

光子晶體光纖

特性

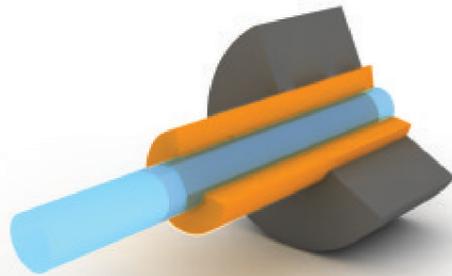
- 性價比高，可替代石英光纖 (AS)
- 相比硬包層的石英光纖，紫外波長和紅外波長傳輸性更好
- 大數值孔徑
- 生物相容性材料
- 經環氧乙炔、蒸汽、電子束、伽瑪輻射殺菌
- 抗輻射



光纖結構

性質

- 數值孔徑：0.40 (2 米) 0.30 (穩定狀態)
- 工作波長範圍：220 nm - 1100 nm (光子晶體光纖 - 紫外波長)
- 工作波長範圍：350 nm - 2400 nm (光子晶體光纖 - 紅外波長)
- 驗證測試水準 (彎曲法)：70 kpsi
- 彎曲半徑：短期為光纖半徑的 100 倍，長期為光纖半徑的 600 倍
- 鐳射損傷閾值：>1.3 kW/mm² (Nd:YAG, 1060 納米時為連續鐳射)



纖芯

- 合成石英

包層

- 有機矽樹脂包層 (-40°C - 180°C)

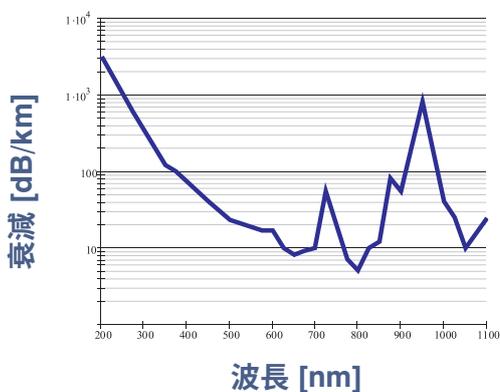
可選

- 接頭 (SMA、ST、DIN)，具體根據客戶要求
- 光子晶體光纖跳線

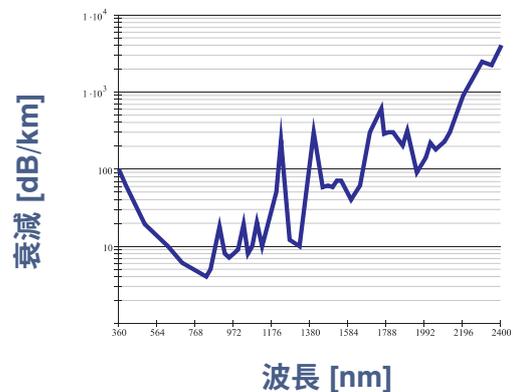
塗層

- 尼龍 (-40°C - 100°C)
- 聚氟乙烯 (-200°C - 150°C)

紫外光譜衰減



紅外光譜衰減



光子晶體光纖

尼龍緩衝層光纖	產品代碼	纖芯 (μm) ±2%	包層 (μm) ±	緩衝層 (μm) ±5%
(-40°C to 85°C)	光子晶體光纖 100 UVN	100	200	500
	光子晶體光纖 200 UVN	200	350	600
	光子晶體光纖 300 UVN	300	450	900
	光子晶體光纖 400 UVN	400	550	900
	光子晶體光纖 600 UVN	600	800	1200
	光子晶體光纖 800 UVN	800	1000	1400
	光子晶體光纖 1000 UVN	1000	1200	1600
	光子晶體光纖 1300 UVN	1300	1500	1900
	光子晶體光纖 1500 UVN	1500	1700	2100
	光子晶體光纖 2000 UVN	2000	2200	2600

備註

光子晶體光纖 - 紅外光纖中產品代碼 UV 由 IR 代替

聚氟乙烯緩衝層光纖	產品代碼	纖芯 (μm) ±2%	包層 (μm) ±	緩衝層 (μm) ±5%
(-40°C to 150°C)	光子晶體光纖 200 UVE	200	350	600
	光子晶體光纖 400 UVE	400	550	900
	光子晶體光纖 600 UVE	600	800	1200
	光子晶體光纖 800 UVE	800	1000	1400
	光子晶體光纖 10000 UVE	1000	1200	1600

光纖束	產品代碼	纖芯 (μm) ±2%	包層 (μm) ±5%	緩衝層 (μm) ±5%
	光子晶體光纖 200 UV	200	240	No Jacket
	光子晶體光纖 400 IR	200	240	No Jacket

根據要求提供其他規格產品