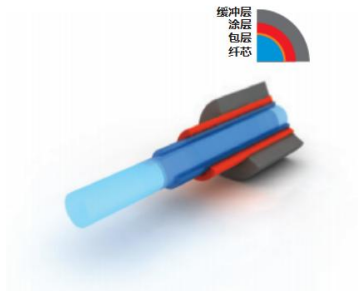


红外锥形光纤



产品描述

红外锥形光纤采用纯熔融石英纤芯与掺氟石英包层结构，在 1500–2600nm 波段展现出优秀的透光性能，配备耐高温有机硅树脂或聚酰亚胺涂层。优化的波导结构配合 0.22 数值孔径，确保在 350–2600nm 宽光谱范围内的高效传输，同时具备优异的抗激光损伤和抗辐射特性，可选金属涂层、多种工业标准接头及光纤束配置。

产品特点

宽红外波段兼容性；强倏逝场效应

应用领域

红外激光传输与处理 | 生化传感 | 医疗应用

核心参数

无
无



详细参数

特性

- 在 1500 纳米和 2600 纳米之间较宽透过率高于塑包石英光纤
- 宽广的有用光谱传输范围
- 适用于高温、高真空和极端化学环境的特种涂层材料
- 生物兼容性材料
- 采用环氧乙炔、蒸汽、电子束辐照、伽马射线灭菌
- 抗辐射
- 抗激光破坏

光纤结构

- 纯熔融石英纤芯
- 掺氟熔融石英包层
- 有机硅树脂涂层 (-40°C - 180°C)
- 聚酰亚胺涂层 (-190°C - 385°C)

性能

- 芯包比: 1.1, 1.2, 1.4
- 数值孔径: 0.22 ± 0.02
- 工作波长范围: 350 纳米 - 2600 纳米
- 验证测试水平: 70 kpsi



- 弯曲半径：短期为光纤半径的 100 倍，长期为光纤半径的 600 倍
- 激光损伤阈值： $> 5\text{J/mm}^2$ (Nd:YAG, 1060 纳米时为 1 毫秒脉冲)
 $> 1.3\text{kW/mm}^2$ (Nd:YAG, 1060 纳米时为连续激光)

缓冲层

- 尼龙 (-40°C - 100°C)
- 聚氟乙烯 (-200°C - 150°C)
- 丙烯酸盐 (-40°C - 85°C)

可选

- 芯包比 1.15, 1.30, 1.4, ... 2.5
- 数值孔径 0.07 - 0.28
- 金属涂层
- 光纤束
- 锥形光纤
- 接头 (SMA, FC/PC, ST, DIN)
- 光纤跳线
- 高温丙烯酸盐 -40°C - 200°C

尼龙缓冲层光纤	产品代码	纤芯(μm) ±2%	包层(μm) ±2%	涂层(μm) ±5%	涂层材料	缓冲层(μm) ±5%
(-40°C to 85°C) 备注 硅涂料代 码中的 A 由 S 代替	AS 100/140 IRAN	100	140	200	丙烯酸盐	500
	AS 200/220 IRAN	200	220	350	丙烯酸盐	500
	AS 200/280 IRAN	200	280	500	丙烯酸盐	700
	AS 300/330 IRAN	300	330	500	丙烯酸盐	700
	AS 400/440 IRAN	400	440	550	丙烯酸盐	700
	AS 600/660 IRAN	600	660	800	丙烯酸盐	1000
	AS 800/880 IRAN	800	880	1000	丙烯酸盐	1200
	AS 1000/1100 IRAN	1000	1100	1250	丙烯酸盐	1500
	AS 1500/1650 IRAN	1500	1650	1800	丙烯酸盐	2000

聚氟乙烯缓冲层光纤	产品代码	纤芯(μm) ±2%	包层(μm) ±2%	涂层(μm) ±5%	涂层材料	缓冲层(μm) ±5%
(-40°C to 150°C) 备注 丙烯酸盐涂 料代码中的 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	产品代码	纤芯(μm)±2%	包层(μm)±2%	涂层(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

光纤束	产品代码	纤芯(μm) $\pm 2\%$	包层(μm) $\pm 2\%$	涂层(μm) $\pm$ 3%	涂层材质	波长范围 nm
	AS 50/70 IRW	50	70		湿涂层	350 to 2600
	AS 50/70 IRPI	70	70	78	聚酰亚胺涂层	350 to 2600
	AS 58/70 IRW	58	70		湿涂层	350 to 1500
	AS 58/70 IRPI	58	70	78	聚酰亚胺涂层	350 to 1500
	AS 100/110 IRVV	100	110		湿涂层	350 to 1500
	AS 100/110 IRPI	100	110	120	聚酰亚胺涂层	350 to 1500
	AS 100/120 IRVV	100	120		湿涂层	350 to 2600
	AS 100/120 IRPI	100	120	120	聚酰亚胺涂层	350 to 2600
	AS 125/150 IRPI	125	150	160	聚酰亚胺涂层	350 to 2600
	AS 150/165 IRPI	150	165	180	湿涂层	350 to 1800
	AS 200/220 IRPI	200	220	235	聚酰亚胺涂层	350 to 2600

根据要求提供其他规格产品

紫外光谱衰减

