

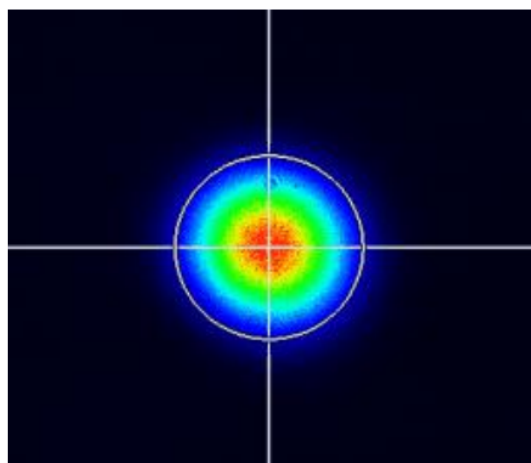
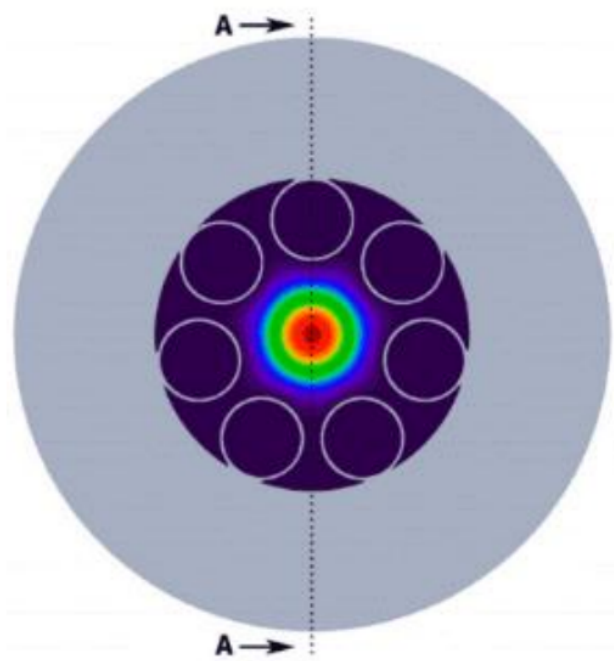
空芯光子晶体光纤能够通过空气而不是玻璃导光，因此在很多应用领域比传统光纤更有优势并将最终取代传统光纤。空芯光子晶体光纤的损伤阈值高、损耗低、支持宽带传输，并可通过改变纤芯所充气体或调节气压实现对光纤色散、非线性效应进行有效调制，在强场物理、超强激光技术等研究领域优势突出。

福晶科技自主开发的空芯光子晶体光纤封装工艺，能够提供高可靠性空芯光子晶体光纤光缆，并可依据客户需求进行相应定制。



应用领域

- 工业加工
- 医疗手术
- 科研实验
- 生物成像



空芯光子光纤结构及输出光斑实测

传输光缆

超快光纤传输光缆型号: LLC-t-w-l-a

类型 (t)	波长 (w)	光纤长度 (l)	光纤型号 (a)
N (不带光纤断裂监控) M (带光纤断裂监控)	980 nm 1030 nm 1064 nm ...	2 m 3 m 5 m ...	HC30-250 HC45-250 ...

典型指标参考

波长	光纤长度	最大承受脉冲能量	最大承受功率	传输效率	最大气压
1030 nm	2~5 m	500 μ j	500 W	90%	5 bar

封装尺寸示意图 (mm):

