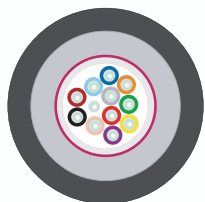
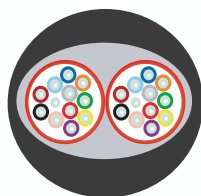




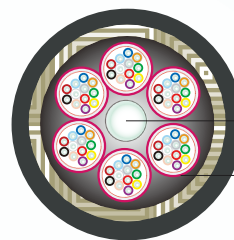
Mini Tube Optic Fiber Cable



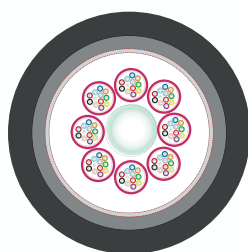
1~24芯光纖 外徑 < 6.0 MM



24~48金屬鎧裝光纖外徑 < 12.5 MM

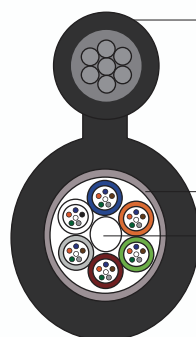


中芯鋼絲加強體
波紋鋼管鎧裝



48 芯光纖 外徑 < 7.5MM

96 芯光纖 外徑 < 9.5MM



金屬鎧裝自持型 <12.5 MM

採用1.6mm 7股鋼纜

波紋鋼管鎧裝
中芯鋼絲加強體

◆ 應用標準

- ANSI/TIA/EIA 568-C3
- ISO/IEC 11801
- ITU G.652.D G.657
- EN50173

◆ 產品描述

- 為了確保防止鼠類及其他動物嚙咬，採波紋鋼管金屬鎧裝被覆保護束管，束管外以防水不織布或止水紗被覆，束管內以石油膏充膠達到防水效果。
- 套管或束管外裝置玻璃纖維絲(glass yarn)或芳香族聚醯胺纖維(aramid yarn)加強體以支撐光纖重力與張力並加強其耐壓力。
- 光纖外層高分子聚合黑色PE外被或LSOH，抗UV、耐摩擦、耐酸鹼
- 支援零水峰(Zero Water Peak)，使光纖得以在 1280nm 至 1625nm 的全波段中順利操作。
- 加強體採用中心鋼絲或左右平型鋼絲，增強其抗張拉力符合IEC794-1耐拉力。

最大張力 – 安裝時 (N)	2700 N	IEC 60794-1-2 E1
最大張力 – 使用時 (N)	900 N	
最小彎曲半徑 – 安裝時 (mm)	10 倍光纖外徑	IEC 60794-1-2 E11
最小彎曲半徑 – 使用時 (mm)	20 倍光纖外徑	
儲存溫度	-40°C to +70°C (PE) / -20°C to +70°C (LSZH)	IEC 60794-1-2 F1
工作溫度	-40°C to +70°C (PE) / -20°C to +70°C (LSZH)	
抗擠壓力	3000 N	IEC60794-1-2 E3
抗衝擊	2500 impact	IEC60794-1-2

光纖類別 (μm)	9/125	50/125	62.5/125
纖核直徑 (μm)	8.3	50±3	62.5±3
模場直徑 (μm)	9.2±0.4@1310nm 10.4±0.5@1550nm	---	---
纖殼直徑 (μm)	125±2	125±2	125±2
第一層被覆 (μm)	250±15	245±15	245±15
著色塗層直徑 (μm)	250±15	250±15	250±15
纖核偏心率 (μm)	≤0.5	≤3.0	≤3.0
纖殼偏圓率 (%)	≤1.0	≤2.0	≤2.0
截止波長 (nm)	≤1260nm	---	---
數值孔徑 (NA)	0.13	0.200 ± 0.015	0.275 ± 0.015
抗張強度試驗 (Kpsi)	100	100	100

