

# 渐变式光纤

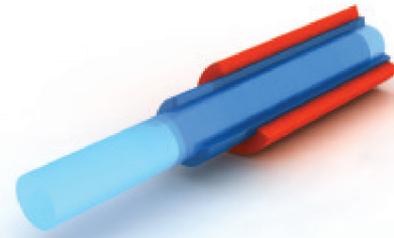
## 特性

- 标准通信光纤 850 nm - 1300 nm
- 低损耗、高频宽
- 芯径达 600  $\mu\text{m}$  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



## 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  $\mu\text{m}$ ）
- 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）
  - 聚氯乙烯（-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）

# 渐变式光纤

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)	G 100/140 A	100	140	200	丙烯酸盐	0.290
	G 200/280 A	200	280	450	丙烯酸盐	0.290
	G 400/560 A	400	560	700	丙烯酸盐	0.290
	G 600/840 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)±3μm	包层 (μm)±3	涂层 (μm)±3μm	NA±0.015	衰减 850/1300nm(dB/km)	频宽 850/1300nm(MHz*km)
(-190°C to 385°C)	G 50/125 PI	50	125	140	0.200	<2.8/0.9	>400/1200
	G 62.5/125 PI	62.5	125	140	0.275	<3.3/1.0	>200/600
	G 85/125 PI	85	125	140	0.260	<3.3/1.0	>200/200
	G 100/140 PI	100	140	150	0.290	<4.0/1.5	>200/200
	G 85/125 PI	200	280	300	0.260		
	G 100/140 PI	400	560	580	0.290		

通信光纤	产品代码	纤芯 (μm)±3μm	包层 (μm)±3	涂层 (μm)±3μm	NA±0.015	衰减 850/1300nm(dB/km)	频宽 850/1300nm(MHz*km)
(-190°C to 385°C)	G 50/125	50	125	250	0.200	<2.5/0.6	<400/1200
	G 62.5/125	62.5	125	250	0.275	<3.0/0.7	<200/600
	G 85/125	85	125	250	0.260	<3.0/0.7	<200/200
	G 100/140	100	140	250	0.290	<3.5/1.0	<200/200

根据要求提供其他规格产品