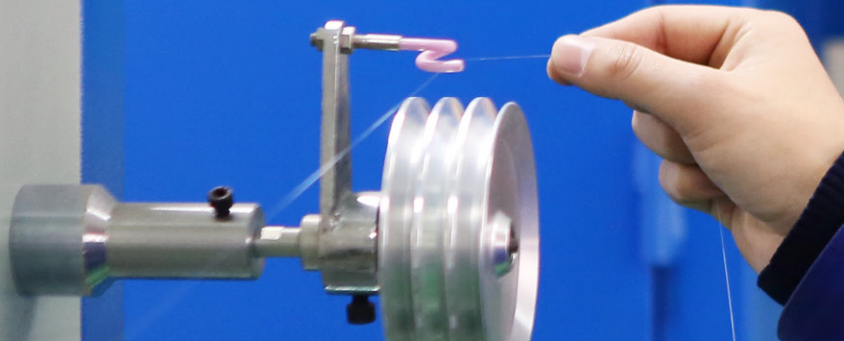


熊猫型保偏光纤系列 (PMF)



长飞熊猫型保偏光纤产品可应用于光纤陀螺以及其他偏振相关器件领域，此光纤产品具有很低的衰减特性和优异的双折射性能，可满足各种使用要求。

长飞保偏光纤使用 PCVD (等离子体化学气相沉积) 工艺制造，具有折射率分布精确、截面几何对称性好、纵向均匀性好、光学性能优异的特点。

长飞保偏光纤使用双紫外固化涂覆层结构，光纤环境性能稳定，可使用于 -45°C 到 $+85^{\circ}\text{C}$ 的温度范围。

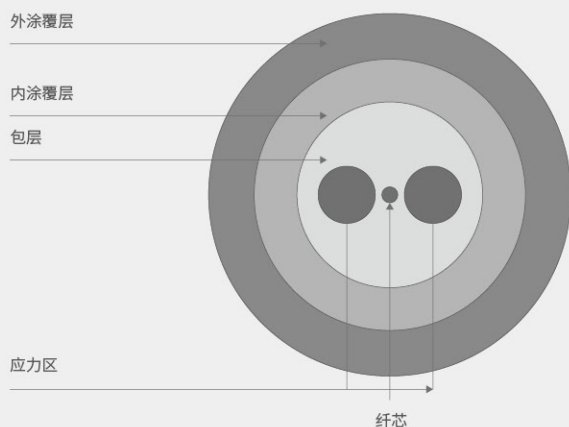
通信类型保偏光纤

产品特性

- 保偏性能好
- 良好几何均匀性好及低衰减
- 双紫外涂覆层及紧套结构
- 使用稳定性和可靠性高

产品应用

- 偏振敏感器件
- 激光器尾纤
- 铌酸锂波导器件
- 光纤偏振传感器





产品指标一

光纤类型	PM 980 125-12/250	PM 980 125-12/400	PM 1310 125-13/250	PM 1310 125-13/400
产品编号	PM1015-A	PM1025-A	PM1016-C	PM1026-C
光学性能				
工作波长 (nm)	980	980	1310	1310
截止波长 (nm)	800~970	800~970	1100~1290	1100~1290
模场直径 (μm)	6.5±1.0	6.5±1.0	9.0±1.0	9.0±1.0
衰减 (dB/km)	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 0.5	≤ 0.5
拍长 (mm)	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 4.0	≤ 4.0
4m典型串音 (dB)	≤ -40	≤ -40	≤ -40	≤ -40
100m典型串音 (dB)	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25
几何性能				
包层直径 (μm)	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0 ± 7.0	400.0 ± 15.0	245.0 ± 7.0	400.0 ± 15.0
包层不圆度 (%)	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
芯/包同心度误差 (μm)	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
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
机械性能				
工作温度范围 (°C)	-45~ +85	-45~ +85	-45~ +85	-45~ +85
筛选张力 (kpsi)	100	100	100	100

www.yofc.com


此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系。

产品指标二

光纤类型	PM 14xx 125-13/250	PM 1550 125-13/250	PM 1550 125-13/400
产品编号	PM1018-A	PM1017-C	PM1027-C
光学性能			
工作波长 (nm)	1400~1490	1550	1550
截止波长 (nm)	1200~1380	1290~1520	1290~1520
模场直径 (μm)	9.8±1.0	10.5±1.0	10.5±1.0
衰减 (dB/km)	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
拍长 (mm)	≤ 4.5	≤ 5.0	≤ 5.0
4m典型串音 (dB)	≤ -40	≤ -40	≤ -40
100m典型串音 (dB)	≤ -25	≤ -25	≤ -25
几何性能			
包层直径 (μm)	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0 ± 7.0	245.0 ± 7.0	400.0± 15.0
包层不圆度 (%)	≤1.0	≤1.0	≤1.0
芯/包同心度误差(μm)	≤1.0	≤1.0	≤1.0
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
机械性能			
工作温度范围 (°C)	-45~ +85	-45~ +85	-45~ +85
*筛选张力 (kpsi)	100	100	100

