

连续系列掺镱光纤 >>

长进光子连续系列双包层掺镱光纤是针对中、高功率连续光纤激光器和放大器设计，该光纤具有大模场面积、近单模输出、高斜率效率、高模式不稳定阈值及低光子暗化等特点，可用于500-6000W连续光纤激光器和放大器，并应用于医疗以及工业材料加工等领域。

• 产品特点

- ◎ 大模场面积
- ◎ 容易实现近单模输出
- ◎ 高模式不稳定阈值及低光子暗化效应
- ◎ 可接受定制

• 应用领域

- ◎ 高功率连续光纤激光器
- ◎ 材料加工, 科研

• 技术参数

参数			型号	YDF-14/250	YDF-20/400	YDF-25/400	YDF-30/400	YDF-30/600
光学规格	工作波长	nm		1030-1100	1030-1100	1030-1100	1030-1100	1030-1100
	纤芯NA	-		0.070±0.005	0.065±0.005	0.060±0.005	0.058±0.003	0.060±0.005
	包层NA	-		≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
	包层吸收@915nm	dB/m		0.75±0.05	0.40±0.05	0.60±0.05	0.70±0.20	0.40±0.05
	纤芯衰减@1200nm	dB/km		≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0
	包层衰减@1095nm	dB/km		≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0	≤15.0
几何及机械规格	纤芯直径	μm		14.0±1.0	20.0±1.5	25.0±1.5	30.0±3.0	30.0±3.0
	包层直径(边-边)	μm		250.0±10.0	400.0±10.0	400.0±10.0	400.0±10.0	600.0±10.0
	包层形状	-		八边形	八边形	八边形	八边形	八边形
	涂层直径	μm		400.0±15.0	550.0±15.0	550.0±15.0	550.0±15.0	750.0±20.0
	涂层材料	-		低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层	低折射率涂层
	基质材料	-		石英	石英	石英	石英	石英
	筛选强度	kpsi		≥100	≥100	≥100	≥100	≥100