

## 渐变式光纤



### 产品描述

渐变式光纤是大芯径达 600  $\mu\text{m}$  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

独特的折射率渐变设计；传输性能突破；自聚焦效应

### 应用领域

中短距离通信 | 工业传输系统

### 核心参数

无
无



## 详细参数

### 特性

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

亚克力涂层光纤	产品代码	纤芯( $\mu\text{m}$ ) $\pm 2\%$	包层( $\mu\text{m}$ ) $\pm 2\%$	涂层( $\mu\text{m}$ ) $\pm 5\%$	涂层材料	NA $\pm$ 0.015
(-40°C to 85°C)	G 100/140 A	100	140	200	丙烯酸盐	0.29
	G 200/280 A	200	280	450	丙烯酸盐	0.29
	G 400/560 A	400	560	700	丙烯酸盐	0.29
	G 600/840 A	600	840	1000	丙烯酸盐	0.29

聚酰亚胺涂层光纤	产品代码	纤芯( $\mu\text{m}$ ) $\pm 3\mu\text{m}$	包层( $\mu\text{m}$ ) $\pm 3\mu\text{m}$	涂层( $\mu\text{m}$ ) $\pm 3\mu\text{m}$	NA $\pm 0.015$	衰减 850/1300nm(dB/km)	频宽 850/1300nm(MHz*km)
(-190°C to 385°C )	G 50/125 PI	50	125	140	0.2	<2.8/0.9	>400/1200
	G 62.5/125PI	62.5	125	140	0.275	<3.3/1.0	>200/600
	G 85/125 PI	85	125	140	0.26	<3.3/1.0	>200/200
	G 100/140 PI	100	140	150	0.29	<4.0/1.5	>200/200
	G 85/125 PI	200	280	300	0.26		
	G 100/140 PI	400	560	580	0.29		

通信光纤	产品代码	纤芯( $\mu\text{m}$ ) $\pm 3\mu\text{m}$	包层( $\mu\text{m}$ ) $\pm 3\mu\text{m}$	涂层( $\mu\text{m}$ ) $\pm 3\mu\text{m}$	NA $\pm 0.015$	衰减 850/1300nm(dB/km)	频宽 850/1300nm(MHz*km)
(-190°C to 38°C )	G50/125	50	125	250	0.2	<2.5/0.6	<400/1200
	G62.5/125	62.5	125	250	0.275	<3.0/0.7	<200/600
	G85/125	85	125	250	0.26	<3.0/0.7	<200/200
	G100/140	100	140	250	0.29	<3.5/1.0	<200/200

根据要求提供其他规格产品