

## LIOP-TEC 430nm-900nm 高重频染料激光器



德国 LIOP-TEC 公司创立于 2012 年。公司现任 CTO, Dr. Juergen Lindener-Roenneke 博士有近 20 年的研发和运营染料激光器经验, 也是热衷于染料激光器开发的专家。Pulsare 系列染料激光器则是 Dr. Juergen 潜心研究多年的最新成果。



### 高重频染料激光器 LIOPSTAR-HQ



#### 产品特点:

- 超低 ASE $< 0.05\%$
- 重复频率高达 100 kHz
- 高效激光谐振器
- 不锈钢振荡和放大染料池卡座, 精密, 方便, 耐用
- 高度集成的电子学系统和优秀的 LabView 系统软件
- FCU 自动跟踪单位智能 PI 控制
- 温控倍频晶体
- USB 接口, TCP/IP 远程控制
- 最小型方案

## 换频装置：

- 内部开环倍频器，配速查表
- 自动跟踪 FCU 可用
- 扫描速度最高达 10 nm/min
- 可用重复频率从 < 1 Hz up 到 250 kHz
- 温控倍频晶体

## 技术参数：

LIOPSTAR-HQ 线宽参数			
	光栅	调节范围	线宽
LIOPSTAR	1800 l/mm, 60 mm	430 nm – 900 nm	< 0.08 cm <sup>-1</sup> @ 565 nm
LIOPSTAR	2400 l/mm, 60 mm	430 nm – 750 nm	< 0.06 cm <sup>-1</sup> @ 565 nm
LIOPSTAR-HQ参数			
换能效率: Nd:YAG pumped 532 nm, 10 kHz, 10ns, 40W Nd:YAG pumped 355 nm, 10 kHz, 10ns, 15W		10 W, 25% @ 564 nm Rhodamine 6G 6.8 W, 17% @ 640 nm DCM 2 W, 13% @ 440 nm Coumarin 120	
换能效率: Nd:YAG pumped 532 nm, 10 kHz, 10ns, 90W Nd:YAG pumped 355 nm, 10 kHz, 10ns, 30W		20 W, 22% @ 564 nm Rhodamine 6G 13.5 W, 15% @ 640 nm DCM 3.3 W, 11% @ 440 nm Coumarin 120	
SHG换能效率		>10%	
换能效率: Nd:YAG pumped 532 nm, 1 kHz, 150ns, 90W		20 W, 22% @ 564 nm Rhodamine 6G 500 mW, 2.5% @ 282 nm SHG	
波长重复性		< 0.005 nm	
绝对精度		< 0.01 nm	
扫描线性		< 0.002 nm	
波长稳定性		< 0.001 nm/°C	
发散角		0.5 mrad	
偏振		> 98 % 竖直	
ASE-背景		< 0.5 %	
LIOPSTAR-HQ尺寸			
LIOPSTAR-HQ		1040 mm x 400 mm x 300 mm ± 10 mm, 80 kg	
光束输入高度		180 mm ± 10 mm	
光束输出高度		200 mm ± 10 mm	
LIOPSTAR-HQ 工作要求			
冷却染料容积		800 Watt, 谐振器和放大器系统	
实验室		无尘室	
电压		110...230V, 单相, 50 Hz/ 60 Hz	
电脑		single USB port	
操作系统		Windows XP/ Windows Vista/ Windows 7	
泵浦激光脉冲率 kHz运行		最高到150 Watt	