- 光纖色系 – 裸光纖分別予以著色成為染色光纖心線，完成外徑為250±15μm以內，其顏色須符合下列表格顏色：

光纖心線編號	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
色別	藍	橘	綠	棕	灰	白	紅	黑	黃	紫	粉紅	淺藍

- 無金屬2~24心雙束管戶外充膠型光纖尺寸規格：

項目	規格值
心數	2、4、6、8、12、24 .48.96
束管外徑 (mm)	2.3
束管材質 / 顏色	PBT
光纖外披覆標準厚度(mm)	1.0
光纖外披覆材質	黑色 PE 或 LSZH

- 光特性：

單模光纖1260nm、1310nm、1383nm、1550nm、1625nm在24±8℃溫度下須符合下表規定：

項目	波長	單模	項目	波長	單模
光損失(dB/km)	1260nm	≤0.45	色散值(ps/km·nm)	1260nm	≤6.21
	1310nm	≤0.5		1310nm	≤1.14
	1383nm	≤0.35		1383nm	≤7.05
	1550nm	≤0.4		1300nm-1322	≤0.093
	1625nm	≤0.35		1625nm	≤18.21
截止波長	$\lambda_{ccf} \leq 1260\text{nm}$		數值孔徑	0.13	
零色散波長	1302~1322 nm		個別極化模態色散	$\leq 0.1\text{ps/km}^{1/2}$	
零色散斜率	$\leq 0.090\text{ps/km}\cdot\text{nm}^2$		光纖折射率	1.468	

· 多模光纖符合如下規格

模態	50/125μm	62.5/125μm	OM3-300
波長	850/1300nm	850/1300nm	850/1300nm
頻寬(MHz-km)	500/500	160/500	1500/500
最大光損值 (dB/km)	3.5/1.5	3.5/1.5	3.5/1.5
典型光損值 (dB/km)	3.5/1.0	3.5/1.0	3.5/1.0
光纖強度	100 kpsi	100 kpsi	100 kpsi

單模金屬鎧裝型

Part Num.	Description	Packing Unit
FCS904OTA	4C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS906OTA	6C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS908OTA	8C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS912OTA	12C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS924OTA	24C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS948OTA	48C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	2000m/reel
FCS996OTA	96C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	1500m/reel

單模金屬鎧裝自持型

Part Num.	Description	Packing Unit
FCS904OTAY	4C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS906OTAY	6C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS908OTAY	8C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS912OTAY	12C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS924OTAY	24C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS948OTAY	48C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	2000m/reel
FCS996OTAY	96C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	1500m/reel

多模非金屬型

Part Num.	Description	Packing Unit
FCM504OT	4C 50/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCM506OT	6C 50/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCM508OT	8C 50/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCM5012OT	12C 50/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCM5024OT	24C 50/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCM5048OT	48C 50/125μm in/outdoor fiber,PE	2000m/reel
FCM5096OT	96C 50/125μm in/outdoor fiber,PE	1500m/reel

單模非金屬型

Part Num.	Description	Packing Unit
FCS904OT	4C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS906OT	6C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS908OT	8C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS912OT	12C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS924OT	24C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCS948OT	48C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	2000m/reel
FCS996OT	96C 9/125μm in/outdoor fiber,PE	1500m/reel

10G多模非金屬型

Part Num.	Description	Packing Unit
FCM504OTOM3	4C 9/125μm OM3 in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCM506OTOM3	6C 9/125μm OM3 in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCM508OTOM3	8C 9/125μm OM3 in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCM5012OTOM3	12C 9/125μm OM3 in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCM5024OTOM3	24C 9/125μm OM3 in/outdoor fiber,PE	3000m/reel
FCM5048OTOM3	48C 9/125μm OM3 in/outdoor fiber,PE	2000m/reel
FCM5096OTOM3	96C 9/125μm OM3 in/outdoor fiber,PE	1500m/reel