

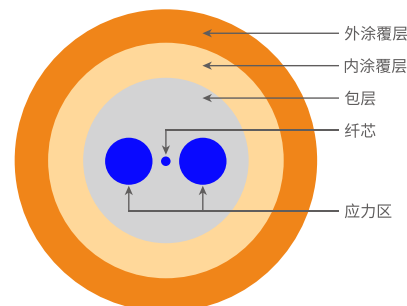
## 熊猫保偏光纤系列

### 光纤陀螺绕环用熊猫型保偏光纤

#### 产品描述

长盈通光纤陀螺绕环用熊猫型保偏光纤主要应用于光纤陀螺敏感环，针对其应用环境，提高了光纤的机械可靠性、温度稳定性、环境适应性及抗辐照性能，优化了光纤的轴向均匀性及批次一致性，并且光纤的内外涂覆层使用自主开发的涂覆层材料，具有良好的全温稳定性、环境适应性及机械可靠性，可适用于-50°C到+105°C的温度范围。针对光纤陀螺的应用发展趋势，提供了60μm细径保偏光纤，可绕制小尺寸光纤环，温度敏感性低，全温下光纤性能更为稳定，可满足多种环境应用领域使用要求。

#### 光纤结构



#### 产品特点

- 优异的几何均匀性及批次一致性
- 抗辐照性能好，吸收损耗低
- 工作温度范围宽及良好的全温稳定性
- 优异双折射效应
- 优异的长期可靠性

#### 产品应用

- 光纤陀螺环
- 延时环
- 保偏光缆
- 偏振敏感器件
- 光纤偏振传感器

#### 产品指标

特性	单位	产品指标					
		PM13G-60-U10	PM13G-80-U13 PM13G-80-U16	PM13G-125-U25	PM15G-60-U10	PM15G-80-U13 PM15G-80-U16	PM15G-125-U25
<b>光学特性</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	6.0 ± 0.5	6.0 ± 0.5	6.5 ± 0.5	6.5 ± 0.5	6.5 ± 0.5
衰减	dB/km	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.6	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
拍长	mm	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 2.5	≤ 3.0	≤ 3.0	≤ 3.0
典型串音	dB/km	≤ -23	≤ -30	≤ -30	≤ -23	≤ -30	≤ -30
<b>几何特性</b>							
包层直径	μm	60.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0	60.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	125.0 ± 1.0
涂覆层类型	/	双层紫外固化丙烯酸树脂					
涂覆层直径	μm	105.0 ± 2.0	135.0 ± 1.0 168.0 ± 1.0	245.0 ± 2.0	105.0 ± 2.0	135.0 ± 1.0 168.0 ± 1.0	245.0 ± 2.0
芯包同心度	μm	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.5	≤ 0.5	≤ 0.5
包层不圆度	/	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%
<b>环境和机械特性</b>							
工作温度	°C	-50~+105	-50~+105	-50~+105	-50~+105	-50~+105	-50~+105
筛选张力	kpsi	100	100	100	100	100	100

#### 定制信息

- 光纤涂覆层直径可根据客户要求定制，精度可控制在中心值±1μm以内
- 根据客户要求提供其它规格保偏光纤产品或其他类型的保偏光纤产品