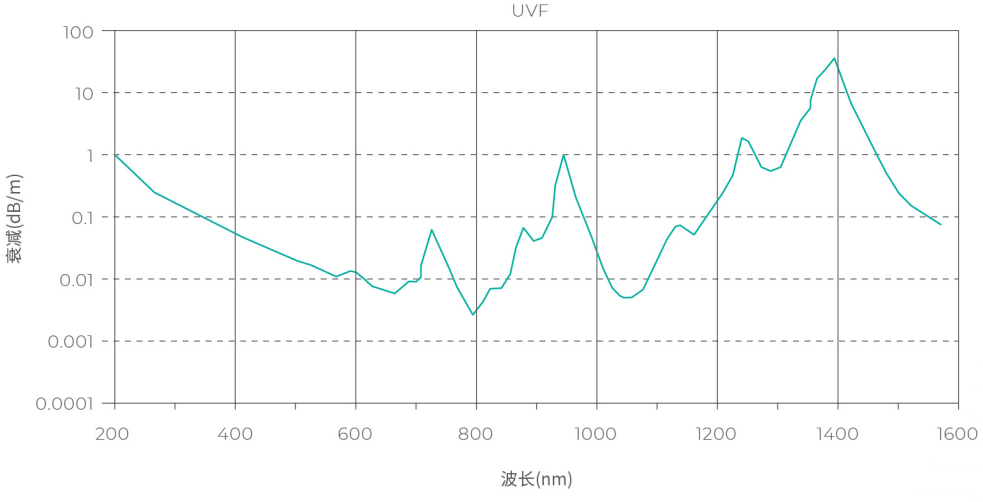
紫外光纤

长飞光坊紫外光纤是针对光源使用波长在紫外波段和近紫外波段应用的多模类光纤。光纤为高羟基纯硅芯结构，在光纤损耗，抗光损伤能力方面性能优异。同时根据不同客户应用需求，可以定制不同几何尺寸和数值孔径的紫外光纤。

紫外光纤典型衰减谱



产品特性

- 高羟基
- 阶跃波段
- 紫外波段低损耗，适合中低功率传能应用
- 紫外波段激光损伤阈值高，长期工作稳定
- 可定制几何尺寸、数值孔径
- 可定制多种涂覆材料

产品应用

- 激光传输
- 医疗诊断
- 科学研究
- 光学设备和连接器件
- 传感器件
- 分析仪器
- 紫外固化

产品指标一

光纤类型	UV 25/125-12/250	UV 34/125-12/250	UV 40/80-22/165	UV 40/125-22/250
产品编号	UV2011-A	UV2012-A	UV2013-B	UV2014-B
工作波长(nm)	300~800			
数值孔径	0.12±0.02	0.12±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02
纤芯直径 (μm)	25.0±5.0	34.0±5.0	40.0±3.0	40.0±3.0
包层直径 (μm)	124.7±1.0	124.7±1.0	80.0±2.0	124.7±1.0
涂层直径 (μm)	242.0±5.0	242.0±5.0	165.0±5.0	242.0±5.0
芯/包同心度偏差 (μm)	≤0.6	≤0.6	≤0.6	≤0.6
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥50	≥100
段长 (km)	≤3	≤3	≤3	≤3

产品指标二

光纤类型	UV 50/125-22/250	UV 60/125-12/250	UV 60/125-22/250	UV 105/125-22/250	UV 200/220-22/500	UV400/420-22/600
产品编号	UV2015-A	UV2016-A	UV2016-B	UV2017-A	UV2022-A	UV2018-A
工作波长(nm)	300~800					
数值孔径	0.22±0.02	0.12±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02	0.22±0.02
纤芯直径 (μm)	50.0±2.5	60.0±2.5	60.0±2.5	105.0±3.0	200.0±3.0	400.0±8.0
包层直径 (μm)	124.7±1.0	124.7±1.0	124.7±1.0	124.7±1.0	220.0±5.0	420.0±10.0
涂层直径 (μm)	242.0±5.0	242.0±5.0	242.0±5.0	242.0±5.0	500.0±25.0	600.0±20.0
芯/包同心度偏差 (μm)	≤0.6	≤0.6	≤0.6	≤0.6	≤1.0	≤4.0
筛选张力 (kpsi)	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100	≥100
段长 (km)	≤5	≤3	≤5	≤5	≤0.5	≤0.2