

Stellar-Pro Select 系列多波长氦离子激光器

Stellar-Pro Select 系列激光器采用密封激光管设计，并与先进的供电电源和滤光轮整合在一个机箱中，尺寸、性能、输出功率完美结合在一起，该激光器允许用户手动选择四种不同的波长输出，给用户提供了激光灵活性，就如同 4 个激光器合在一起。



激光器型号	Stellar- Select-150	Stellar-Pro-Select-300
波长（单线）	457.9nm、488nm、514.5nm 和多线模式	
输出功率	8mW@457.9nm、 40mW@488nm、 50mW@514.5nm、 150mW@ 多线	16mW@457.9nm、 80mW@488nm、 100mW@514.5nm、 300mW@ 多线
光束模式	TEM ₀₀	TEM ₀₀
光斑直径	0.65mm	0.75mm
光束发散角	0.95mrad	0.95mrad
指向稳定性	< 30μrad	< 30μrad
功率漂移	< ±1%	< ±1%
噪声	< 1%RMS	< 1%RMS
偏振比	> 250:1	> 250:1

Stellar-RMN 系列小型化氦离子激光器

Stellar-RMN 系列激光器把密封激光管和先进的供电电源整合在一个机箱中，与同级别的氦离子激光器相比，具有最小的机箱。高输出功率、高性能、更好的尺寸比，使其成为许多应用的理想选择。Stellar-RMN 激光器配备 E-Cool-S 远程冷却件可以消除激光束的风扇振动噪声，该激光器专业用于拉曼光谱以及显微镜应用。



型号	Stellar-Pro 488-50	Stellar-Pro 514-50	Stellar-Pro ML-150
波长	488nm	514.5nm	457.9nm-514.5nm
最大输出功率	50mW	50mW	150mW (Total)
光束模式	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀
光斑直径	0.65mm@1/e ²	0.65mm@1/e ²	0.65mm@1/e ²
光束发散角	0.95mrad	0.95mrad	0.95mrad
指向稳定性	< 30μrad	< 30μrad	< 30μrad
功率漂移	< ±1%	< ±1%	< ±1%
噪声	< 1%RMS	< 1%RMS	< 1%RMS
偏振比	> 250:1	> 250:1	> 250:1

2) Aries 标准氦离子激光头

氦离子激光器使用中首先失效的是气体激光头，激光头的定期更换也是离子激光器最重要的运行维护成本来源。Aries 系列氦离子激光头为当前使用光谱物理 Spectra-Physics TM163 和 JDSU TM2211 激光系统的应用降低了门槛。另外，Aries 系列激光器还是很多要求垂直冷却结构激光头的应用的理想选择。Aries-163 系列用于替代 SP TM163 系列，而 Aries-2211 系列则用于替代 JDSU TM2211 系列激光头。

Aries-163 488/25



型号	Aries-163 488/25 Aries-2211 488/25	Aries-163 514/25 Aries-2211 514/25	Aries-163 ML/50 Aries-2211 ML/50
波长	488nm	514.4nm	457.9nm-514.5nm
输出功率	25mW	25mW	50mW
光束模式	TEM ₀₀	TEM ₀₀	TEM ₀₀
光斑直径	0.70mm@1/e ²	0.70mm@1/e ²	0.70mm@1/e ²
光束发散角	0.90mrad	0.90mrad	0.90mrad
指向稳定性	< 30μrad	< 30μrad	< 30μrad
功率漂移	< ±1%	< ±1%	< ±1%
噪声	< 1%RMS	< 1%RMS	< 1%RMS
偏振比	> 250:1	> 250:1	> 250:1