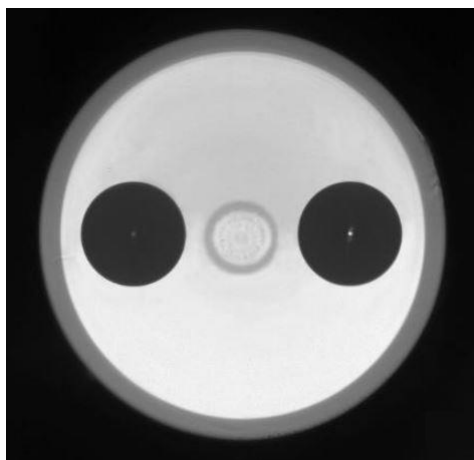


保偏掺镱大模场面积光纤锥

特点

- ❖ 输出光束 M^2 小于 1.2
- ❖ 减少致暗化效应
- ❖ 多包层设计，有效抑制高阶模式
- ❖ 限制纤芯内掺杂区域，获得选择性增益放大



应用

- ❖ 高峰值功率激光
- ❖ 超快激光放大器
- ❖ 频率转换

型号	Yb-MCOF-35/250-56/400-07-2.2-T0.7-PM
光学参数	
芯径数值孔径	0.07 ± 0.01
包层数值孔径	> 0.47
包层吸收率@915 nm	2.2 ± 0.5 dB/m
包层吸收率名义值@975 nm	8 dB/m
双折射率	$\geq 1.4 \times 10^{-4}$
光束质量因子 M^2	< 1.2
物理参数	
锥区长度	0.7 ± 0.2 m
小直径部分光纤长度	> 1.0 m
大直径部分光纤长度	> 0.8 m
小芯径直径	35.0 ± 3.0 μm
小包层直径	250.0 ± 10.0 μm
小涂覆层直径	500.0 ± 30.0 μm
大芯径直径	56.0 ± 5.0 μm
大包层直径	400.0 ± 20.0 μm
大涂覆层直径	520.0 ± 30.0 μm
限制纤芯内掺杂区域	是
凹陷包层	是

优质光电产品代理商

西诺光学
XINUO PHOTONICS

联系人：王工

电话：021 6248 6110 分机22

邮箱：christy.wang@sinoptix.fr

制造商：

INO

掺镱系列光纤

单/双包层光纤

型号	Yb401-PM	Yb-DCOF-15/125-08-2.7-PM
典型应用	<ul style="list-style-type: none">低功率脉冲放大器	<ul style="list-style-type: none">脉冲光纤放大器和激光器频率转换
产品特点	<ul style="list-style-type: none">真正实现单模输出减少致暗化效应	<ul style="list-style-type: none">近衍射极限光束输出高双折射熊猫光纤设计高吸收率减少致暗化效应
光学参数		
模场直径@1060 nm	6.0 ± 1.0 μm	/
芯径数值孔径	0.14 ± 0.02	0.08 ± 0.01
包层数值孔径	/	> 0.47
截止波长	800-900 nm	/
吸收率@ 915 nm	140 ± 25 dB/m	2.7 ± 0.3 dB/m
吸收率名义值@975 nm	600 dB/m	10 dB/m
双折射率	≥ 3.0 × 10 ⁻⁴	≥ 1.8 × 10 ⁻⁴
物理参数		
包层数量	单	双
芯径直径	5.0 ± 0.5 μm	15.0 ± 1.0 μm
包层直径	125.0 ± 1.0 μm	125.0 ± 1.0 μm
涂覆层直径	250.0 ± 10.0 μm	245.0 ± 5.0 μm
包层形状	圆形	
筛选强度	100 kpsi	
凹陷包层	否	否
限制芯径内掺杂区域	否	否

优质光电产品代理商

西诺光学
XINUO PHOTONICS

联系人：王工

电话：021 6248 6110 分机22

邮箱：christy.wang@sinoptix.fr

制造商：

INO

掺镱系列光纤

多包层光纤

型号	Yb-MCOF-35/250-07-0.9-PM	Yb-MCOF-35/250-07-2.5-PM	Yb-MCOF-10/125-08-1.6-PM
典型应用	<ul style="list-style-type: none"> 放大脉冲模式下的窄线宽种子激光 频率转换 		<ul style="list-style-type: none"> 脉冲光纤放大器和激光 频率转换
产品特点	<ul style="list-style-type: none"> 输出光束 M^2 低于 1.15 减少致暗化效应 双折射率高 对不同模式具有选择性增益放大 对不同模式具有差异化弯曲损耗率，通过盘绕有效滤去高阶模 		<ul style="list-style-type: none"> 单模输出 双折射率高 减少致暗化效应
光学参数			
芯径数值孔径	0.07±0.01	0.07±0.01	0.08±0.01
包层数值孔径	>0.47		
包层吸收率@ 915 nm	0.9±0.1 dB/m	2.5±0.5 dB/m	1.6±0.3 dB/m
包层吸收率名义值@975 nm	4.0 dB/m	10.0 dB/m	6.0 dB/m
双折射率	$\geq 1.4 \times 10^{-4}$		$\geq 2.0 \times 10^{-4}$
光束质量因子	< 1.15		/
物理参数			
芯径直径	35±3 μm	35±3 μm	10±1 μm
包层直径	250±5 μm	250±5 μm	125±1 μm
涂覆层直径	390±20 μm	390±20 μm	250±10 μm
筛选强度	≥ 100 kpsi		
推荐盘绕直径	≥ 12 m	≥ 14 m	/
限制纤芯内掺杂区域	是		否
凹陷包层	是		否

