

CPO 用高性能保偏光纤

针对共封装光学（CPO）高密度、高集成、高稳定性的应用场景，我司推出CPO用高性能保偏光纤系列产品。本系列产品采用成熟可靠的熊猫型（Panda）结构，包含规整对称的双圆形应力单元，具备高双折射特性、优异的可研磨性能、低传输衰减性能以及高精度、高一致性的几何尺寸参数，可充分满足CPO精密封装工艺的严苛要求。

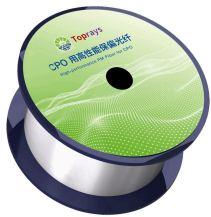
本系列产品覆盖1310nm工作波长，提供125μm和80μm两种包层直径规格，并且优化了光纤抗弯结构设计，最小弯曲半径可达5mm，具备优异的抗弯曲性能，适配光网络高密度集成、小型化封装的发展趋势，为CPO光电共封装方案提供稳定、可靠、高性能的光传输介质支撑。

产品特点

- 优异的保偏性能
- 优异的可研磨性能
- 优异的一致性和均匀性
- 严格的几何公差
- 符合RoHS和REACH标准

应用环境

- CPO/NPO
- 保偏器件尾纤
- 小型化、高集成偏振敏感器件
- 弯曲不敏感器件



产品指标

产品型号	PM1310C125/250G	PM1310-80/165G	PM1310-125/250G -BIR5	PM1310-80/165G -BIR5
光学性能指标				
工作波长 (nm)	1310	1310	1310	1310
截止波长 (nm)	1100 ~ 1260	1100 ~ 1260	1100 ~ 1260	1100 ~ 1260
衰减 (dB/km)	≤0.5	≤1.5	≤2.0	≤2.0
模场直径 (μm)	9.0±0.5	8.2±0.5	7.8±0.5	7.4±0.5
拍长 (mm)	2.5 ~ 4.0	2.0 ~ 3.5	1.5 ~ 3.0	1.5 ~ 3.0
100m串音 (dB)	≤-30	≤-25	≤-30	≤-30
4m串音 (dB)	≤-40	≤-40	≤-40	≤-40
弯曲串音 (dB)	/	/	≤-30 (dia.10mm, 10turns)	≤-30 (dia.10mm, 10turns)
宏弯损耗 (dB)	/	/	≤0.1 (dia.10mm, 10turns)	≤0.1 (dia.10mm, 10turns)
几何尺寸与材料指标				
包层直径 (μm)	125.0±0.3	80.0±0.5	125.0±0.3	80.0±0.5
涂覆层直径 (μm)	250.0±10.0	165.0±5.0	250.0±10.0	165.0±5.0
芯包同心度 (μm)	≤0.3	≤0.3	≤0.3	≤0.3
包层不圆度 (%)	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤1.0
涂覆层结构	双层紫外固化丙烯酸树脂（Dual-layer, UV-Acrylate）			
环境和机械性能指标				
工作温度 (°C)	-45 ~ +85	-45 ~ +85	-45 ~ +85	-45 ~ +85
筛选张力 (kpsi)	100（200可选）	100（200可选）	200	100