

紫外錐形光纖

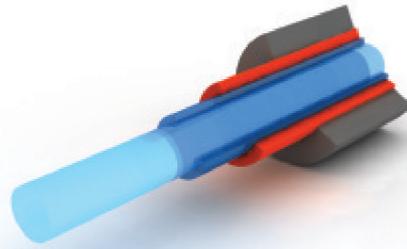
特性

- 在 180 納米和 300 納米範圍內，透過率高於塑包石英光纖
- 高芯包比，可用於高效光纖束
- 適用於高溫、高真空和極端化學環境的特種塗料
- 生物相容性材料
- 採用環氧乙炔、蒸汽、電子束輻照、伽馬射線滅菌
- 抗輻射
- 抗鐳射破壞



光纖結構

- 純熔融石英纖芯（高羟基）
- 摻氟熔融石英包層
- 丙烯酸鹽塗層（-40°C - 85°C）
- 聚醯亞胺塗層（-190°C - 385°C）



性能

- 芯包比：1.1
- 數值孔徑：0.22 ± 0.02
- 工作波長範圍：180 納米 - 1100 納米
- 驗證測試水準：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： $> 50 \text{ mJ/mm}^2$ （准分子，248 納米時為 25 納秒脈衝）
 $> 150 \text{ mJ/mm}^2$ （准分子，308 納米時為 30 納秒脈衝）
- 光纖輻射致衰減： $< 10 \text{ dB/km}$ （劑量值大於 1 毫拉德）

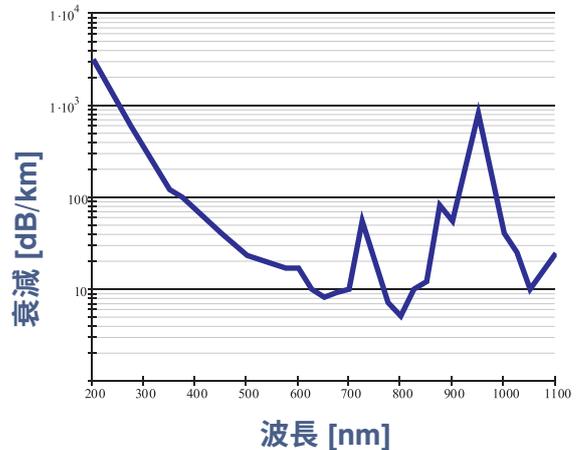
緩衝層

- 尼龍（-40°C - 100°C）
- 聚氟乙烯（-200°C - 150°C）
- 丙烯酸鹽（-40°C - 85°C）

可選

- 芯包比 1.05, 1.07, 1.15, 1.20, 1.30, 1.40
- 數值孔徑 0.07 - 0.28
- 金屬塗層
- 光纖束
- 錐形光纖
- 接頭（SMA, FC/PC, ST, DIN）
- 光纖跳線

紫外光譜衰減



紫外錐形光纖

| 尼龍緩衝層光纖 | 產品代碼 | 纖芯 (μm)±2% | 包層 (μm)±2% | 塗層 (μm)±5% | 塗層材料 | 緩衝層 (μm)±5% |
|-------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------|-------------|
| (-40°C to 85°C) | AS 100/110 UVAN | 100 | 110 | 180 | 丙烯酸鹽 | 300 |
| 備註 在矽塗層代碼中的 A 用 S 代替 | AS 200/220 UVAN | 200 | 220 | 350 | 丙烯酸鹽 | 500 |
| | AS 300/330 UVAN | 300 | 330 | 500 | 丙烯酸鹽 | 700 |
| | AS 400/440 UVAN | 400 | 440 | 550 | 丙烯酸鹽 | 700 |
| | AS 600/660 UVAN | 600 | 660 | 800 | 丙烯酸鹽 | 1000 |
| | AS 800/880 UVAN | 800 | 880 | 1000 | 丙烯酸鹽 | 1200 |
| | AS 1000/1100 UVAN | 1000 | 1100 | 1250 | 丙烯酸鹽 | 1500 |
| | AS 1500/1650 UVAN | 1500 | 1650 | 1800 | 丙烯酸鹽 | 2000 |

| 聚氟乙烯緩衝層光纖 | 產品代碼 | 纖芯 (μm)±2% | 包層 (μm)±2% | 塗層 (μm)±5% | 塗層材料 | 緩衝層 (μm)±5% |
|---------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------|-------------|
| (-40°C to 150°C) | AS 100/110 UVSE | 100 | 110 | 180 | 矽 | 300 |
| 備註 丙烯酸鹽塗層代碼中的 S 用 A 代替 | AS 200/220 UVSE | 200 | 220 | 350 | 矽 | 500 |
| | AS 300/330 UVSE | 300 | 300 | 500 | 矽 | 700 |
| | AS 400/440 UVSE | 400 | 400 | 550 | 矽 | 700 |
| | AS 600/660 UVSE | 600 | 600 | 800 | 矽 | 1000 |
| | AS 800/880 UVSE | 800 | 800 | 1000 | 矽 | 1200 |
| | AS 1000/1100 UVSE | 1000 | 1100 | 1250 | 矽 | 1500 |
| | AS 2000/2100 UVSE | 2000 | 2100 | 2800 | 矽 | 4000 |

| 聚醯亞胺塗層光纖 | 產品代碼 | 纖芯 (μm)±2% | 包層 (μm)±2% | 塗層 (μm)±3% |
|-------------------|-----------------|------------|------------|------------|
| (-190°C to 385°C) | AS 100/110 UVPI | 100 | 110 | 120 |
| | AS 200/220 UVPI | 200 | 220 | 235 |
| | AS 300/330 UVPI | 300 | 330 | 345 |
| | AS 400/440 UVPI | 400 | 440 | 460 |
| | AS 600/660 UVPI | 600 | 660 | 680 |

| 光纖束 | 產品代碼 | 纖芯 (μm)±2% | 包層 (μm)±2% | 塗層 (μm)±3% | 塗層材料 |
|-----|-----------------|------------|------------|------------|------|
| | AS 27/30 UVVV | 27 | 30 | | 濕塗料 |
| | AS 46/50 UVPI | 46 | 50 | 58 | 聚醯亞胺 |
| | AS 46/50 UVVV | 46 | 50 | | 濕塗料 |
| | AS 64/70 UVPI | 64 | 70 | 78 | 聚醯亞胺 |
| | AS 64/70 UVVV | 64 | 70 | | 濕塗料 |
| | AS 100/110 UVPI | 100 | 110 | 120 | 聚醯亞胺 |
| | AS 100/110 UVVV | 100 | 110 | | 濕塗料 |
| | AS 200/220 UVPI | 200 | 220 | 235 | 聚醯亞胺 |

根據要求提供其他規格產品