

442nm 高功率高稳定单纵模激光器

上海昊量光电隆重推出 442nm 高功率高稳定单纵模激光器，此款激光器采用国际专利的密封谐振腔技术，其激光器可存储在超低温的环境下。其 442nm 单纵模激光器线宽可达 0.5MHz，功率最高可达 150mW，光束质量 $M^2 < 1.1$ 是应用于拉曼检测、干涉测量、全息存储、生物检测、共聚焦显微、材料分析等领域性价比极高的产品！

产品特点：

自由空间光输出/光纤耦合输出可选；
高功率/波长稳定性，光束质量高，噪声低；
无跳模现象；
结构紧凑，坚固耐用
存储温度低

指标参数

波长	Wavelength	442nm +/-1nm
线宽	linewidth	<0.5MHZ
相干长度	Coherence Length	>50m
单纵模高光束质量型 TEM00		
输出功率	Output power	10-150mW
光束直径	Beam Diameter	0.8mm at 1/e2, at 50mm from aperture
光斑发散角	Beam divergence	1.0mrad at 1/e2, full angle, in far field
光束质量	Beam Quality	TEM00, $M^2 < 1.1$
指标参数		
功率稳定性	Power Stability	$\pm 2\%$ p-p, over 4 hours and $\pm 3^\circ \text{C}$
光学噪声	Optical Noise	< 0.2% rms, 10 Hz - 2 MHz
偏振比	Polarization Ratio	>100:1
指向稳定性	pointing Stability	<5 urad/ $^\circ \text{C}$