

空芯反谐振光纤

一 产品介绍

空芯反谐振光纤（HC-ARF）具有结构简单、空芯导光、传输谱宽的特点，在光与填充物质相互作用、非线性光学、气体检测、气体激光产生、光流体技术等领域都具有重要的应用。同时空芯导光具有超低的瑞利散射、低非线性系数、色散可调特性，可以提供更高的激光损伤阈值，使其在高功率激光传输、紫外 / 中红外光传输、脉冲压缩和光孤子传输等方面有潜在的应用。空芯的超低损耗、低色散、低非线性、接近光速的传播速度，可实现空芯光纤通信传输及通信器件的开发，为下一代超大容量、低延迟、高速光通信系统的建设发展奠定基础。长飞公司作为国际领先的通信光纤产品供应商，同时致力于空芯光子晶体光纤系列产品的研究与开发，基于自主合成原材料、精确尺寸控制的毛细管制备工艺、领先的空芯光纤拉丝工艺，开发了系列适用于不同领域的空芯光纤产品。

一 产品应用

- 非线性光学
- 气体激光
- 气体传感

一 产品特点

- 无节点负曲率结构
- 大有效面积
- 可填充气体 / 液体

长飞光纤光缆股份有限公司

YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY

股票代码: 601869.SH 06869.HK 地址: 中国武汉光谷大道9号 (邮编: 430073)

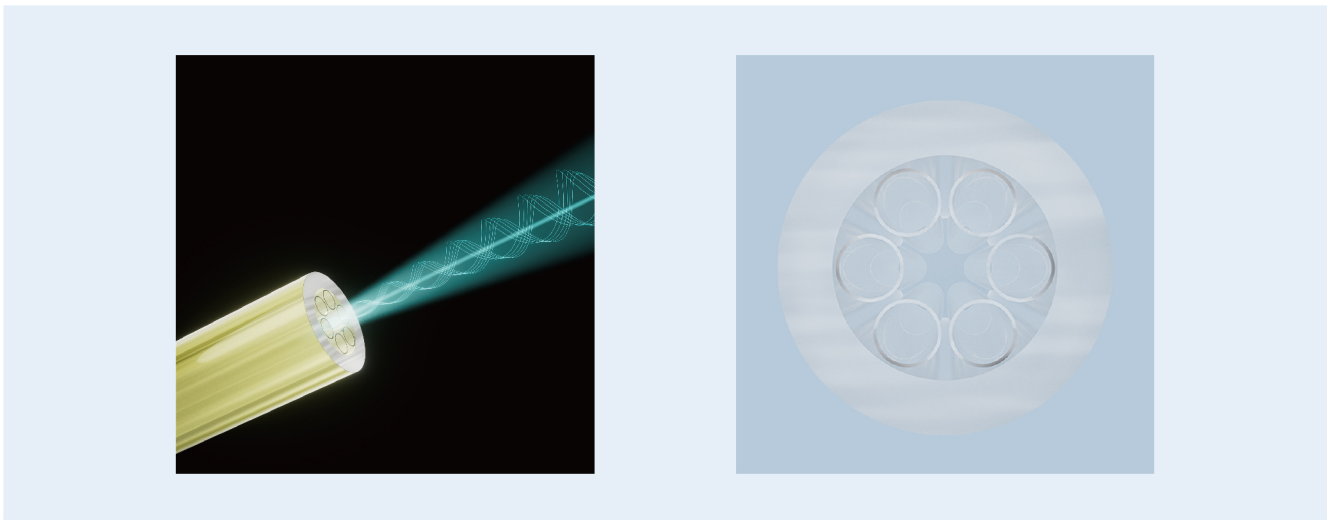
电话: 400-006-6869 邮箱: 400@yofc.com 网址: www.yofc.com

© 202208 长飞光纤光缆股份有限公司版权所有

— 产品参数指标

物理特性	
纤芯直径(μm)	78 ± 2
包层直径(μm)	250 ± 5
涂覆层直径(μm)	380 ± 10
最低损耗(dB/km)	< 100
涂覆层材料	丙烯酸树脂

— 产品剖面图



— 产品定制化开发

可定制各种纤芯直径、各种内包层直径的空芯反谐振光纤。

长飞光纤光缆股份有限公司

YANGTZE OPTICAL FIBRE AND CABLE JOINT STOCK LIMITED COMPANY

股票代码: 601869.SH 06869.HK 地址: 中国武汉光谷大道9号(邮编:430073)

电话: 400-006-6869 邮箱: 400@yofc.com 网址: www.yofc.com

© 202208 长飞光纤光缆股份有限公司版权所有