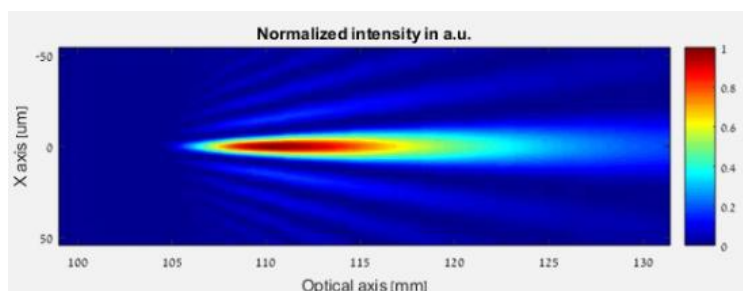


## 具有可变焦深的玻璃切割贝塞尔物镜 (1030-1064nm 熔融石英)



### 产品描述

我们的可变焦深贝塞尔物镜是一种基于衍射的光学模块，可将单模高斯输入光束聚焦到一个狭窄的点，腰围尺寸为 2  $\mu\text{m}$ ，在空气中焦深（DOF）范围为 0.08-1.5 毫米。可变焦深贝塞尔物镜在整个调整范围内具有恒定的光斑尺寸，最适合切割不同厚度玻璃并需要保持相同切割质量的系统。

### 产品特点

灵活的切割——空气中  $\sim 80 \mu\text{m}$  至  $1500 \mu\text{m}$  的可调景深（玻璃中  $\times 1.5$ ）；在整个焦深值范围内，光斑尺寸恒定为  $2 \mu\text{m}$ ；完整的解决方案（贝塞尔发生器和焦点物镜合二为一）；兼容高 LDT、超短脉冲——所有部件均为熔融二氧化硅光学器件；衍射 Axicon 产生完美的波前，无贝塞尔畸变，Axicon 顶点无死区

### 应用领域

半导体与微电子制造 | 汽车与航空航天工业 | 医疗与生物科技 | 科研与高端仪器

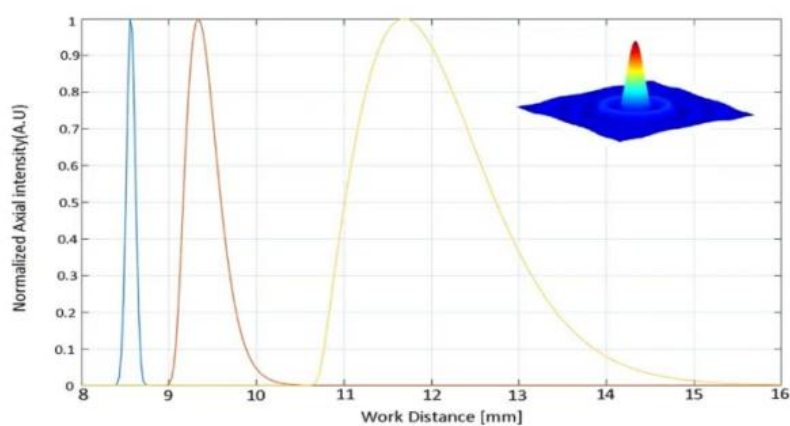


## 核心参数

无
无

## 详细参数

贝塞尔物镜归一化聚焦强度，适用于从最小焦深（蓝色）到最大（黄色）的不同调整位置



标准可变焦深贝塞尔物镜规格：

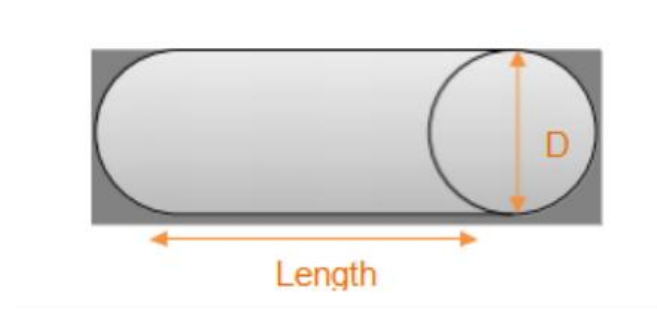
\*加工材料中焦深（DOF）等于空气中的焦深乘以材料的折射率

\*\*所有模块都配有保护窗口，可根据需求轻松拆卸和清洁。对于不会产生碎屑的激光应用，

移除保护窗口将增加工作距离。工作范围随自由度的增加而增加，从最小焦深的 8.7mm 到最

大焦深的 11.6mm。

## VB Module-001-I2J



输入参数	
波长 [nm]:	1030 - 1064
光束模式 (单模 / 多模):	单模 ( $M^2 < 1.3$ )
输入光束直径 ( $e^{-2}$ ) [mm]:	3-8

模块参数	
光学参数	
元件类型:	模块
光学元件材料:	熔融石英
带 / 不带保护窗片的工作距离 [mm]:	7.2 - 10.1mm / 8.7 - 11.6mm
镀膜:	1030 - 1064 nm 全表面均为增透膜
机械参数	
尺寸:	直径 44.4 毫米 × 长度 151 毫米

安装螺纹:	输入 30mm 笼式接口 输出 M17×1 外螺纹 (用于保护窗口, 含保护窗口)
-------	--

输出参数	
空气中的焦深范围 [mm]:	~0.08 - 1.7
束腰直径 ( $e^{-2}$ ) [ $\mu\text{m}$ ]:	2
整体效率:	>93%