

有機矽 ... 紅外 / 紅外光纖

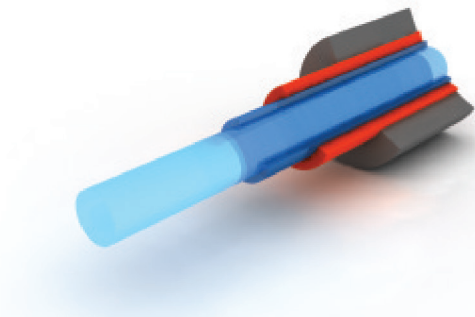
特性

- 在 1500 納米和 2600 納米之間有很好的透過率，透過率高於塑包石英光纖
- 較寬的有用光譜傳輸範圍
- 適用於高溫、高真空和極端化學環境的特種塗層
- 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 (低羟基)
- 摻氟熔融石英包層
- 丙烯酸鹽塗料 (-40°C - 85°C)
- 有機矽樹脂塗料 (-40°C - 180°C)
- 聚醯亞胺塗料 (-190°C - 385°C)



性能

- 芯包比: 1.1, 1.2, 1.4
- 數值孔徑: 0.22 ± 0.02
- 工作波長範圍: 350 納米 - 2600 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: $> 5\text{J}/\text{mm}^2$ (Nd:YAG, 1060 納米時為 1 毫秒脈衝)
 $> 1.3\text{KW}/\text{mm}^2$ (Nd:YAG, 1060 納米時為連續波)



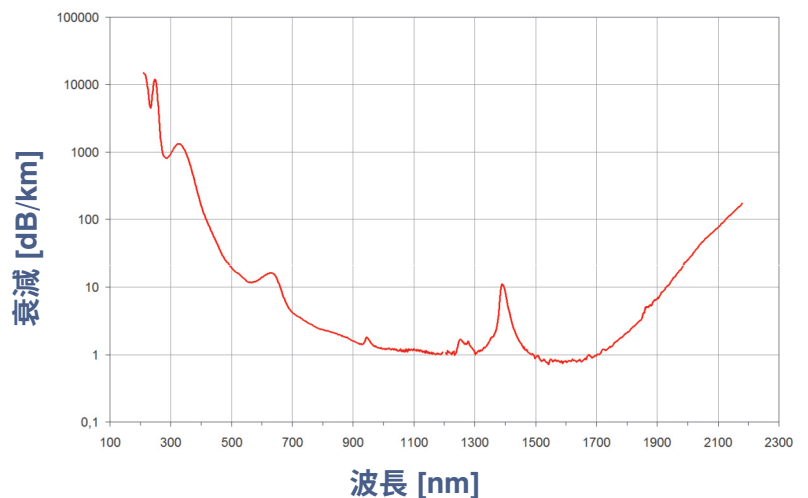
© EUROMICRON

緩衝層

- 芯尼龍 (-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

- 包比 1.15, 1.30, 1.4, ... 2.5
- 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
- 高溫丙烯酸酯 -40°C - 200°C



有機矽 ... 紅外 / 紅外光纖

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) 備註 矽塗料代碼中的 A 由 S 代替	AS 100/140 IRAN	100	140	200	丙烯酸鹽	500
	AS 200/220 IRAN	200	220	350	丙烯酸鹽	500
	AS 200/280 IRAN	200	280	500	丙烯酸鹽	700
	AS 300/330 IRAN	300	330	500	丙烯酸鹽	700
	AS 400/440 IRAN	400	440	550	丙烯酸鹽	700
	AS 600/660 IRAN	600	660	800	丙烯酸鹽	1000
	AS 800/880 IRAN	800	880	1000	丙烯酸鹽	1200
	AS 1000/1100 IRAN	1000	1100	1250	丙烯酸鹽	1500
	AS 1500/1650 IRAN	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) 備註 丙烯酸鹽塗料代碼中 S 由 A 代替	AS 100/140 IRSE	100	110	180	硅	300
	AS 200/220 IRSE	200	220	350	硅	500
	AS 200/280 IRSE	200	280	500	硅	700
	AS 300/330 IRSE	300	330	500	硅	700
	AS 400/440 IRSE	400	440	550	硅	700
	AS 600/660 IRSE	600	660	800	硅	1000
	AS 800/880 IRSE	800	880	1000	硅	1200
	AS 1000/1100 IRSE	1000	1100	1250	硅	1500
	AS 2000/2100 IRSE	2000	2100	2800	硅	4000

聚酰亚胺涂层光纤	產品代碼	纖芯 (μm)±2%	包層 (μm)±2%	塗層 (μm)±3%
(-190°C to 385°C) 備註 金屬塗料代碼中的 PI 由 Al 或者 Cu 代替	AS 100/140 IRPI	100	140	155
	AS 200/220 IRPI	200	220	235
	AS 200/280 IRPI	200	280	295
	AS 300/330 IRPI	300	330	345
	AS 400/440 IRPI	400	440	460
	AS 600/660 IRPI	600	660	680
	AS 1000/1100 IRPI	1000	1100	1150

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	波長範圍 nm
	AS 50/70 IRVV	50	70		濕塗層	350 to 2600
	AS 50/70 IRPI	70	70	78	聚醯亞胺塗層	350 to 2600
	AS 58/70 IRVV	58	70		濕塗層	350 to 1500
	AS 58/70 IRPI	58	70	78	聚醯亞胺塗層	350 to 1500
	AS 100/110 IRVV	100	110		濕塗層	350 to 1500
	AS 100/110 IRPI	100	110	120	聚醯亞胺塗層	350 to 1500
	AS 100/120 IRVV	100	120		濕塗層	350 to 2600
	AS 100/120 IRPI	100	120	120	聚醯亞胺塗層	350 to 2600
	AS 125/150 IRPI	125	150	160	聚醯亞胺塗層	350 to 2600
	AS 150/165 IRPI	150	165	180	濕塗層	350 to 1800
	AS 200/220 IRPI	200	220	235	聚醯亞胺塗層	350 to 2600

根據要求提供其他規格產品