

# 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 1550_125-18/250	PM 1550_80-18/165	PM 1550_80-18/135
产品编号	PM1016-A	PM1016-B	PM 1016-G	PM1017-A	PM1017-B	PM 1017-G
<b>光学性能</b>						
工作波长 (nm)	1310	1310	1310	1550	1550	1550
截止波长 (nm)	1100~1290	1100~1290	1100~1290	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	6.5±0.5@1550nm	6.5±0.5@1550nm	6.5 ± 0.5@1550nm
衰减 (dB/km)	≤0.6	≤0.6	≤0.6	≤0.5	≤0.8	≤0.8
拍长 (mm)	≤3.0	≤3.0	≤2.5	≤3.5	≤3.5	≤3.0
1000m典型串音 (dB)	≤-30	≤-30	≤-25	≤-30	≤-30	≤-25
<b>几何性能</b>						
包层直径 (μm)	125.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0 ± 5.0	165.0±5.0	135.0 ± 5.0	245.0 ± 5.0	165.0±5.0	135.0 ± 5.0
包层不圆度 (%)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
芯/包同心度误差 (μm)	≤1.0	≤1.0	≤0.5	≤1.0	≤1.0	≤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
<b>机械性能</b>						
工作温度范围 (°C)	-45~+85	-45~+85	-45~+85	-45~+85	-45~+85	-45~+85
筛选张力 (kpsi)	100	100	100	100	100	100

# 波导用保偏光纤

## 产品特性

- 优异的研磨性能
- 良好的几何均匀性
- 稳定性和可靠性高

## 产品应用

- 铌酸锂波导尾纤
- 偏振敏感器件

## 产品指标

光纤类型	PM 1310_ 125-16/250_Y	PM 1310_ 80-16/165_Y	PM 1550_ 125-18/250_Y	PM 1550_ 80-18/165_Y
产品编号	PM1016-E	PM1016-F	PM1017-E	PM1017-F
<b>光学性能</b>				
工作波长 (nm)	1310	1310	1550	1550
截止波长 (nm)	1100~1290	1100~1290	1290~1520	1290~1520
模场直径 (μm)	6.0±0.5@1310nm	6.0±0.5@1310nm	6.5±0.5@1550nm	6.5±0.5@1550nm
衰减 (dB/km)	≤0.6	≤0.6	≤0.6	≤1.0
拍长 (mm)	2.5~4.0	2.5~4.0	2.5~4.5	2.5~4.5
4m典型串音 (dB)	≤-30	≤-30	≤-30	≤-30
100m典型串音 (dB)	≤-30	≤-30	≤-30	≤-30
<b>几何性能</b>				
包层直径 (μm)	125.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0 ± 5.0	165.0 ± 5.0	245.0 ± 5.0	165.0 ± 5.0
包层不圆度 (%)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
芯/包同心度误差 (μm)	≤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
<b>机械性能</b>				
工作温度范围 (°C)	-45~+85	-45~+85	-45~+85	-45~+85
筛选张力 (kpsi)	100	100	100	100

# 拉锥用保偏光纤

## 产品特性

- 良好的几何均匀性
- 稳定性和可靠性高
- 可拉锥性能

## 产品应用

- 熔锥型保偏耦合器
- 光纤偏振传感器

## 产品指标

光纤类型	PM 1310_125-16/250_C
产品编号	PM1016-D
<b>光学性能</b>	
工作波长 (nm)	1310
截止波长 (nm)	1100 ~ 1290
模场直径 (μm)	6.5±0.5@1310nm
衰减 (dB/km)	≤1.0
拍长 (mm)	4.0 ~ 6.0
4m典型串音 (dB)	≤-30
100m典型串音 (dB)	≤-25
<b>几何性能</b>	
包层直径 (μm)	125.0 ± 1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0 ± 5.0
包层不圆度 (%)	≤1.0
芯/包同心度误差 (μm)	≤1.0
涂覆层结构	双层紫外固化 丙烯酸树脂
<b>机械性能</b>	
工作温度范围 (°C)	-45~ +85
筛选张力 (kpsi)	100