



大模场双包层掺镜光纤

-FUD 4237 LMA-YDF-30/600E



产品描述:

Nufern 公司 FUD-4237 LMA-YDF-30/600E 大模场面积双包层掺镜光纤的设计结合了 30um 的大纤芯直径用于产生高的脉冲能量, 以及 600um 的大包层直径适合于高平均功率输出的同时, 大模场直径 (LMA) 的设计使得用户仍然能够得到好的输出光束质量。

Nufern 公司同时提供所有和 YDF-30/600 光纤相匹配的其他光纤以及器件, 例如泵浦合束器, 双包层非掺杂光纤等等。

和其他 Nufern 公司标准的大模场光纤 (LMA) 一致, YDF-30/600 光纤的强度测试水平为 100kpsi, 如此高的强度测试水平可以保证光纤能够满足长期可靠性的工业标准, 通常情况下, 为了滤除不需要的高阶模式, 大模场面积双包层掺镜光纤通常需要被以一定的小半径盘绕。

主要特性:

- 匹配光纤系列-确保同种规格光纤熔接的兼容性。
- NuCOA-FA 涂覆层技术-光纤在极端环境下的工作和存储具有更好的耐久性和可靠性。
- 最新的掺镜玻璃-有助于产生更高的连续功率输出
- 所有光纤的强度测试水平为 $\geq 100\text{kpsi}$ -对光纤盘绕时的长期可靠性至关重要。

典型应用:

应用领域:

- 高峰值功率光纤放大器
- 材料加工
- 激光雷达 (LIDAR)
- 非线性光学(Non-linear Optics)
- 倍频 (Frequency Doubling)

技术指标:

参数	单位	指标
型号		FUD-4237 LMA-YDF-30/600E
工作波长	nm	1060
纤芯数值孔径	NA	0.060 ± 0.010
包层数值孔径 (5%)	NA	≥ 0.460
包层衰减	dB/km	$\leq 15 @ 1095\text{nm}$
包层泵浦吸收 @915nm	dB/m	0.425 ± 0.075



Connet Fiber Optics
上海瀚宇光纤通信技术有限公司

包层直径(flat-to-flat)	um	600.0 ±15.0
纤芯直径	um	30.0 ± 3.0
涂覆层直径	um	830.0 ± 20.0
涂覆层材料		低折射率聚酯 NuCOAT-FA
强度测试水平	kpsi	60-100 (0.7GN/m ²)

订货信息:

FUD-4237 LMA-YDF-30/600E