

# 氩离子激光器

氩离子激光器是一种惰性气体离子激光器，是目前在可见光区域输出功率最高的一种连续工作的激光器。在可见光区域可发射多条振荡谱线，其中以波长 514.5nm（绿色）和 488nm（蓝色）的光最强。

Modu-Laser 公司作为专业氩离子激光器生产厂家，提供的产品波长包含 457nm、488nm、514nm 和多波长以及通滤波器波长可选。从结构上，可提供一体紧凑式，和分体冷却稳定式可选择，此外，Modu-Laser 公司还提供输出功率 1000mW 空气冷却的氩离子激光器为娱乐应用。所有 Modu-Laser 公司的氩离子激光器均采用密封反射镜技术和高效集成电源，体积小、重量轻、价格便宜，可广泛应用于科研、工业和娱乐方面。

## All-in-one 氩离子激光器

为满足各种应用需求，All-in-one 系列氩离子激光器集合了交流电源适配器等全部部件，是同级别最紧凑和最具性价比的氩离子激光器。可提供 457.9nm、488nm、514.5nm 单波长输出的 Stellar-Pro 系列氩离子激光器，也可以提供多波长输出 Stellar-Pro-ml 系列氩离子激光器；同时，通过内置滤光片，也可以波长可选式的 Stellar-Pro-selecte 系列氩离子激光器，如同四合一激光器。

### 1. 单波长输出系列产品参数

型号	Stellar-Pro 457/10	Stellar-Pro 488/50	Stellar-Pro 514/50	Stellar-Pro-L 457/20	Stellar-Pro-L 488/100	Stellar-Pro-L 514/100
波长	457.9nm	488nm	514.5nm	457.9nm	488nm	514.5nm
功率	10mW	50mW	50mW	20mW	100mW	100mW
模式	TEM00					
直径	0.65mm			0.75mm		
发散角	0.95mrad					
指向稳定性	<30 $\mu$ rad					
功率稳定性	<+/-1%(预热后)					
振幅噪声	<1%RMS					
偏振比	>250:1					
预热时间	5mins			10mins		
供电	100VAC – 265VAC / 50Hz – 60Hz					
功耗	<1500W			<3000W		
尺寸	13X7.6X5.1 inchs			19.2X7.6X5.4		
重量	14lbs/6.4Kg			22lbs/10Kg		

### 2. 多波长输出系列产品参数

型号	Stellar-Pro ML/150	Stellar-Pro- L ML/300	Stellar-Pro- L ML/1000	Stellar-Pro Select 150	Stellar-Pro Select 300
波长	457.9–514.5nm			457.9nm, 488nm, 514.5nm and Multi-Line	
功率	150mW	300mW	1000mW	8mW @457.9nm, 40mW @488nm, 50mW @514.5nm, 150mW @Multi-Line	16mW @ 457.9nm, 80mW @ 488nm, 100mW @ 514.5nm 300mW @Multi-Line

模式	TEM00		Multi-Mode	TEM00	
直径	0.65mm	0.75mm	0.95mm	0.65mm	0.75mm
发散角	0.95mrad		1.7mrad	0.95	
指向稳定性	30 $\mu$ rad				
功率稳定性	<+/-1%		<+/-5%	<+/-1%	
振幅噪声	<1%RMS		<5%RMS	<1%RMS	
偏振比	>250:1		非偏振	>250:1	
预热时间	5mins	10mins		5mins	
供电	100–265VAC / 50Hz – 60Hz				
功耗	<1500W	<3000W		<1500W	<3000W
尺寸	13x7.6x5.1 "	19.2x7.6x5.4"		13.0x7.6 x 5.1"	19.2x7.6x5.4"
重量	14lbs/6.4Kg g	22lbs / 10Kg		14lbs / 6.4Kg	22lbs / 10Kg

### 3. 分体式低噪声氩离子激光器

冷却风扇分离式设计，减小了噪声，使得特别适用于拉曼光谱和显微。

型号	Stellar-RMN 488/50	Stellar-RMN 514/50	Stellar-RMN ML/150
波长（单线）	488nm	514.5nm	457.9nm-514.5nm
最大输出功率	50mW	50mW	150mW
偏转态	TEM00		
光斑直径	0.65mm		
发射角	0.95mrad		
指向稳定性	<30 $\mu$ rad		
功率稳定性	< $\pm$ 1%		
振幅噪音	<1%RMS		
偏振比	>250:1		
预热时间	5mins		
功耗	<1500W		
重量	14lbs/6.4Kg		
尺寸	13X7.6X5.1"		