

HANS-Fiber 大族特纤

产品手册&服务

SPECIALTY OPTICAL FIBER PRODUCTS & SERVICES

双包层掺镱光纤

Double-Clad Yb-Doped Fibers

产品描述 Product Description

双包层掺镱光纤采用低数值孔径和大芯径的少模光纤设计，能有效降低非线性效应，有利于实现高功率高光束质量的激光输出。产品采用优化的光纤制备工艺和高品质玻璃组分，具有优良的激光转换效率和抗光子暗化性能。

产品特点 Features

- ◎ 低数值孔径、大模场
- ◎ 低非线性
- ◎ 低光子暗化
- ◎ 高精度几何尺寸控制

应用领域 Applications

- ◎ 连续和脉冲光纤激光器和放大器
- ◎ 材料加工、科学研究和医疗
- ◎ 非线性光学
- ◎ 激光测距
- ◎ 中、高功率光纤激光器和放大器

产品参数 Parameters

型号	14/250	30/250	20/400	30/400
纤芯数值孔径 Core NA	0.065±0.005	0.065±0.005	0.063±0.005	0.063±0.005
内包层数值孔径 Inner Clad NA	≥0.46	≥0.46	≥0.46	≥0.46
包层吸收系数 Pump Absorption (dB/m@915nm)	0.7±0.1	2±0.2	0.4±0.05	0.75±0.1
纤芯损耗 Core Attenuation (dB/km@1200nm)	≤15	≤15	≤15	≤15
包层损耗 Cladding Attenuation (dB/km@1095nm)	≤15	≤15	≤15	≤15
纤芯直径 Core Diameter (μm)	14±1	30±1	20±1	30±1
包层直径 Clad Diameter (flat-flat) (μm)	250±5	250±5	400±5	400±5
涂覆层直径 Coating Diameter (μm)	400±10	400±10	550±10	550±10