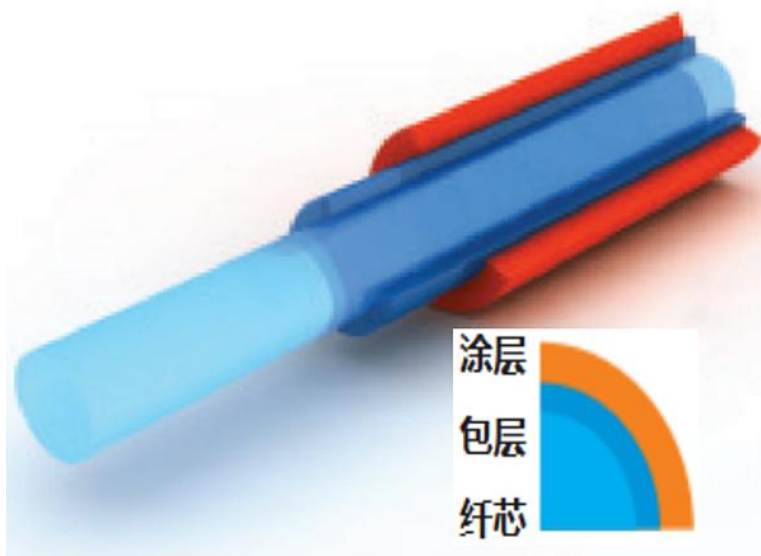


渐变式光纤



描述

渐变式光纤是大芯径达 600 μm 的激光功率传输光纤，工作波长 850 nm - 1300 nm 标准通信光纤，低损耗、高频宽，抗辐射类型光纤；光斑质量优于阶跃式光纤，使用特殊涂层适用于高温、高真空和极端化学环境工作，性能稳定。

产品特点

- 标准通信光纤 850 nm - 1300 nm
- 低损耗、高频宽
- 芯径达 600 μm 的激光功率传输光纤
- 光斑质量优于阶跃式光纤
- 适用于高温、高真空和极端化学环境的特殊涂层
- 抗辐射类型

通用参数

光纤结构

通信光纤

- 掺杂熔融石英纤芯 (渐变)
- 纯熔融石英包层
- 双层丙烯酸盐涂层 (-40°C - 85°C)

能量传输光纤

- 掺杂熔融石英纤芯 (渐变)
- 纯熔融石英包层
- 丙烯酸盐涂层 (-40°C - 85°C)
- 有机硅树脂涂层 (-40°C - 150°C)
- 聚酰亚胺涂层 (-190°C - 385°C)

性能

- 验证测试水平 (筛选法) : 50 kpsi (通信光纤标准)
- 验证测试水平 (弯曲法) : 70 kpsi (光纤直径 > 200 μm)
- 弯曲半径: 光纤半径的 100 倍 (瞬时), 光纤半径的 600 倍 (长时间)

可选

- 芯包比 1.4 ... 2,5
 - 金属涂层
 - 涂层
- 尼龙 (-40°C - 100°C)
- 聚氟乙烯 (-200°C - 150°C)
- 连接器 (DIN、FC/PC、ST、SMA)
 - 渐变光纤光缆
 - 高温丙烯酸盐 (-40°C - 200°C)

参数

亚克力涂层光纤	产品代码	纤芯(μm)±2%	包层(μm)±2%	涂层(μm)±5%	涂层材料	NA ± 0.015
(-40°C to 85°C)	G100/140 A	100	140	200	丙烯酸盐	0.290
	G200/280 A	200	280	450	丙烯酸盐	0.290
	G400/560 A	400	560	700	丙烯酸盐	0.290
	G600/840 A	600	840	1000	丙烯酸盐	0.290



聚酰亚胺涂层 光纤	产品代 码	纤芯 (μm) $\pm 3\mu\text{m}$	包层 (μm) $\pm 3\mu\text{m}$	涂层 (μm) $\pm 3\mu\text{m}$	NA ± 0.015	衰减 850/1300nm(dB/km)	频宽 850/1300nm(MHz*km)
(-190°C to 385°C)	G50/125 PI	50	125	140	0.200	<2.8/0.9	>400/1200
	G62.5/125 PI	62.5	125	140	0.275	<3.3/1.0	>200/600
	G85/125 PI	85	125	140	0.260	<3.3/1.0	>200/200
	G100/140 PI	100	140	150	0.290	<4.0/1.5	>200/200
	G85/125 PI	200	280	300	0.260		
	G100/140 PI	400	560	580	0.290		

通信光纤	产品代码	纤芯(μm) $\pm 3\mu\text{m}$	包层(μm) $\pm 3\mu\text{m}$	涂层(μm) $\pm 3\mu\text{m}$	NA ± 0.015	衰减 850/1300nm(dB/km)	频宽 850/1300nm(MHz*km)
(-190°C to 385°C)	G50/125 PI	50	125	250	0.200	<2.5/0.6	<400/1200
	G62.5/125 PI	62.5	125	250	0.275	<3.0/0.7	<200/600
	G85/125 PI	85	125	250	0.260	<3.0/0.7	<200/200
	G100/140 PI	100	140	250	0.290	<3.5/1.0	<200/200

