

通信器件用保偏光纤

研磨型器件用保偏光纤

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
- 保偏性能好

产品应用

- 激光器尾纤
- 偏振敏感器件
- 各类保偏器件尾纤

产品指标一

光纤类型	PM 780_ 125-12/250	PM 850_ 125-12/250	PM 980_ 125-12/250	PM 980_ 125-12/400	PM 1310_ 125-13/250	PM 1310_ 125-13/400
产品编号	PM1013-A	PM1012-A	PM1015-A	PM1025-A	PM1016-C	PM1026-C
光学性能						
工作波长 (nm)	780	850	980	980	1310	1310
截止波长 (nm)	600 ~ 750	650 ~ 800	800 ~ 970	800 ~ 970	1100 ~ 1290	1100 ~ 1290
模场直径 (μm)	5.0±0.5@780nm	5.5±0.5@850nm	6.5±0.5@980nm	6.5±0.5@980nm	9.0±0.5@1310nm	9.0±0.5@1310nm
衰减 (dB/km)	≤ 4.0	≤ 3.0	≤2.5	≤2.5	≤0.5	≤0.5
拍长 (mm)	≤ 3.0	≤ 3.0	≤3.0	≤3.0	≤4.0	≤4.0
4m典型串音 (dB)	≤ -40@780nm	≤ -40@850nm	≤ -40@980nm	≤ -40@980nm	≤ -40@1310nm	≤ -40@1310nm
100m典型串音 (dB)	≤ -30@780nm	≤ -30@850nm	≤ -30@980nm	≤ -30@980nm	≤ -30@1310nm	≤ -30@1310nm
几何性能						
包层直径 (μm)	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0 ± 5.0	245.0 ± 5.0	245.0 ± 5.0	400.0 ± 15.0	245.0 ± 5.0	400.0 ± 15.0
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)	≤ 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
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

产品指标二

光纤类型	PM 14xx_ 125-13/250	PM 1550_ 125-13/250	PM 1550_ 125-13/400	PM 1550_ 125-13/250_BI
产品编号	PM1018-A	PM1017-C	PM1027-C	PM1017-K
光学性能				
工作波长 (nm)	1400~1490	1550	1550	1550
截止波长 (nm)	1200~1380	1290~1520	1290~1520	1290~1520
模场直径 (μm)	9.8±0.5@1450nm	10.5±0.5@1550nm	10.5±0.5@1550nm	9.0±0.5@1550nm
衰减 (dB/km)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
拍长 (mm)	≤4.5	≤5.0	≤5.0	≤5.0
4m典型串音 (dB)	≤-40@14xx	≤-40@1550nm	≤-40@1550nm	≤-40@1550nm
100m典型串音 (dB)	≤-30@14xx	≤-30@1550nm	≤-30@1550nm	≤-30@1550nm
宏弯损耗 (dB)	-	-	-	≤1.0@1550nm (dia. 15mm, 10turns)
几何性能				
包层直径 (μm)	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0 ± 5.0	245.0 ± 5.0	400.0± 15.0	245.0±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
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

• 010009 版本号 202205

拉锥型器件用保偏光纤

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
- 可拉锥性能

产品应用

- 熔锥型保偏耦合器
- 偏振敏感器件
- 各类保偏器件尾纤

产品指标

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±0.5@980nm	9.0±0.5@1310nm	9.8±0.5@1450nm	10.5±0.5@1550nm
衰减 (dB/km)	≤2.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
拍长 (mm)	3.0~5.0	3.5~6.5	4.0~7.5	4.5~8.0
4m典型串音 (dB)	≤-30@980nm	≤-30@1310nm	≤-30@14xx	≤-30@1550nm
100m典型串音 (dB)	≤-25@980nm	≤-25@1310nm	≤-25@14xx	≤-25@1550nm
几何性能				
包层直径 (μm)	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0	124.5 ± 1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0 ± 5.0	245.0 ± 5.0	245.0 ± 5.0	245.0 ± 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
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

- 010009 版本号 202205