

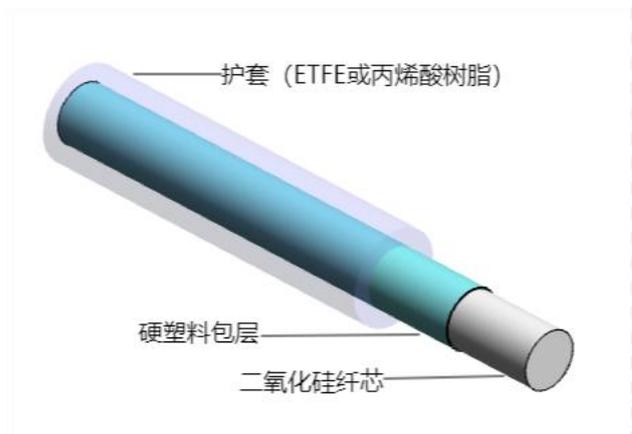
塑料包层石英光纤是以高纯低羟基石英为纤芯，含氟丙烯酸酯树脂塑料为包层的多模类光纤，其硬塑料包层即是包层也是涂覆层，同时外加紧套结构后较普通石英包层能够提供更好的抗潮湿能力和更高的抗拉强度，因此使得该光纤广泛应用于工业、通信领域以及近红外光谱应用环境。

主要特点 Features

- 大的数值孔径 0.37 ,提供更高的耦合效率
- 优良的抗辐射性能
- 良好的柔韧性及抗疲劳性能
- 良好的机械强度
- 相对普通光纤具有更好的连接方式
- 高透过率 $N 98\%/m (X 632nm)$
- 宽的使用光谱 300~1600nm

应用领域 Applications

- 电力信号传输
- 机车牵引控制
- 医学传感
- 激光传输
- 中短距离通信
- 激光医疗手
- 光学测温
- 核辐射监测
- 光纤照明



性能参数:

光纤类型	PCF-100	PCF-150/1	PCF-200/	PCF-300/3	PCF-400/	PCF-600/63
	/130/	80/	230/	30/	430/	0/
	E400-37	E400-37	E500-37	E650-37	E730-37	E1000-37
NA 值	0.37±0.02	0.37 ± 0.02	0.37 ± 0.02	0.37 ± 0.02	0.37 ± 0.02	0.37 ± 0.02
芯径 (um)	100±0.7	150 ±0.7	200 ±2	300 ±3	400 ±3	600 ±5
包层直径 (um)	130+0/-5	180+0/-5	230 +0/-5	330+ ± 5	430+5/-10	630+5/-10
紧包层直径 (um)	400±20	400 ± 20	500 ± 25	650 ± 30	730 ± 30	1000±30
芯包同芯度 (μ m)	W 5	W 5	W 5	W 6	W 6	W 6
芯层不圆度 (%)	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1	W 1
使用温度 (P)			-40°C /150°C			
包层材料			掺氟丙烯酸树脂			
紧包层材料		ETFE (可更换性能更好的 FEP)				
其他规格光纤可以根据要求定制。						

纯石英纤芯，外覆含氟丙烯酸酯树脂涂层及 ETFE 紧包层，强度验证 100k psi,数值孔径 0.37 ±0.02,适用 温度-40/150°C,短期使用最小半径 100D,长期最小使用 300D, (D 为 Clad Diameter)。

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

邮箱:ox3_frank@163.com