ( 1500丹絲 )			
保護套管材質	PBT ( HDPE )		保護套管直徑		2.0 ± 0.2 mm			
外被覆材質	HDPE		外被覆厚度		2.0 ± 0.2 mm			
光纜概稱外徑	HDPE 10.0 ± 0.5 mm							
光纖傳輸特性表	9/125um G.652D S.M		50/125um M.M		62.5/125um M.M			
	1310nm	1550nm	850nm	1300nm	850nm	1300nm		
	一般 / 最大	一般 / 最大	一般 / 最大	一般 / 最大	一般 / 最大	一般 / 最大		
衰減(dB/KM)	0.33 / 0.35	0.20 / 0.22	2.6 / 2.8	0.7 / 0.8	2.8 / 3.0	0.7 / 0.8		
單模光纖零色散斜率	G.652 @ 1300 ~ 1322 nm / 0.092 ps / nm <sup>2</sup> - km							
	G.655 @ 1530 ~ 1625 nm / 0.090 ps / nm <sup>2</sup> - km							
接頭介面(跳線部分) 插入損失(dB)	ST or SC or FC		LC		MTRJ		ETC	
	單模	多模	單模	多模	單模	多模	單模	多模
	< 0.15	< 0.3	< 0.15	< 0.3	< 0.15	< 0.3	< 0.15	< 0.3
引出線種(跳線部分)	1.8 / 2.0 / 3.0 mm PVC or FR-PVC or LSZH							
接頭種類(跳線部分)	PC / APC							
跳線標示(跳線部分)	1 ~ 24C 依照訂購芯數雙邊標示							
傳輸頻寬(多模)	62.5/125um OM1		50/125um OM2		50/125um OM3			
	850nm	1300nm	850nm	1300nm	850nm	1300nm		
	200MHz	450MHz	450MHz	500MHz	2000MHz	800MHz		
最小彎曲半徑	< 10倍光纜外徑							
溫度	-40 ~ + 85 °C							
裸光纖抗張力 / 擠壓力	≥ 3000 N / ≥ 100 kpsi							
光纜抗張力	佈放時		≥ 2500N		運作時		≥ 1500 N	
抗張力測試	IEC 794 / ANSI-TIA / EN / UL		< 1000N.m / 24 hours		增加損失 ≤ 0.2 dB			
撞(衝)擊測試			1 impact 10 J or 4.4 N.m		增加損失 ≤ 0.2 dB			
連續彎曲測試			1000 cycles		增加損失 ≤ 0.2 dB			
重(擠)壓			5000N / 10cm		增加損失 ≤ 0.2 dB			
扭轉(力)測試			± 1 turn 1m		增加損失 ≤ 0.2 dB			
光纜印字	**C 光纖模態 FIBER CABLE (光纜部份) + 光纖模態 FIBER PATCHCORD (跳線部份)							