

515nm 高功率高稳定单纵模激光器

上海昊量光电隆重推出 515nm 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 515nm 单纵模激光器线宽可达 0.5MHz，功率最高可达 1W，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 | 515nm +/-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 | 10-1000mW |
| 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/ $^\circ \text{C}$ |