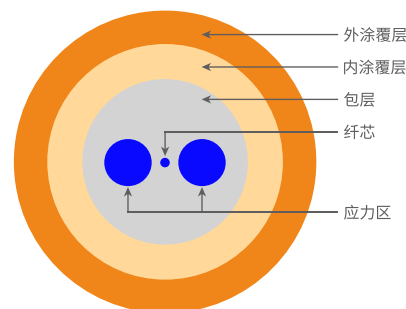


光纤陀螺波导用熊猫型保偏光纤

产品描述

长盈通光纤陀螺波导用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,此光纤产品针对器件要求进行了优化,主要针对几何对称性和可研磨性能,在保持光纤偏振性能的同时,具备可研磨性能。是一种既可以绕环,也可以研磨的保偏光纤。60 μm 波导光纤解决60 μm 光纤与80 μm 光纤熔接损耗及可靠性问题,提高熔接可靠性,降低熔接损耗,提高光纤陀螺系统精度。

光纤结构



产品特点

- 良好几何均匀性和对称性
- 优异的研磨性能
- 优异的机械可靠性和涂覆层可靠性
- 优异的长期可靠性

产品应用

- 光纤环
- 铌酸锂波导尾纤
- 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					
		PM13Y-60-U10	PM13Y-80-U13 PM13Y-80-U16	PM13Y-125-U25	PM15Y-60-U10	PM15Y-80-U13 PM15Y-80-U16	PM15Y-125-U25
光学特性							
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 \pm 0.5	6.0 \pm 0.5	6.0 \pm 0.5	6.5 \pm 0.5	6.5 \pm 0.5	6.5 \pm 0.5
衰减	dB/km	\leq 0.6	\leq 0.6	\leq 0.6	\leq 0.6	\leq 0.6	\leq 0.6
拍长	mm	\leq 3.5	\leq 3.5	\leq 3.5	\leq 4.0	\leq 4.0	\leq 4.0
典型串音(100m)	dB	\leq -25	\leq -30	\leq -30	\leq -25	\leq -30	\leq -30
几何特性							
包层直径	μm	60.0 \pm 1.0	80.0 \pm 1.0	124.5 \pm 1.0	60.0 \pm 1.0	80.0 \pm 1.0	124.5 \pm 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 \pm 2.0	135.0 \pm 1.0 168.0 \pm 1.0	245.0 \pm 2.0	105.0 \pm 2.0	135.0 \pm 1.0 168.0 \pm 1.0	245.0 \pm 2.0
芯包同心度	μm	\leq 0.5	\leq 0.5	\leq 0.5	\leq 0.5	\leq 0.5	\leq 0.5
包层不圆度	/	\leq 1.0%	\leq 1.0%	\leq 1.0%	\leq 1.0%	\leq 1.0%	\leq 1.0
环境和机械特性							
工作温度	$^{\circ}\text{C}$	-45~+85	-45~+85	-45~+85	-45~+85	-45~+85	-45~+85
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 $\pm 1\mu\text{m}$ 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