**艾菲博(宁波)光电科技有限责任公司**

**光纤产品技术书**

**IFIBER (NINGBO) OPTOELECTRONICSTECHNOLOGY CO.,LTD.**

**PRODUCT SPECIFICATION**

产品名称：微结构高非线性光纤

产品编号：HNLMOF790

产品介绍：

通过最先进的光纤制备技术我们可以制备超非线性光子晶体光纤。基于高占空比结构设计，光纤具有超高的非线性，并且能自由定制其波导色散曲线。这种光纤是超连续谱产生和光频梳产生的理想选择。

关键技术 **KEY TECHNOLOGY：**

（1）超小模场面积

（2）自由控制的色散曲线

（3）超高非线性系数

光学性能 **OPTICAL PROPERTIES：**

光纤材料： 高纯石英

零色散点： 790 nm

色散： 130 ps nm-1 km-1 @1550 nm

模场面积： 1.7 ± 0.3 μm @ 1550 nm

纤芯直径： 2.1± 0.3 μm

数值孔径NA： 0.48 ± 0.05 @ 1550 nm

非线性系数： 20 ± 3 km-1 W-1

截止波长： <960 nm

艾菲博(宁波)光电科技有限责任公司 浙江省宁波高新区沧海路225号10号楼 TEL. 0574 87919361

**艾菲博(宁波)光电科技有限责任公司**

几何参数 **GEOMETRY PARAMETERS：**

交货长度： 1~50 m

包层直径： 150±3 µm

涂敷层直径： 250±5 µm（聚丙烯酸树脂）

芯包层同心度： ≤5 µm

包层不圆度： ≤0.5

涂敷性能 **COATING PROPERTIES：**

涂层材料： 聚酰亚胺或聚丙烯酸树脂

长期使用温度： 聚酰亚胺 -55~300 ℃

 聚丙烯酸树脂 0~90 ℃

短期耐受温度： 聚酰亚胺 400 ℃

 聚丙烯酸树脂 120℃

机械性能 **MECHANICAL PROPERTIES：**

筛选强度： 100 kpsi

艾菲博(宁波)光电科技有限责任公司 浙江省宁波高新区沧海路225号10号楼 TEL. 0574 87919361