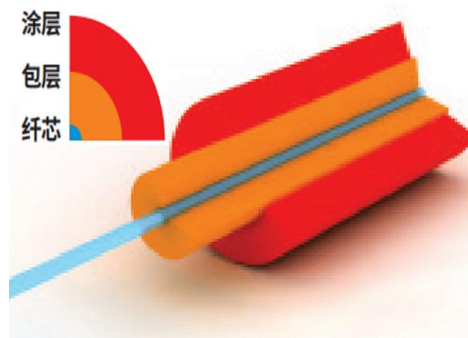


## 聚酰亚胺涂层光纤



### 产品描述

一种在石英玻璃光纤外直接涂覆聚酰亚胺树脂作为初级保护层的高性能特种光纤。聚酰亚胺是一种超级工程聚合物，以其卓越的耐高温性、出色的机械强度和优异的耐化学性而闻名。这种涂层使光纤能够在极端恶劣的环境下——如高温、强辐射、真空和化学腐蚀——长期稳定可靠地工作，是航空航天、核能、高端工业及国防科技等尖端领域的关键性基础材料。

### 产品特点

超强耐高温；超高机械强度；化学稳定性极佳；超薄涂层

### 应用领域

航空航天 | 能源工业 | 高端科研 | 医疗微创

### 核心参数

无
无



## 详细参数

### 特性

- 在 400 纳米和 1550 纳米波长范围内的单模传输
- 所有直径为 125 微米的光纤均可使用标准连接头
- 可提供大数值孔径光纤
- 适用于高温、高真空和极端化学环境的特种涂料
- 抗辐射类型光纤可选 - 标准通信光纤可选

### 光纤结构

- 掺杂熔融石英纤芯
- 纯熔融石英包层
- 双层丙烯酸盐涂层 (-40°C - 85°C)
- 聚酰亚胺涂层 (-190°C - 385°C)

### 缓冲层

- 硅胶
- 丙烯酸盐
- 硬包层
- 聚酰亚胺



## 可选

- 数值孔径 0.10 - 0.35
- 金属涂层 (-190°C - 750°C)
- 接头 (DIN, FC/PC, ST, SMA)
- 单模光缆
- 80 微米包层
- 大数值孔径  $\leq 0.2$
- 高温丙烯酸盐 -40°C -200°C

聚酰亚胺涂 层光纤	产品代码	纤芯直 径 ( $\mu\text{m}$ )	模场直 径 ( $\mu\text{m}$ )	涂层直 径 ( $\mu\text{m}$ )	工作波长 ( $\mu\text{m}$ )	截止波长 ( $\mu\text{m}$ )	Max.衰 减 (dB/km)
(-190°C to 385°C)	SM 400/125 PI	2.2	2.7	145 $\pm$ 3	400	340 $\pm$ 50	65
	SM 488/125 PI	2.7	3.2	145 $\pm$ 3	488,514	420 $\pm$ 50	30
	SM 633/125 PI	3.7	4.4	145 $\pm$ 3	633	580 $\pm$ 30	12
	SM 780/125 PI	4.6	5.5	145 $\pm$ 3	780	720 $\pm$ 40	6
	SM 850/125 PI	4.9	5.9	145 $\pm$ 3	850	770 $\pm$ 50	5
	SM1060/125 PI	6.2	7.4	145 $\pm$ 3	1060	970 $\pm$ 60	3
	SM1310/125 PI	8.0	9.5	145 $\pm$ 3	1310,1550	1260 $\pm$ 60	0.8,0.5

根据要求提供其他规格产品

