

分支型技術規範

光纖種類	單模G.652D 9/125UM SM		多模G.6521 50/125UM OM2+		多模G.6521 62.5/125UM OM1			
產品製程	Step Index		Graded Index		Graded Index			
光纖纖核	9 ± 0.5 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 FRP							
非金屬加強材質	凱弗拉絲 (15000丹絲)							
內部光纖包覆	芯0.9mm Tigth-Buffer PE							
內部加強材質	凱弗拉絲 (1500丹絲)							
內部整體包覆(每芯)	裸光纖 0.9mm PE 非金屬加強材質 1.6mm PVC 包覆							
光纜容納芯數	2 ~ 12 芯		分支型概稱外徑		2~6C:7.0mm , 7~12C:8.5mm			
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)	0.30 / 0.33	0.23 / 0.25	2.5 / 2.7	0.7 / 0.8	2.5 / 2.7	0.7 / 0.8		
單模光纖零色散斜率	G.652 @ 1300 ~ 1322 nm / 0.092 ps / nm ² - km							
	G.655 @ 1530 ~ 1625 nm / 0.090 ps / nm ² - 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							
街頭種類(跳線部分)	PC / APC							
跳線標示(跳線部分)	1 ~ 12C 依照訂購芯數雙邊標示							
傳輸頻寬	62.5/125um OM1		50/125um OM2+		50/125um OM3+			
	850nm	1300nm	850nm	1300nm	850nm	1300nm		
	400MHz	650MHz	600MHz	1500MHz	800MHz	2000MHz		
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		≥ 1500N		運作時		≥ 1000 N	
抗張力測試	IEC 794 / TIA-EIA / EN / UL		< 1000N.m / 24 hours		增加損失 ≤ 0.2 dB			
撞(衝)擊測試	IEC 794 / TIA-EIA / EN / UL		1 impact 10 J or 4.4 N.m		增加損失 ≤ 0.2 dB			
連續彎曲測試	IEC 794 / TIA-EIA / EN / UL		1000 cycles		增加損失 ≤ 0.2 dB			
重(擠)壓	IEC 794 / TIA-EIA / EN / UL		5000N / 10cm		增加損失 ≤ 0.2 dB			
扭轉(力)測試	IEC 794 / TIA-EIA / EN / UL		± 1 turn 1m		增加損失 ≤ 0.2 dB			