

### 便携单波脉冲激光光源



FireFLY500-LS

#### 规格

激光照明系统应用于  
可视化流场· 速度·  
流体力学

设计应用于

时间序列粒子图像测速  
高速粒子图像测速  
低速粒子图像测速



#### 激光器 (LS) 规格

The FireFLY500-LS设计应用于PIV· 可用于时间PIV· 高速PIV· 标准PIV· The FireFLY500-LS是一款紧凑便携的激光成像系统

The FireFLY500-LS易于使用、便携的激光光源系统· 界面简单· 非常适合连续照明· PIV· 流场可视化和流体力学等高速成像应用

#### 激光系统示例 - Time resolved PIV



Courtesy: The Murphy Lab, University of South Florida

## 应用

- 时间序列PIV
- 高速PIV
- 低速PIV
- 流场可视化
- 流体力学
- 通用高速成像

## 特征

- 高频率拍摄高速应用
- 高速和低速相机都可同步快速触发
- 全局空冷激光器



## Light sheet illumination example - Air application

FireFLY500-LS 1kHz  
(FOV 120mm x 120mm)



FireFLY500-LS 10kHz



## 技术规格

型号	FireFLY500-LS laser
波长	808nm
功率	500W (二极管)
脉冲持续时间	50ns - 100 $\mu$ s (1% 占空比)
最小间隔	330ns
最大脉冲频率	10,000Hz
每次触发脉冲数	254
激光器级别	laser class 4
电压	100 to 240VAC
频率	50/60Hz
尺寸	
主机尺寸	205mm x 125mm x 70mm
控制器尺寸	270mm x 200mm x 65mm

## Contact Us

Sinda(Beijing)Technology Co.,Ltd  
Room1010, Building C1·Xuhui Airport  
Center·NanfaXin·Shunyi·Beijing

Tel:010-80414615

Mobile:18611505935/jinzhigang@sinda-vi.com

enquiries@oxfordlasers.com | www.oxfordlasers.com