

双包层保偏钼铌共掺光纤

IXF-2CF-EY-PM-6-130-LNF- 系列

IXF-2CF-EY 光纤是双包层钼铌共掺杂光纤。纤芯成分经过精心选择，以获得高效率 and 低 1μm 发射比，这是过去 10 年开发的 exall 钼铌共掺光纤的公认的优势。

这些光纤的保偏设计是熊猫型，这使得光纤熔接机很容易识别，双涂层低折射率，为了便于集成，可提供匹配的无源光纤。

更多产品信息，需求信息，请联系苏州波弗光电科技有限公司相关销售人员。



主要特点	典型应用	匹配无源光纤
➤ 熊猫保偏类型,单模工作	➤ 保偏光纤激光器	✧ IXF-2CF-PAS-PM-6-130-0.21
➤ 专业纤芯成分	➤ 保偏光纤放大器	✧ IXF-PAS-PM-6-130-0.21
➤ 高效率及高功率转换效率	➤ 高功率通信	
➤ 低 1μm 发射比	➤ CATV 放大	
➤ 易于熔接和切割		

双包层保偏钼铌共掺光纤 主要参数规格：

系列/版本	单位	IXF-2CF-EY-PM-6-130-LNF-L1	IXF-2CF-EY-PM-6-130-LNF-L2	IXF-2CF-EY-PM-6-130-LNF-RAD
芯径	μm	6 ± 0.5		
包层直径	μm	125 ± 3		
包层形状	-	Round		
涂覆层直径	μm	245 ± 15		
芯数值孔径 NA	-	0.19 ± 0.02		
包层数值孔径 NA	-	≥ 0.46		
包层吸收 @915nm	dB/m	0.6 - 0.9	0.8 - 1.2	> 0.6
包层吸收@976nm*	dB/m	2.4 - 3.6	3.2 - 4.8	> 2.0
芯吸收@1536nm	dB/m	25 - 35	35 - 45	> 30
多模背景损耗	dB/km	< 20	< 50	< 50
双折射率		> 1.10 ⁻⁴	> 2.10 ⁻⁴	> 1.10 ⁻⁴
辐射引起增益变化*	dB/kRad	-	-	< 0.02
芯-包层偏移	μm	< 1.0		
验证测试级别	kpsi	100		

*根据 915nm 吸收值计算所得。（HeNe 激光器多模测试，OTDR 测试，功率转换效率 PCE > 35%,遵循 XFS/080301AFR），更多产品信息，请与苏州波弗光电科技有限公司联系确认。

产品选型：

IXF-2CF-EY-PM-6-130-LNF-XX	XX = Version
双包层保偏钼铌共掺光纤	L1 = IXF-2CF-EY-PM-6-130-LNF-L1
	L2 = IXF-2CF-EY-PM-6-130-LNF-L2
	RAD = IXF-2CF-EY-PM-6-130-LNF-RAD