

# HANS-Fiber 大族特纤

产品手册&服务

SPECIALTY OPTICAL FIBER PRODUCTS & SERVICES

# 双包层无源匹配光纤

## Double-Clad Matched Passive Fibers

### 产品描述 Product Description

双包层无源光纤通过精密几何尺寸匹配设计和严格的工艺控制，可极大改善熔接损耗和激光输出稳定性。该匹配光纤具有良好的可靠性、一致性与稳定性，广泛应用于材料加工、科学研究和医疗等领域，能全面满足各类中高功率光纤激光器用户的光纤需求。

### 产品特点 Features

- ◎低数值孔径、大模场
- ◎低非线性
- ◎高精度几何尺寸控制
- ◎与有源光纤匹配

### 应用领域 Applications

- ◎脉冲和连续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
- ◎输出尾纤

### 产品参数 Parameters

型号	DCF-20/400-HL	DCF-30/400-HL	DCF-30/250-HL	DCF-14/250-HL
纤芯数值孔径 Core NA	$0.065 \pm 0.005$	$0.065 \pm 0.005$	$0.065 \pm 0.005$	$0.075 \pm 0.005$
内包层数值孔径 Inner Clad NA	$\geq 0.46$	$\geq 0.46$	$\geq 0.46$	$\geq 0.46$
纤芯损耗 Core Attenuation (dB/km@1200nm)	$\leq 15$	$\leq 15$	$\leq 15$	$\leq 15$
包层损耗 Cladding Attenuation (dB/km@1095nm)	$\leq 15$	$\leq 15$	$\leq 15$	$\leq 15$
纤芯直径 Core Diameter ( $\mu\text{m}$ )	$20 \pm 1$	$30 \pm 1.5$	$30 \pm 1$	$14 \pm 1$
包层直径 Clad Diameter ( $\mu\text{m}$ )	$400 \pm 5$	$400 \pm 5$	$250 \pm 3$	$250 \pm 3$
涂覆层直径 Coating Diameter ( $\mu\text{m}$ )	$550 \pm 20$	$550 \pm 20$	$400 \pm 10$	$400 \pm 10$