



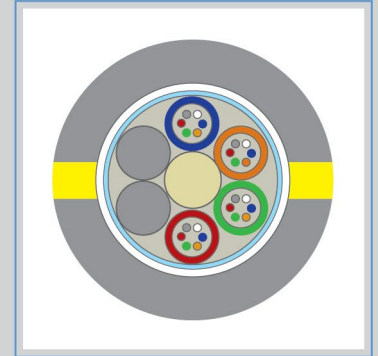
UC^{FIBER} LTFGM Series

Indoor/Outdoor, 2-96 Cores, Non-Metallic Armoured Rodent Resistant Cable, LSZH Sheath



光纜構造

中心加強	中心具FRP抗張體，以提供光纜優異的抗張力
光纖束管	多束管架構，每束管依光纖芯數不同採6或12芯設計
內部結構	SZ多束管層絞式圍繞中心抗張體
防水結構	防水不織布及束管充膠雙層防水
防鼠嚙咬	防鼠咬型玻璃纖維絲加強啮齒類動物破壞
外被材質	LSZH低煙無毒/HDPE
光纖絲	採用Colorlock-XS技術將保護層與著色一體完成



產品優點

- 適用於室內外環境佈放。
- 非金屬結構避免雷擊問題。
- 半乾式構造，束管內有充膠以保護光纖絲在管內的安全及品質。
- 光纖絲與光纜均為同一原廠所製造。

符合標準

UL ; ANSI/TIA 568-C.3 ;
ISO/IEC 11801 OS1 ; EN 50173 ;
IEC 60332 ; IEC 60754 ; IEC 61034
IEC 60793 ; IEC 60794

光纜特性

項目	國際標準	標準值	範圍
最大拉力	IEC 60794-1-2-E1	≤ 1500N	光纖伸長 ≤ 0.33%
抗擠壓力	IEC 60794-1-2-E3	≥ 1000N/100mm	≤ 0.3dB/km (多模) ≤ 0.1dB/km (單模)
溫度範圍	IEC 60794-1-2-F1	-30~+70 C °	≤ 0.3dB/km (多模) ≤ 0.1dB/km (單模)
防水性能	IEC 60794-1-2-F5B	試樣3米長，水下1米	24小時後無進水現象

光纜芯數	單位	4 ~ 24	36 ~ 48	72 ~ 96
束管架構		6 芯束+填充條	12 芯束+填充條	12 芯束(無填充條)
束管/填充條直徑	mm	1.8 ± 0.2	2.1 ± 0.2	2.1 ± 0.2
中心抗張體直徑	mm	2.0 ± 0.2	2.2 ± 0.2	2.2 ± 0.2
外被覆厚度	mm		1.5 ± 0.1	
光纜直徑	mm	9.9 ± 0.5	10.6 ± 0.5	11.9 ± 0.2
概稱重量	kg/ km	87	99	119
最大拉力	N		≤ 1500	
最小彎曲半徑	mm	運作時10倍光纜外徑		佈放時20倍光纜外徑
溫度範圍	°C	施工時 -10~+60	儲存時 -40~+70	運作時 -30~+70

訂購資訊

LTFGM SERIES	CORE QUANTITY	FIBER TYPE
LTFGM	XXX	XX
	006 - 6 CORES 012 - 12 CORES 024 - 24 CORES 036 - 36 CORES 048 - 48 CORES 096 - 96 CORES	SM - SINGLEMODE, G.652D, 9um (黃色註條*2) M7 - G.657A, 9um(黃色註條*2) M1 - OM1, 62.5um(橘色註條*2) M2 - OM2+, 50um(橘色註條*2) M3 - OM3, 50um(藍綠色註條*2) M4 - OM4, 50um(藍綠色註條*2)



光纖絲特性

	S/M 9/125	OM1 625/125	OM2 50/125	OM3 50/125	OM4 50/125
衰減值dB/km					
850nm		2.6~2.7	2.2~2.3	2.2~2.3	2.2~2.3
1300nm		0.5~0.6	0.5~0.6	0.5~0.6	0.5~0.6
1310nm	0.33~0.35				
1550nm	0.19~0.21				
頻寬MHz.km					
850nm	N/A	≥ 160	≥ 500	≥ 1500	≥ 3500
1300nm	N/A	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
纖核外徑μm	9.0±0.4	62.5±2.5	50±2.5	50±2.5	50±2.5
纖殼外徑μm	125±0.7	125±1.0	125±1.0	125±1.0	125±1.0
保護層外徑μm	242±7	242±5	242±5	242±5	242±5
纖核失圓率	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%	≤5%
纖殼失圓率	≤0.7%	≤0.7%	≤0.7%	≤0.7%	≤0.7%
纖核/纖殼同心誤差μm	≤0.5	≤1	≤1	≤1	≤1
保護層/纖殼同心誤差μm	≤12	≤10	≤10	≤10	≤10
傳輸距離					
40GBASE-SR	N/A			140m	170m
10GBASE-SR	N/A	33m	83m	300m	550m
1GBASE-SR	N/A	300m	600m	1000m	1100m