

# 双脉冲 Bernoulli LIBS



## 两束脉冲，其延时可以任意调制



Bernoulli LIBS 系列激光器包含两个独立的激光谐振腔，通过合束经同一个输出口输出。它使用高斯腔设计，低的发散角使其更容易聚焦应用于 LIBS 领域。双脉冲输出，且每个脉冲能量可以分别独立的通过电控衰减器控制。其中一个激光谐振腔产生的脉冲可以作为预烧蚀脉冲或对等离子体的再次加热。与单脉冲 LIBS 相比，双脉冲 LIBS 不仅能够增强特征光谱信号强度，提高探测灵敏度及光谱信背比，降低检测极限，同时产生的特征光谱具有较小的相对标准偏差，这使其获得了更高的准确性及可重复性。

### 产品特点

- 自动腔内安全快门，使用 PC 或 LUCI 触摸屏远程控制激光开启与关闭
- 每个激光谐振腔含有独立的电控功率衰减器，灵活地控制每个激光谐振腔的功率衰减
- 全密封设计，阻止灰尘和水汽
- 抗振动和冲击，应用于恶劣环境
- 坚固的工业设计

### 产品参数

型号	B-LIBS 250-10	B-LIBS 225-15	B-LIBS 200-20	B-LIBS 150-25	B-LIBS 100-30
波长 (nm)	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm	1064 nm
重复频率 (Hz)	10	15	20	25	30
单脉冲能量 (mJ)	250	225	200	150	100
脉冲稳定性 (峰 - 峰)	<2%	<2%	<2%	<2%	<2%
脉冲宽度 (ns) FWHM	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
近场光束直径 (mm)	5	5	5	5	5
光束发散角 (mrad) 全角	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
指向稳定性 (μrad)	<50	<50	<50	<50	<50
偏振态	水平偏振和竖直偏振十字交叉偏振				
M <sup>2</sup>	<2	<2	<2	<2	<2

### 使用条件

电源输入 (AC)	90 - 250 V (50-60 Hz, 单相)
使用环境温度	10 - 30°C
储存环境温度	5 - 50°C (排尽冷却液)
冷却液	去离子水
外部触发信号	5 V TTL
标准线缆长度 (m)	3 (支持到 10 m 长度的定制)
电源单元型号	LPU 550 (或机柜式水冷)