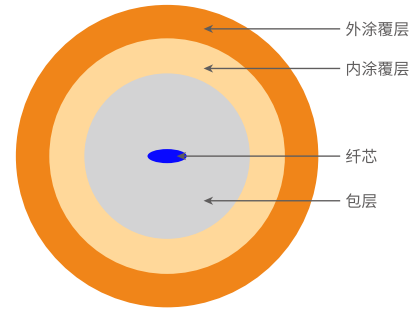


椭圆芯保偏光纤

产品描述

长盈通椭圆芯保偏光纤具有优异的温度稳定性和双折射性能,可广泛应用于光纤陀螺、电流互感器以及其他偏振相关器件领域。长盈通椭圆芯光纤通过优化光纤的纤芯和包层结构,提高了光纤的均匀性和双折射性能,椭圆芯保偏光纤属于几何双折射型保偏光纤,受环境温度影响小,具有更好的温度稳定性。

光纤结构



产品特点

- 低损耗
- 良好的几何均匀性
- 温度不敏感

产品应用

- 光纤陀螺仪
- 光纤电流互感器
- 光纤激光器和放大器

产品指标

特性	单位	产品指标			
产品类型	/	ECF13-125-U25	ECF13-80-U16	ECF15-80-U13	ECF15-80-U16
光学特性					
工作波长	nm	1310	1310	1550	1550
截止波长	nm	1100~1290	1100~1290	1290~1520	1290~1520
模场直径	μm	6.0 ± 1.0	6.0 ± 1.0	6.5 ± 1.0	6.5 ± 1.0
衰减	dB/km	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
拍长	mm	3.0~80.0	3.0~80.0	3.0~80.0	3.0~80.0
典型串音(100m)	dB	≤ -25	≤ -25	≤ -25	≤ -25
几何特性					
包层直径	μm	125.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0	80.0 ± 1.0
涂覆层类型	/	双层紫外固化丙烯酸树脂			
涂覆层直径	μm	245.0 ± 3.0	168.0 ± 3.0	135.0 ± 2.0	168.0 ± 3.0
包层不圆度	/	≤ 5.0%	≤ 5.0%	≤ 5.0%	≤ 5.0%
芯包同心度	μm	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0
环境和机械特性					
工作温度	°C	-45~+85	-45~+85	-45~+85	-45~+85
筛选张力	kpsi	100	100	100	100

定制信息

- 光纤包层直径和涂覆层直径可根据客户要求定制
- 光纤纤芯长短轴比值可根据客户要求定制,最大可达4:1
- 光纤拍长可根据客户要求定制