

# 锥形保偏掺镱三包层光纤

## PM25T/150-300TC YDF

锥形保偏掺镱三包层光纤是针对高功率光纤激光器应用而开发的高性能有源大模场全固光纤。该类光纤具有独特的锥形结构以及专为高功率激光工作而设计的三包层光纤结构。光纤均匀性一致、具备优异的激光性能，在保证超大模场面积的同时，确保了光纤激光的单模特性。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，保证了光纤的优异性能。

### ■ 产品特点

低背景损耗

激光性能优异

超大模场下优异的单模性能

均匀性和稳定性好

### ■ 产品应用

光纤激光器

光纤放大器

### ■ 产品指标

产品编号	YD-1023
光纤类型	PM25T/150-300TC YDF
工作波长(nm)	1010-1100
细端纤芯直径(μm)	25±3.0
细端掺氟包层直径(μm)	150±5.0
细端长度 (m)	2±0.5
锥形段长度 (m)	1.0±0.3
粗端纤芯直径(μm)	50±3.0
粗端掺氟包层直径(μm)	300±5.0
粗端长度 (m)	0.7±0.3
纤芯圆度	>0.9
纤芯损耗(dB/km) @1200nm	≤30
纤芯数值孔径 (名义值)	0.06±0.01
双折射 (名义值)	>1.0×10 <sup>-4</sup>
包层吸收系数(dB/m@976)	7.0±1.0
外泵浦包层数值孔径 (名义值)	≥0.46
注：光纤盘绕不当、或者其它外力导致的光纤受力或扭转，会导致光纤性能劣化。	