

通信器件用保偏光纤

常规器件保偏光纤

产品特性

- 优异的研磨性能
- 良好的几何均匀性
- 高稳定性和高可靠性
- 保偏性能良好

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 630_125-12/250	PM 780_125-12/250	PM 850_125-12/250	PM 980_125-12/250	PM 980_125-12/400
产品编号	PM1011-A	PM1013-A	PM1012-A	PM1015-A	PM1025-A
光学性能					
工作波长 (nm)	630	780	850	980	980
光纤截止波长 (nm)	520 ~ 620	600 ~ 750	650 ~ 800	800 ~ 970	800 ~ 970
模场直径 (μm)	4.5±0.5@630nm	5.0±0.5@780nm	5.5±0.5@850nm	6.5±0.5@980nm	6.5±0.5@980nm
衰减 (dB/km)	≤15.0	≤ 4.0	≤ 3.0	≤2.5	≤2.5
拍长 (mm)	≤2.0	≤ 3.0	≤ 3.0	≤3.0	≤3.0
100m典型串音 (dB)	≤-30@630nm	≤ -30@780nm	≤ -30@850nm	≤-30@980nm	≤-30@980nm
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
涂覆层直径 (μm)	245.0±5.0	245.0±5.0	245.0±5.0	245.0±5.0	400.0±15.0
包层不圆度 (%)	≤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
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
筛选段长(m)	客户指定	客户指定	客户指定	客户指定	客户指定

产品指标二

光纤类型	PM 1310_125-13/250	PM 1310_125-13/400	PM 14xx_125-13/250	PM 1550_125-13/250	PM 1550_125-13/400
产品编号	PM1016-C	PM1026-C	PM1018-A	PM1017-C	PM1027-C
光学性能					
工作波长 (nm)	1310	1310	1400~1490	1550	1550
光纤截止波长 (nm)	1100 ~ 1290	1100 ~ 1290	1200~1380	1290~1520	1290~1520
模场直径 (μm)	9.0±0.5@1310nm	9.0±0.5@1310nm	9.8±0.5@1450nm	10.5±0.5@1550nm	10.5±0.5@1550nm
衰减 (dB/km)	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
拍长 (mm)	≤4.0	≤4.0	≤4.5	≤5.0	≤5.0
4m典型串音 (dB)	≤-40@1310nm	≤-40@1310nm	≤-40@14xxnm	≤-40@1550nm	≤-40@1550nm
100m典型串音 (dB)	≤-30@1310nm	≤-30@1310nm	≤-30@14xxnm	≤-30@1550nm	≤-30@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	124.5±1.0
涂覆层直径 (μm)	245.0±5.0	400.0±15.0	245.0±5.0	245.0±5.0	400.0±15.0
包层不圆度 (%)	≤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
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
筛选段长(m)	客户指定	客户指定	客户指定	客户指定	客户指定

• 010001 版本号 202505

抗弯器件保偏光纤

产品特性

- 优异的抗弯能力
- 超高双折射性能
- 优异的研磨性能
- 高稳定性和高可靠性

产品应用

- 小型化调制器、激光器尾纤等
- 弯曲敏感器件
- 小型化偏振敏感器件

产品指标

光纤类型	PM 1550_125-13/250_BI	PM 1550_125-13/250BI(HB)	PM 1310_125-13/250BI+	PM 1550_125-13/250BI+(HB)	PM 1550_125-13/250BI+(HBHT)
产品编号	PM1017-K	PM1017-KH	PM1016-N	PM1017-NH	PM1017-NHT
光学性能					
工作波长 (nm)	1550	1550	1310	1550	1550
光纤截止波长 (nm)	1290 ~ 1520	1290 ~ 1520	1100 ~ 1260	1290 ~ 1520	1290 ~ 1520
模场直径 (μm)	9.0±0.5@1550nm	9.0±0.5@1550nm	7.8±0.5@1310nm	9.0±0.5@1550nm	9.0±0.5@1550nm
衰减 (dB/km)	≤0.5	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0
拍长 (mm)	≤5.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0	≤3.0
4m典型串音 (dB)	≤-40@1550nm	-	-	-	-
100m典型串音 (dB)	≤-30@1550nm	≤-30@1550nm	≤-30@1310nm ≤-30@1310nm (dia.10mm, 10turns)	≤-30@1550nm ≤-30@1550nm (dia.10mm, 10turns)	≤-30@1550nm ≤-30@1550nm (dia.10mm, 10turns)
宏弯损耗 (dB)	≤1.0@1550nm (dia. 15mm, 10turns)	≤1.0@1550nm (dia. 15mm, 10turns)	≤0.1@1310nm (dia. 10mm, 10turns)	≤0.1@1550nm (dia. 10mm, 10turns)	≤0.1@1550nm (dia. 10mm, 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	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	245.0±5.0
包层不圆度 (%)	≤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
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	短期: 260@30min 长期: -45 ~ 85
筛选张力 (kpsi)	100	100	100	100	100
筛选段长(m)	客户指定	客户指定	客户指定	客户指定	客户指定

