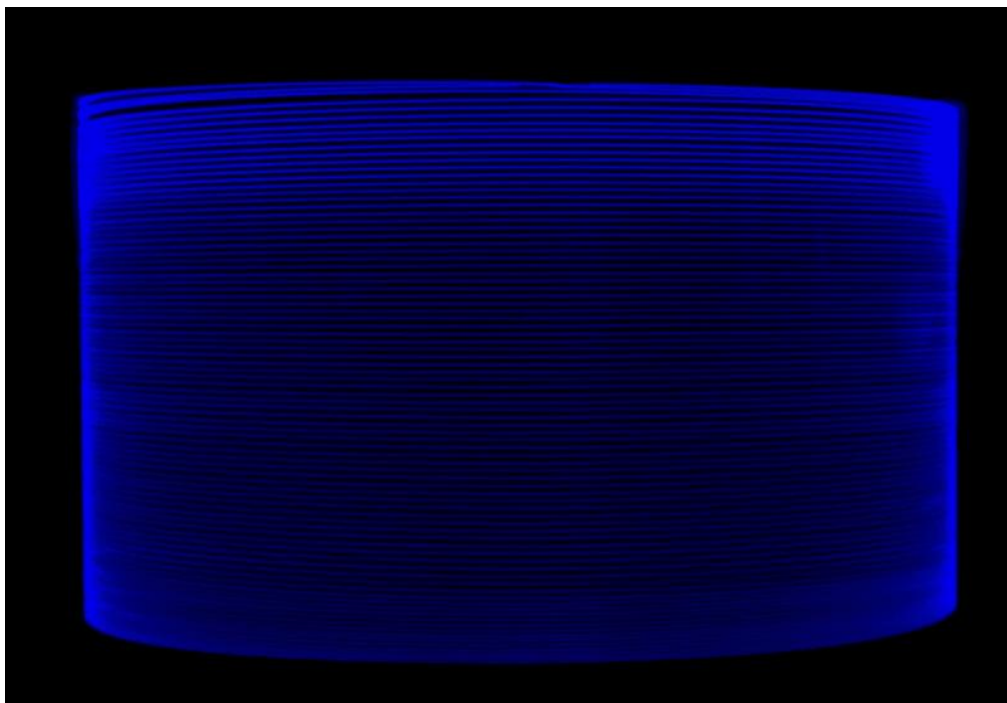


熊猫型保偏掺镱光纤（包层直径 400um）



产品描述

筱晓保偏掺镱光纤系列采用熊猫型应力元设计，以提高双折射率，具有较高的保偏性能，产品分普通涂层的单模光纤和双包层大模场光纤两大类可供选择，具有转换效率高，增益大的特点，可实现高功率高光束质量偏振光输出。适用于超快光纤激光器，以及要求偏振光输出的光纤激光器和放大器。

产品特点

高精度几何尺寸控制、 截面几何对称性良好、 光学性能优异

产品型号

Yb85-20/400-PM

应用领域

材料加工

科学研究和医疗

高精度测量

光学检测

超快光纤激光器和放大器

核心参数

模场直径	截止波长
20.0 ± 1.5	880 ± 80nm

通用参数

PN#	Yb85-6/125-PM	Yb85-20/400-PM	Yb85-30/250-PM
(纤芯吸收) Core Absorption at 915nm(nominal)	85dB/m	/	/
模场直径 Mode Field Diameter at 1060 nm (1)	6.0 ± 0.5	20.0 ± 1.5	30.0 ± 0.5
包层吸收 Cladding Absorption at 920 nm	/	0.5	2.3
核心数值孔径 Core Numerical Aperture (nominal)	0.11	0.065	0.060
截止波长 Cut-off wavelength (2)	880 ± 80nm	880 ± 80nm	880 ± 80nm
包层数值孔径 Cladding Numerical Aperture, ≥			
Core background loss at 1200 nm, ≤	≤15db/km	≤15db/km	≤30db/km
双折射 Birefringence, ≥(1E-04)	2.5	4	1.5
芯包同心度 Core Concentricity Error, ≤	1.0um	5um	4um

包层直径 Cladding Diameter (flat-to-flat)	125 ± 2um	400 ± 10um	250 ± 5.0um
包层几何形状 Cladding Geometry	Round, PANDA	Round, PANDA	Round, PANDA
涂层直径 Coating Diameter	245 ± 15um	550 ± 15um	400 ± 15um
涂层材料 Coating Material	Dual coated low index acrylate 双涂层低指数丙烯酸酯	Dual coated low index acrylate	Dual coated low index acrylate
验证试验 Proof Test, ≥	100kpsi	100kpsi	100kpsi