

漸變式光纖

特性

- 標準通信光纖 850 nm - 1300 nm
- 低損耗、高頻寬
- 芯徑達 600 μm 的鐳射功率傳輸光纖
- 光斑品質優於階躍式光纖
- 適用於高溫、高真空和極端化學環境的特殊塗層
- 抗輻射類型



光纖結構

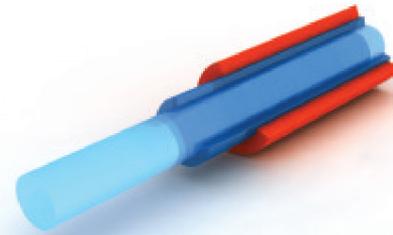
- 通信光纖
 - 摻雜熔融石英纖維芯 (漸變)
 - 純熔融石英包層
 - 雙層丙烯酸鹽塗層 (-40°C - 85°C)
- 能量傳輸光纖
 - 摻雜熔融石英纖維芯 (漸變)
 - 純熔融石英包層
 - 丙烯酸鹽塗層 (-40°C - 85°C)
 - 有機矽樹脂塗層 (-40°C - 150°C)
 - 聚醯亞胺塗層 (-190°C - 385°C)

性能

- 驗證測試水準 (篩選法) : 50 kpsi (通信光纖標準)
- 驗證測試水準 (彎曲法) : 70 kpsi (光纖直徑 > 200 μm)
- 彎曲半徑: 光纖半徑的 100 倍 (暫態), 光纖半徑的 600 倍 (長時間)

可選

- 芯包比 1.4 ... 2,5
- 金屬塗層
- 塗層
 - 尼龍 (-40°C - 100°C)
 - 聚氟乙烯 (-200°C - 150°C)
- 連接器 (DIN、FC/PC、ST、SMA)
- 漸變光纖光纜
- 高溫丙烯酸鹽 (-40°C - 200°C)



漸變式光纖

亞克力塗層光纖	產品代碼	纖芯 (μm) ±2%	包層 (μm) ±2%	塗層 (μm) ±5%	塗層材料	NA ± 0.015
(-40°C to 85°C)	G 100/140 A	100	140	200	丙烯酸鹽	0.290
	G 200/280 A	200	280	450	丙烯酸鹽	0.290
	G 400/560 A	400	560	700	丙烯酸鹽	0.290
	G 600/840 A	600	840	1000	丙烯酸鹽	0.290

聚醯亞胺塗層光纖	產品代碼	纖芯 (μm) ±3μm	包層 (μm) ±3	塗層 (μm) ±3μm	NA±0.015	衰減 850/1300nm(dB/km)	頻寬 850/1300nm(MHz*km)
(-190°C to 385°C)	G 50/125 PI	50	125	140	0.200	<2.8/0.9	>400/1200
	G 62.5/125 PI	62.5	125	140	0.275	<3.3/1.0	>200/600
	G 85/125 PI	85	125	140	0.260	<3.3/1.0	>200/200
	G 100/140 PI	100	140	150	0.290	<4.0/1.5	>200/200
	G 85/125 PI	200	280	300	0.260		
	G 100/140 PI	400	560	580	0.290		

通信光纖	產品代碼	纖芯 (μm) ±3μm	包層 (μm) ±3	塗層 (μm) ±3μm	NA±0.015	衰減 850/1300nm(dB/km)	頻寬 850/1300nm(MHz*km)
(-190°C to 385°C)	G 50/125	50	125	250	0.200	<2.5/0.6	<400/1200
	G 62.5/125	62.5	125	250	0.275	<3.0/0.7	<200/600
	G 85/125	85	125	250	0.260	<3.0/0.7	<200/200
	G 100/140	100	140	250	0.290	<3.5/1.0	<200/200

根據要求提供其他規格產品