

深紫外激光器

224 和 248 nm



70系列激光器

深紫外线激光器是采用美国最新专利技术生产的空芯阴极紫外激光器,包括 224.3 nm 和 248.6nm 两种波长. 这种激光器的大小重量和功耗同氦氛激光器一样,但输出深紫外激光.功耗在10 W 以内,不需水冷,从冷启动到满功率的时间小于20 微秒,环境温度从 -200 到100 C.输出功率大于200mw,线宽小于3GHz 或 0.0005nm.

波长范围 224 – 248 nm, > 200 mW

即插即用

坚固可靠

环境温度要求宽松 (-200 – 100 °C)

脉宽 10 – 200 μ s

“软”脉冲输出减少热损害

窄带宽 <3GHz (0.0005nm, 0.5 pm, 0.1 cm^{-1})

启动迅速(冷启动 < 10 μ s)

90 VAC – 240 VAC 电压, 功耗 < 10 W, 无需水冷, 不产生有害物质

USB 或 Ethernet 界面连接到 LabView

内置激光功率计

可提供多种选件,如杂线滤除模块和光纤耦合器等,可以将激光器灵活应用于各种不同仪器, 如激光诱导自体荧光分析和紫外共振拉曼分析, 光致发光, 毛细管电泳, 高性能液相色谱, 磷光分析以及其它多种仪器.

HeAg lasers @ 224.3 nm

Model	HeAg 70-224SL	HeAg 30-224SL
Peak power (quasi-cw)	> 50 mW	> 10 mW
System dimensions	10 x 10 x 70 cm	5 x 13 x 30 cm
System weight	3.6 kg	1.4 kg
Pulse frequency	1 – 20 Hz	1 – 5 Hz
Longitudinal mode spacing	257 MHz	642 MHz
Pulse width	20 μ s to 120 μ s, adjustable	
Pulse synchronism	internal or external	
Beam diameter	3 mm	
Beam divergence	< 4 mrad	
Oscillation bandwidth	< 3 GHz, < 0.10 cm^{-1}	
Power consumption	< 10 W	
Line requirements	90 – 250 VAC, 47 – 63 Hz, 100 mA or 24 VDC @ 400 mA	



30系列激光器

NeCu lasers @ 248.6 nm

Model	NeCu 70-248SL	NeCu 30-248SL
Peak power (quasi-cw)	> 250 mW	> 50 mW
System dimensions	10 x 10 x 70 cm	5 x 13 x 30 cm
System weight	3.6 kg	1.4 kg
Pulse frequency	1 – 20 Hz	1 – 5 Hz
Longitudinal mode spacing	257 MHz	642 MHz
Pulse width	20 μ s to 80 μ s, adjustable	
Pulse synchronism	internal or external	
Beam diameter	3 mm	
Beam divergence	< 4 mrad	
Oscillation bandwidth	< 3 GHz, < 0.10 cm^{-1}	
Power consumption	< 10 W	
Line requirements	90 – 240 VAC, 47 – 63 Hz, 100 mA or 24 VDC @ 400 mA	

