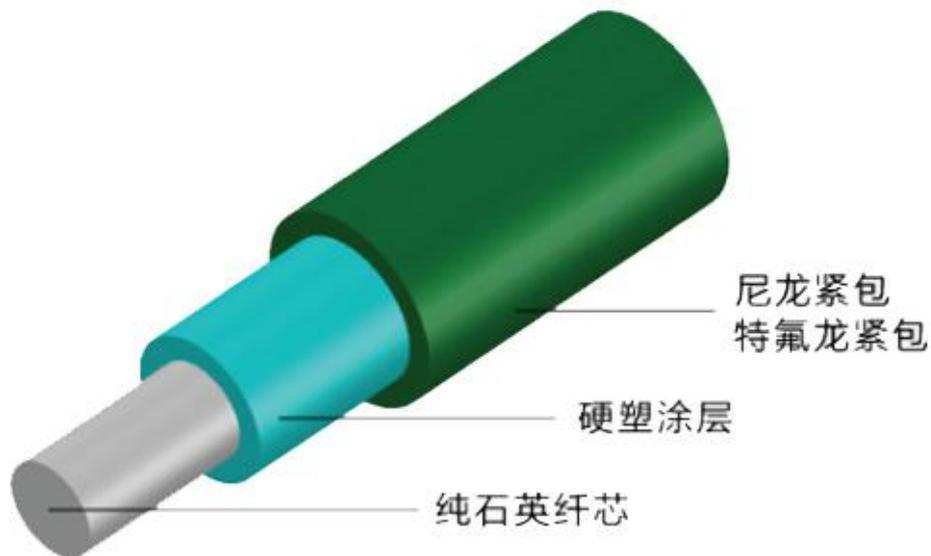


## 硬塑包层石英光纤

紫外波段：190nm~1250nm

红外波段：300nm~2400nm



### 产品描述：

硬塑包层石英光纤采用高纯度石英玻璃作为纤芯，外层覆以高强度塑料包层（如聚酰亚胺、PVC等），兼具优异的光传输性能与机械耐用性，适用于严苛环境下的稳定通信与传感应用。

### 产品特点：

- 性价比高
- 较高的芯包比
- 优秀的耐化学和耐磨特性
- 四轴弯曲

### 应用领域：

- 生化分析与传感
- 医学激光
- 牙科固化
- 光谱分析
- 光能疗法



**技术指标:**

项目	指标						
光纤型号	HPCS225	HPCS336	HPCS447	HPCS6610	HPCS8810	HPCS101015	HPCS151520
芯层材料	纯石英						
包层材料	硬塑涂层						
工作波长 (nm)	190~1250(紫外), 300~2400(红外)						
包层数值孔径	0.37, 0.43						
芯层直径 (μm)	200	300	400	600	800	1000	1500
包层直径 (μm)	230	330	430	630	830	1035	1535
缓冲层直径 (μm)	500	650	730	1040	1040	1500	2000
筛选张力 (kpsi)	≥100(四轴弯曲)						
缓冲层材料	特氟龙(紫外), 尼龙(红外)						
缓冲层温度 (°C)	-40~+200(特氟龙), -60~+105(特氟龙)						