优质光电产品代理商

西诺光学
XINUO PHOTONICS

联系人：王工

电话：021 6248 6110 分机22

邮箱：christy.wang@sinoptix.fr

制造商：

INO

掺铒单模系列光纤

纤芯掺铒光纤

型号	Er 103	Er 105	Er 107	Er 109	Er 112	Er 205
有效数值孔径	0.18±0.02					
980 nm 附近峰值吸收率	3.0±1.0 dB/m	5.0±1.0 dB/m	7.0±1.0 dB/m	9.0±1.0 dB/m	12.0±1.0 dB/m	5.0±1.0 dB/m
1535 nm 附近峰值吸收率	4.0±1.0 dB/m	7.0±1.0 dB/m	10.0±1.0 dB/m	13.5±1.5 dB/m	15.5±1.5 dB/m	6.5±1.0 dB/m
损耗率 @1200 nm	≤10 dB/Km				≤15 dB/Km	≤5 dB/Km
模场直径 @1550 nm	7.0±1.0 μm					
截止波长	900±50 μm					
掺杂区域限制因子	0.6±0.1					
纤芯直径	5.0±1.0 μm					
包层直径	125.0±2.0 μm			124.7±1.0 μm		
涂覆层直径	250.0±15.0 μm			250.0±10.0 μm		
筛选强度	≥ 100 kpsi					

优质光电产品代理商

西诺光学
XINUO PHOTONICS

联系人：王工

电话：021 6248 6110 分机22

邮箱：christy.wang@sinoptix.fr

制造商：

INO

掺铒单模系列光纤

纤芯全掺光纤

型号	Er 123	Er 304	Er 310	Er 620
有效数值孔径	0.18±0.02			0.10±0.02
980 nm 附近峰值吸收率	≥25 dB/m	≥3 dB/m	≥8 dB/m	≥15 dB/m
1535 nm 附近峰值吸收率	≥40 dB/m	≥4 dB/m	≥12 dB/m	≥40 dB/m
损耗率 @1100 nm	≤25 dB/m	≤10 dB/m		≤35 dB/m
截止波长	850-950 nm			1300-1400 nm
纤芯直径	5.0±1.0 μm	4.0±0.5 μm		典型值 10.0 μm
包层直径	124.7±1.0 μm			
涂覆层直径	250.0±10.0 μm			
筛选强度	≥ 100 kpsi			

优质光电产品代理商

西诺光学
XINUO PHOTONICS

联系人：王工

电话：021 6248 6110 分机22

邮箱：christy.wang@sinoptix.fr

制造商：

INO

铟铯共掺非保偏单模光纤

型号	EY 304	EY 305
掺杂水平	低	中等
掺杂区域限制因子	0.6±0.1	0.8±0.1
有效数值孔径	0.14±0.02	0.18±0.02
模场直径@1550 nm	8.0±1.0 μm	7.0±1.0 μm
截止波长	850-950 nm	1150-1350 nm
峰值吸收率@915 nm	115±40 dB/m	170±20 dB/m
1535 nm 附近的峰值吸收率	12±2 dB/m	20±4 dB/m
975 nm 附近的峰值吸收率	/	500 dB/m
峰值吸收率@975 nm	/	≥ 500 dB/m
熔接损耗	/	≤ 0.1 dB
预计损耗率@1550 nm	≤ 250 dB/Km	≤ 220 dB/Km
包层直径	124.7±1.0 μm	
涂覆层直径	250.0±10.0 μm	
筛选强度	≥ 100 kpsi	

铥铱共掺单模光纤

型号	TH 550	TH 512	TH 530	TH 540
有效数值孔径	0.14±0.02	0.16±0.02	0.18±0.02	
截止波长	1400-1500 nm	1650-1750 nm	1500-1600 nm	1700-1800 nm
790 nm 附近的峰值吸收率	≥ 120 dB/m		≥ 140 dB/m	≥ 150 dB/m
1212 nm 附近的峰值吸收率	≥ 90 dB/m	≥ 100 dB/m	≥ 65 dB/m	≥ 80 dB/m
损耗率 @1350 nm	≤ 300 dB/Km		≤ 750 dB/Km	≤ 350 dB/Km
芯径直径	10.0±1.0 μm	8.0±1.0 μm	6.0±1.0 μm	8.0±1.0 μm
包层直径	125.0±1.0 μm	124.7±1.0 μm		
涂覆层直径	250.0±15.0 μm			
筛选强度	≥ 50 kpsi			

优质光电产品代理商

西诺光学
XINUO PHOTONICS

联系人：王工

电话：021 6248 6110 分机22

邮箱：christy.wang@sinoptix.fr

制造商：

INO

保偏单模掺铒单包层光纤

型号	Nd103-PM
产品特点	<ul style="list-style-type: none">• 纯单模输出• 高双折射率熊猫光纤设计• 高吸收率，短距离内实现放大• 无致暗化效应
典型应用	<ul style="list-style-type: none">• 脉冲或连续光纤放大器和激光器• MOPAW 结构第一放大环节• 激光二极管放大器• 光纤放大器中替代掺铽光纤
光学参数	
纤芯数值孔径	0.12 ± 0.02
805 nm 附近的吸收率峰值	$\geq 40 \text{ dB/m}$
双折射率	$\geq 2.0 \times 10^{-4}$
物理参数	
纤芯直径	$5.0 \pm 1.0 \mu\text{m}$
包层直径	$125 \pm 2 \mu\text{m}$
双涂覆层直径	$250 \pm 15 \mu\text{m}$
筛选强度	$\geq 100 \text{ kpsi}$

优质光电产品代理商

西诺光学
XINUO PHOTONICS

联系人：王工

电话：021 6248 6110 分机22

邮箱：christy.wang@sinoptix.fr

制造商：

INO