

# 保偏掺镱双包层光子晶体光纤

## PM14/135/275DC YDF

PM14/135/275 DC YDF是针对脉冲光纤放大器设计的单模，保偏，光子晶体掺镱光纤。基于全新的纤芯掺杂设计，14 $\mu\text{m}$ 纤芯可确保近衍射极限的单模输出，空气包层的可靠性设计使得该光纤具有更高的泵浦数值孔径，为光学耦合提供了更高的便利性。该类光纤具有优良的均匀性、芯/包同心度、精确的几何尺寸，以及优异的激光性能。安扬激光以先进而稳定的气相法有源沉积技术以及拉丝技术，保证了光纤优异的光学性能。

### ■ 应用

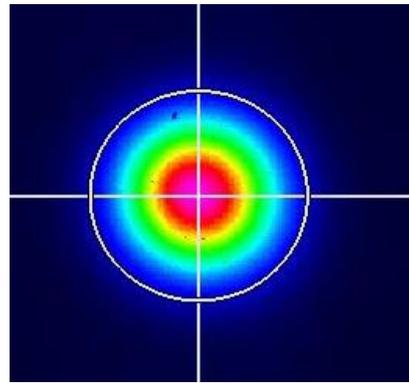
脉冲光纤放大器

### ■ 特性

高吸收系数

稳定的弯曲特性

优异的保偏性能



### ■ 产品指标

产品编号	YD-1028
光纤类型	PM14/135/275DC YDF
模式特性	单模
光束质量 (@1064nm)	<1.2
纤芯损耗 (dB/km) @1200nm	$\leq 25$
双折射 (名义值)	$> 1.0 \times 10^{-4}$
包层吸收系数 (dB/m@976)	$\sim 7$
纤芯直径( $\mu\text{m}$ )	$\sim 14$
包层直径( $\mu\text{m}$ )	$132 \pm 5.0$
泵浦包层数值孔径 (名义值)	$\geq 0.5$
涂层直径( $\mu\text{m}$ )	$360 \pm 15$
筛选强度(kpsi)	100
最小弯曲半径 (cm)	$\sim 18$