

# 绕环用保偏光纤

## 产品特性

- 拍长短
- 双折射效应高
- 保偏性能好
- 良好几何均匀性及低衰减
- 弯曲稳定性好
- 双紫外涂覆层结构
- 使用稳定性和可靠性高

## 产品应用

- 光纤陀螺
- 熔锥型保偏耦合器
- 偏振敏感器件
- 激光器尾纤
- 光纤偏振传感器

## 产品指标

光纤类型	PM 1310_125-16/250	PM 1310_80-16/165	PM 1310_80-16/135	PM 1310_60-16/100	PM 1310_80-16/135_HT	PM 1550_125-18/250	PM 1550_80-18/165	PM 1550_80-18/135	PM 1550_80-18/135_HT	PM 1550_60-18/100
产品编号	PM1016-A	PM1016-B	PM1016-G	PM1016-M	PM1016-GT	PM1017-A	PM1017-B	PM1017-G	PM1017-GT	PM1017-M
光学性能										
工作波长 (nm)	1310	1310	1310	1310	1310	1550	1550	1550	1550	1550
截止波长 (nm)	1100 ~ 1290	1100 ~ 1290	1100 ~ 1290	1100 ~ 1290	1100~1290	1290 ~ 1520	1290 ~ 1520	1290 ~ 1520	1290~1520	1290 ~ 1520
模场直径 (μm)	6.0±0.5 @1310nm	6.0±0.5 @1310nm	6.0±0.5 @1310nm	6.0±0.5 @1310nm	6.0±0.5 @1310nm	6.5±0.5 @1550nm	6.5±0.5 @1550nm	6.5±0.5 @1550nm	6.5±0.5 @1550nm	6.5 ± 0.5 @1550nm
衰减 (dB/km)	≤0.6	≤0.6	≤0.6	≤0.6	≤0.6	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
拍长 (mm)	≤3.0	≤3.0	≤2.5	≤3.0	≤2.5	≤3.5	≤3.5	≤3.0	≤3.0	≤3.5
1000m典型串音 (dB)	≤-30@1310nm	≤-30@1310nm	≤-25@1310nm	≤-15@1310nm	≤-25@1310nm	≤-30@1550nm	≤-30@1550nm	≤-25@1550nm	≤-25@1550nm	≤-15@1550nm
几何性能										
包层直径 (μm)	125.0±1.0	80.0±1.0	80.0±1.0	60.0±1.0	80.0±1.0	125.0±1.0	80.0±1.0	80.0±1.0	80.0±1.0	60.0±1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0±5.0	165.0±5.0	135.0±5.0	100.0±5.0	135.0±5.0	245.0±5.0	165.0±5.0	135.0±5.0	135.0±5.0	100.0±5.0
包层不圆度 (%)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
芯/包同心度误差 (μm)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
涂覆层结构	双层紫外固化丙烯酸树脂	双层紫外固化丙烯酸树脂	双层紫外固化丙烯酸树脂	双层紫外固化丙烯酸树脂	双层紫外固化丙烯酸树脂	双层紫外固化丙烯酸树脂	双层紫外固化丙烯酸树脂	双层紫外固化丙烯酸树脂	双层紫外固化丙烯酸树脂	双层紫外固化丙烯酸树脂
机械性能										
工作温度范围 (°C)	-45 ~ +85	-45 ~ +85	-45 ~ +85	-55 ~ +95	-55~+95	-45 ~ +85	-45 ~ +85	-45 ~ +85	-55~+95	-55 ~ +95
筛选张力 (kpsi)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

- 010020 版本号 202405