产品指标三

光纤类型	PM 980 125-12/250_C	PM 1310 125-13/250_C	PM 14xx 125-13/250_C	PM 1550 125-13/250_C
产品编号	PM1015-A+	PM1016-C+	PM1018-A+	PM1017-C+
光学性能				
工作波长 (nm)	980	1310	1400~1490	1550
截止波长 (nm)	800~970	1100~1290	1200~1380	1290~1520
模场直径 (μm)	6.5±1.0	9.0±1.0	9.8±1.0	10.5±1.0
衰减 (dB/km)	≤ 2.5	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
拍长 (mm)	3.0~5.0	3.0~6.0	4.0~7.5	4.5~8.0
4m典型串音 (dB)	≤ -30	≤ -30	≤ -30	≤ -30
100m典型串音 (dB)	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25
几何性能				
包层直径 (μm)	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0 ± 7.0	245.0 ± 7.0	245.0 ± 7.0	245.0 ± 7.0
包层不圆度 (%)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
芯/包同心度误差(μm)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
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
机械性能				
工作温度范围 (°C)	-45~ +85	-45~ +85	-45~ +85	-45~ +85
*筛选张力 (kpsi)	100	100	100	100

· 可以根据客户要求定制提供其他类型保偏光纤产品。
· 一般的筛选张力为1%，可以提供2%筛选张力产品。

匹配类型保偏光纤

产品特性

- 优异的匹配双折射性能
- 保偏性能好
- 优异的研磨性能
- 良好的几何均匀性
- 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

- 铌酸锂波导尾纤
- 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_C	PM 1310 125-16/250_Y	PM 1550 125-18/250_Y	PM 1310 80-16/165_Y	PM 1550 80-18/165_Y
产品编号	PM1016-D	PM1016-E	PM1017-E	PM1016-F	PM1017-F
光学性能					
工作波长 (nm)	1310	1310	1550	1310	1550
截止波长 (nm)	1100~1290	1100~1290	1290~1520	1100~1290	1290~1520
模场直径 (μm)	6.5±1.0	6.0±1.0	6.5±1.0	6.0±1.0	6.5±1.0
衰减 (dB/km)	≤ 1.0	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 1.0
拍长 (mm)	4.0~6.0	2.5~4.0	2.5~4.5	2.5~4.0	2.5~4.5
4m典型串音 (dB)	≤ -30	≤ -30	≤ -30	≤ -30	≤ -30
100m典型串音 (dB)	≤ -25	≤ -30	≤ -30	≤ -30	≤ -30
几何性能					
包层直径 (μm)	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0 ± 7.0	245.0 ± 7.0	245.0 ± 7.0	170.0 ± 7.0	170.0 ± 7.0
包层不圆度 (%)	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
芯/包同心度误差 (μm)	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
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
机械性能					
工作温度范围 (°C)	-45~ +85	-45~ +85	-45~ +85	-45~ +85	-45~ +85
*筛选张力 (kpsi)	100	100	100	100	100

· 可以根据客户要求定制提供其他类型保偏光纤产品。
· 一般的筛选张力为1%，可以提供2%筛选张力产品。

www.yofc.com



此文件仅供参考，不能作为合同附件，产品详细情况请与我公司销售人员联系。

光纤陀螺及传感类型保偏光纤

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 1550 125-18/250	PM 1550 80-18/165	PMF 1310/ 80-16/135	PMF 1550/ 80-18/135
产品编号	PM1016-A	PM1016-B	PM1017-A	PM1017-B	PM 1016-G	PM 1017-G
光学性能						
工作波长 (nm)	1310	1310	1550	1550	1310	1550
截止波长 (nm)	1100~1290	1100~1290	1290~1520	1290~1520	1100 - 1290	1290 - 1520
模场直径 (μm)	6.0±1.0	6.0±1.0	6.5±1.0	6.5±1.0	6.0 ± 0.5	6.5 ± 0.5
衰减 (dB/km)	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.5	≤ 0.8	≤ 0.6	≤ 0.8
拍长 (mm)	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.5	≤ 3.5	≤ 2.5	≤ 3.0
100m典型串音 (dB)	≤ -30	≤ -30	≤ -30	≤ -30	≤ -25	≤ -25
几何性能						
包层直径 (μm)	125.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0 ± 7.0	170.0 ± 7.0	245.0 ± 7.0	170.0 ± 7.0	135 ± 5	135 ± 5
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	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 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
机械性能						
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

· 可以根据客户要求定制提供其他类型保偏光纤产品。
· 一般的筛选张力为1%，可以提供2%筛选张力产品。