

# 紅外錐形光纖

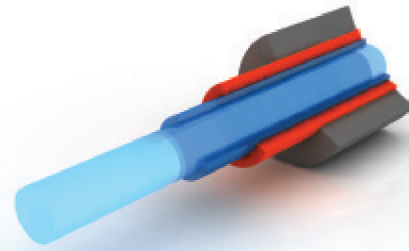
## 特性

- 在 1500 納米和 2600 納米之間較寬透過率高於塑包石英光纖
- 寬廣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材料
- 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
- 摻氟熔融石英包層
- 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, 1.2, 1.4
- 數值孔徑:  $0.22 \pm 0.02$
- 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 納米時為連續鐳射)

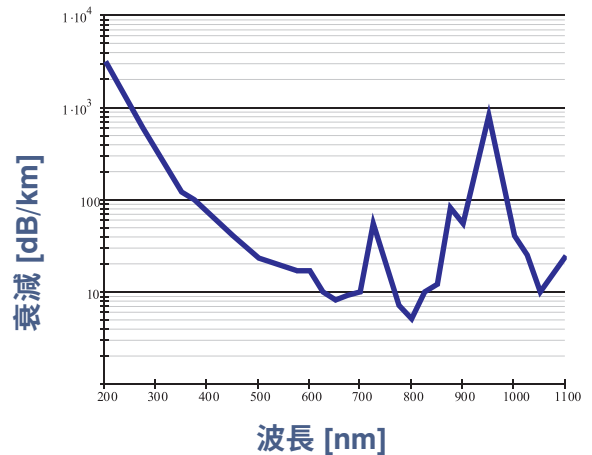
## 緩衝層

- 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 1.15, 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
- 高溫丙烯酸鹽 -40°C - 200°C

## 紫外光譜衰減



# 紅外錐形光纖

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

光纖束	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

fiberware

fiberware GmbH 總部 德國米特韋達第 4 大街

電話: +49 3727 613335

傳真: +49 3056 700732

電子郵件: office-mw@fiberware.de

網站: fiberware.cn