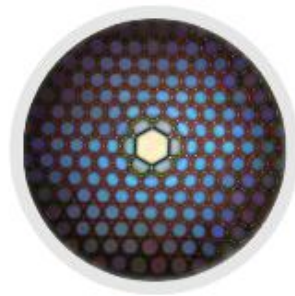


中空光子晶体光纤

可传输~500 μ J & 亚皮秒激光脉冲

上海昊量光电设备有限公司推出一系列 Kagome 型中空光子晶体光纤，Kagome 光纤是一种不依赖带隙导光的新型空心微结构光纤，其结构设计灵活、损伤阈值高、损耗低（高透区损耗可低至~40dB/km）、支持宽带传输（100~500nm），并可通过纤芯改变所充气体及调节气压实现光纤色散、非线性效应的有效调制，在强场物理、超强激光技术等研究领域研究中优势突出。



我们的中空光子晶体光纤工作波段包含 500nm~3 μ m 范围内的大部分常见波长，主要包括 515~532nm、780~800nm、1030~1064nm、1550nm、2 μ m 波段，具有近单模传输、低色散低损耗、承受功率高（最高可承受 50W 或者 500 μ J&百 fs 激光脉冲），宽波段传输等特点。主要应用包括激光微加工、激光脉宽压缩、激光频率转换等应用。

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

T el: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com



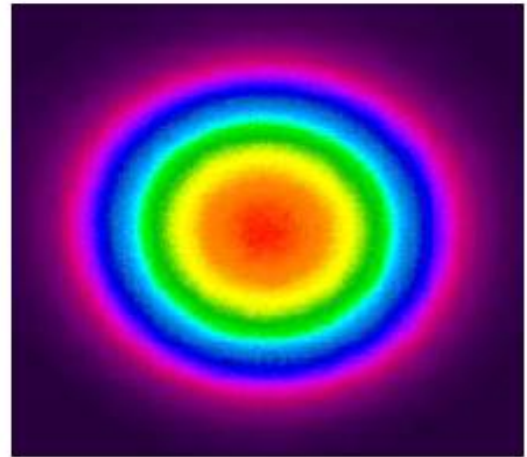
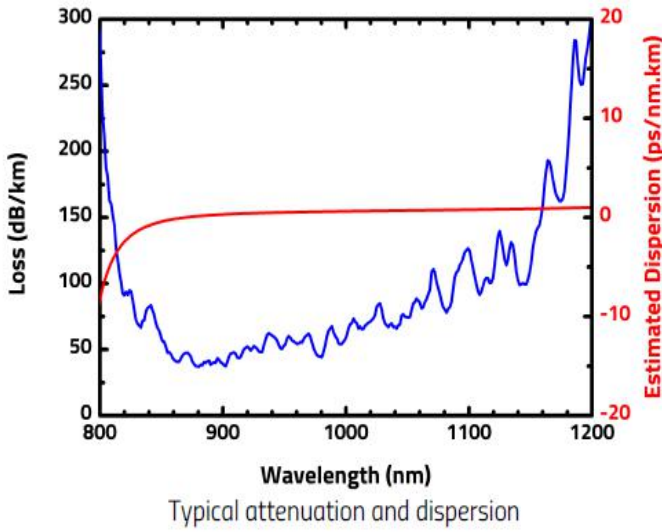
主要特点:	主要应用:
1. 中空光子晶体光纤-宽波段低损耗传输	一、激光-气体相互作用实验
2. 适用大部分常见波段	二、超短激光脉冲传输
3. 适用于大功率/能量场合	三、激光脉宽压缩
4. 可充大部分气体	四、激光频率转换
5. 可安装在三维平台上	五、光谱与传感

PMC-C-Yb-7C Hollow Core Fiber optimized for 900-1100nm range. Ideal for Yb and Nd:YAG based lasers:

Physical Properties	
Core Contour	Hypocycloid with negative curvature parameter $b > 0.7$
Inner core diameter	$57\mu\text{m} \pm 1$
Output fiber diameter	$320\mu\text{m} \pm 3\%$
Fiber coating layer	Primary polymer coating
Optical Properties	
Center wavelength	1030nm
Attenuation @800nm/1550nm	<100dB/km
Dispersion @800nm/1550nm	$1\text{ps}/\text{nm}\cdot\text{km} \pm 0.5$
Transmission band	300nm
Mode field diameter($1/e^2$)	$39\mu\text{m} \pm 1$
3dB bend loss radius @1030nm	$5\text{cm} \pm 2$

Aunion Tech Co.,Ltd

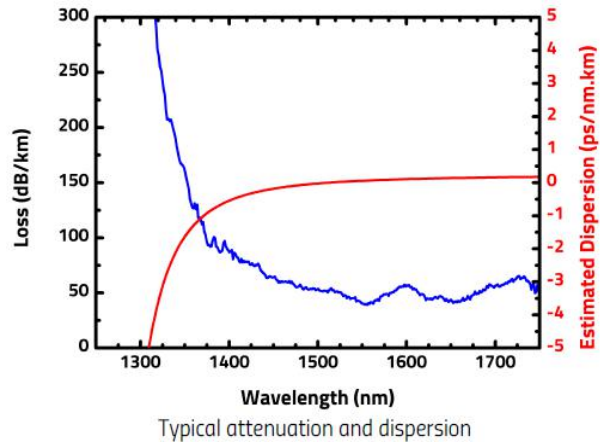
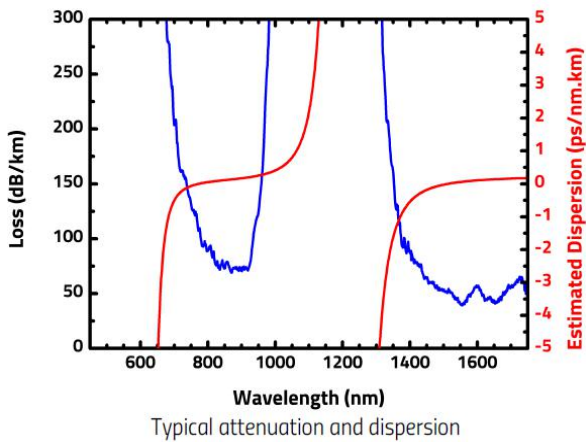
Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China
 T el: +86-21-51083793 Fax: +86-21-34241962
 E-Mail: info@auniontech.com Website: www.auniontech.com



Output far field profile

其他可选波段:

- 1、PMC-C-TiSa_Er-7C: Hollow-core Fiber optimized for 800nm and 1550nm range.
Ideal for Ti-Saph and Eribium based lasers.



- 2、PMC-C-Er-7C: Hollow-core Fiber optimized for 1550nm, Ideal for Eribium lasers.
- 3、PMC-C-2 μ m-7C: Hollow-core Fiber optimized for 2-3 μ m.
- 4、PMC-C-Green: Hollow-core Fiber optimized for 500-700nm.

如有相关需求请联系上海昊量光电!

Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

T el: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: info@auniontech.com

Website: www.auniontech.com