

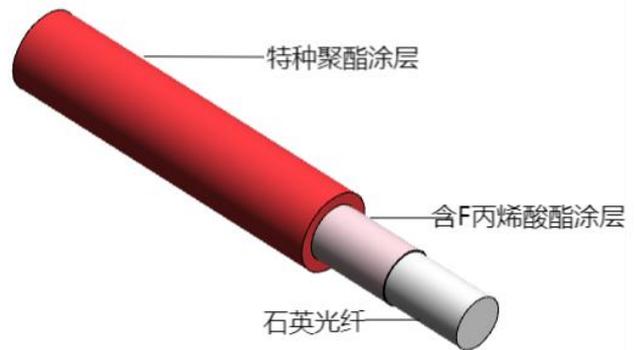
耐高温光纤主要适用于高温高湿等恶劣环境下传感，通信，照明等领域。涂层模量大耐磨，耐腐蚀；含氟丙烯酸树脂可以保证光纤在 150℃以下长期稳定使用，聚酰亚胺酯涂层可使光纤稳定工作在 300℃以下环境中。

## 主要特点 Features

- 高温环境下优异的稳定性
- 精确的几何尺寸和优异的光学性能
- 适用温度范围广
- 良好的机械强度及柔韧性, 便于加工使用
- 几何尺寸及光学剖面可定制

## 应用领域 Applications

- 航空航天
- 采矿行业
- 石油天然气
- 高温医疗
- 电力等领域



### 1-含氟聚酯涂层高温光纤

此产品是在硬塑包层基础上开发的新型耐高温光纤，光纤外被覆特种聚酯涂层，使光纤耐高温同时，降低使用成本，使用温度：短期 200℃，长期-65~150℃。

另外可根据客户需求定制几何尺寸，石英玻璃包层直径 100~660μm 涂覆层厚度及数值孔径也可定制。

光纤类型	芯径 (μm)	包层 (μm)	聚酯涂层直径 (μm)
HT-100/110-150-A	100±0.7	110±0.8	245±20
HT-200/220-400-A	200±0.7	220±0.8	300±20
HT-300/330-500-A	300±2	330±3	450±25
HT-400/440-650-A	400±3	440±4	550±30
HT-500/550-730-A	500±3	550±4	700±30
HT-600/660-1000-A	600±5	660±6	800±30

### 2-聚酰亚胺酯涂层高温光纤

此光纤为热固化涂层耐高温光纤，常规标准涂层厚度 30±5μm, 耐受温度更高，使用温度：短期耐受 350℃, 长期-65~30℃。几何尺寸、数值孔径及涂层厚度可根据客户需求定制。

光纤类型	芯径 (μm)	包层 (μm)	涂层直径 (μm)	NA 值
HT-200/220-240-P	200±0.7	220 ±0.8	240+0/- 5	0.22 ± 0.02
HT-300/330-360-P	300±2	330±3	360±8	0.22 ± 0.02
HT-400/440-480-P	400±3	440±4	480 ±8	0.22 ±0.02
HT-500/550-600-P	500±3	550±4	600 ±8	0.22 ± 0.02
HT-600/660-710-P	600±5	660±6	710 ±8	0.22 ± 0.02

注：由于耐高温涂层材质较硬，因此在衰减测试时应松绕在直径大于 900px 盘子上进行测试。

除以上产品外还可以根据客户需求在不同芯/包比，不同数值孔径的各类芯径尺寸（如 200 μm, 300 μm, 330μm, 400 μm, 440 μm 等）光纤产品上涂以高温涂层进行加工。

#### 编码命名规则

以 HT-200/220-240-P 为例, HT 光纤类型耐高温型, 200/220 纤芯/包层直径, 240 涂层直径, P 涂层材料

武汉泰肯光电科技有限公司 Phone: 18154333926 / 18500085825

邮箱: ox3\_frank@163.com