• 010002 版本号 202505

细径器件保偏光纤

产品特性

- 小尺寸光纤设计
- 超高双折射性能
- 优异的研磨性能
- 高稳定性和高可靠性

产品应用

- 小尺寸偏振调制器
- 偏振敏感器件
- 光纤传感器

产品指标

光纤类型	PM 1310_80-13/165	PM 1550_80-13/165
产品编号	PM1016-S	PM1017-S
光学性能		
工作波长 (nm)	1310	1550
光纤截止波长 (nm)	1100 ~ 1290	1290 ~ 1450
模场直径 (μm)	8.2±0.5@1310nm	9.0±0.5@1550nm
衰减 (dB/km)	≤2.0	≤2.0
拍长 (mm)	≤3.0	≤3.5
100m典型串音 (dB)	≤-30@1310nm	≤-30@1550nm ≤-25@1550nm(dia.10mm, 10turns)
宏弯损耗(dB)	-	≤0.5@1550nm(dia.10mm, 10turns)
几何性能		
包层直径 (μm)	80.0±1.0	80.0±1.0
涂覆层直径 (μm)	165.0±5.0	165.0±5.0
包层不圆度 (%)	≤1.0	≤1.0
芯/包同心度误差 (μm)	≤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
机械性能		
工作温度范围 (°C)	-45 ~ 85	-45 ~ 85
筛选张力 (kpsi)	100	100
筛选段长(m)	客户指定	客户指定

- 010003 版本号 202505

小模场器件保偏光纤

产品特性

- 高数值孔径
- 高双折射性能
- 优异的研磨性能
- 低插入损耗

产品应用

- 光斑尺寸转换器
- 硅光芯片耦合
- 偏振敏感器件

产品指标

光纤类型	PM 1310_125-30/250(HNA)
产品编号	PM1016-T
光学性能	
工作波长 (nm)	1310&1550
光纤截止波长 (nm)	1100 ~ 1280
模场直径 (μm)	3.4±0.4@1310nm 4.0±0.3@1550nm
衰减 (dB/km)	≤50.0@1310nm ≤30.0@1550nm
拍长 (mm)	≤4.0@1550nm
100m典型串音 (dB)	≤-30@1550nm ≤-25@1550nm(dia.10mm, 10turns)
宏弯损耗(dB)	≤0.01@1550nm(dia.10mm, 10turns)
几何性能	
包层直径 (μm)	124.5±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)	≤0.5
涂覆层结构	双层紫外固化丙烯酸树脂
机械性能	
工作温度范围 (°C)	-45 ~ 85
筛选张力 (kpsi)	100
筛选段长(m)	客户指定

• 010004 版本号 202505

拉锥器件保偏光纤

产品特性

- 良好的拉锥性能
- 较高双折射性能
- 优异的研磨性能
- 高稳定性和高可靠性

产品应用

- 偏振拉锥型器件
- 偏振敏感器件
- 偏振器件尾纤

产品指标

光纤类型	PM 630_125-12/250_C	PM 850_125-12/250_C	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	PM1011-A+	PM1012-A+	PM1015-A+	PM1016-C+	PM1018-A+	PM1017-C+
光学性能						
工作波长 (nm)	630	850	980	1310	1400 ~ 1490	1550
光纤截止波长 (nm)	520 ~ 620	650 ~ 800	800 ~ 970	1100 ~ 1290	1200 ~ 1380	1290 ~ 1520
模场直径 (μm)	4.5±0.5@630nm	5.5±0.5@850nm	6.5±0.5@980nm	9.0±0.5@1310	9.8±0.5@1450	10.5±0.5@1550nm
衰减 (dB/km)	≤15.0	≤3.0	≤2.5	≤0.5	≤0.5	≤0.5
拍长 (mm)	≤3.0	2.5 ~ 4.5	3.0 ~ 5.0	3.5 ~ 6.5	4.0 ~ 7.5	4.5 ~ 8.0
4m典型串音 (dB)	-	-	-	≤-30@1310nm	≤-30@14xx	≤-30@1550nm
100m典型串音 (dB)	≤-25@630nm	≤-25@850nm	≤-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	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	245.0±5.0	245.0±5.0
包层不圆度 (%)	≤2.0	≤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
筛选段长(m)	客户指定	客户指定	客户指定	客户指定	客户指定	客户指定

- 010005 版本号 202505