

AS... 紫外 / 紅外石英 / 石英光纖

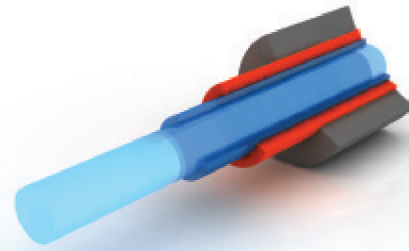
特性

- 在 180 納米至 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



光纖結構設計

- 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）
- 有機矽樹脂塗層（-40°C - 180°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 mJ/mm²（准分子，248 納米時為 25 納秒脈衝）
> 150 mJ/mm²（准分子，308 納米時為 30 納秒脈衝）
- 光纖輻射致衰減：< 10 dB/km（劑量值大於 1 毫拉德）

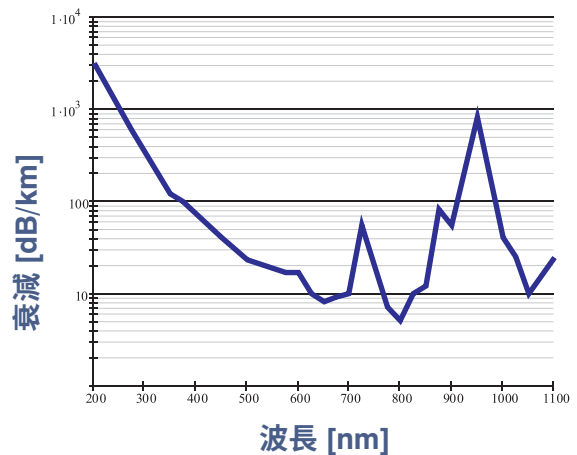
緩衝層

- 尼龍（-40°C - 100°C）
- 聚氟乙烯（-200°C - 150°C）
- 丙烯酸鹽（-40°C - 85°C）
- 聚醯亞胺（-190°C - 385°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



AS... 紫外 / 紅外石英 / 石英光纖

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 在矽塗料代碼中的 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 丙烯酸鹽塗料代碼中的 S 用 A 代替	AS 200/220 UVSE	200	220	350	矽	500
	AS 300/330 UVSE	300	330	500	矽	700
	AS 400/440 UVSE	400	440	550	矽	700
	AS 600/660 UVSE	600	660	800	矽	1000
	AS 800/880 UVSE	800	880	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

光纖束規格	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	聚醯亞胺塗料
	AS 46/50 UVVV	46	50		濕塗料
	AS 64/70 UVPI	64	70	78	聚醯亞胺塗料
	AS 64/70 UVVV	64	70		濕塗料
	AS 100/110 UVPI	100	110	120	聚醯亞胺塗料
	AS 100/110 UVVV	100	110		濕塗料
	AS 200/220 UVPI	200	220	235	聚醯亞胺塗料

根據要求提供其他規格產品