

EL08-633 / EL20-633 He-Ne高稳偏振激光器

EL系列He-Ne高稳偏振激光器用于满足定量激光测量场合中对偏振、低噪声、高稳定性和长寿命严格要求的场合。

EL系列He-Ne高稳偏振激光器的关键部件采用国际先进的激光组件。封闭式的阴极设计，可快速均一地通过激光管整体释放分布能量，保证了优越的热稳定性、激光光点稳定性和功率稳定性。场集中器设计保证了在施加初始电压的毫秒时间内可激发放电。硬封装的内部反射镜、小物理尺寸和低噪声保证了更高的稳定性、更长的寿命和更好的性能。

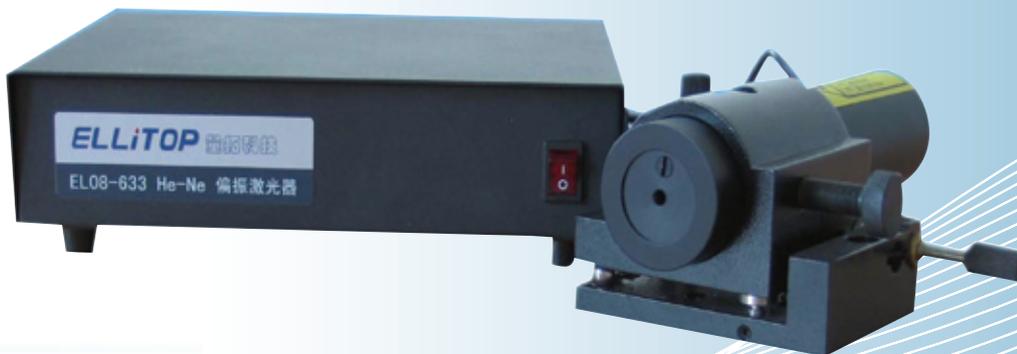
EL系列He-Ne高稳偏振激光器的激光管部分可通过公制螺纹孔方便地连接到工作平台上，并可进行高精度的高度、俯仰和左右偏摆调节，方便使用。

特点

1. 极低的噪声
2. 极高的长期功率稳定性
3. 长寿命
4. 高偏振比线性输出

应用领域

1. 计量测量
2. 激光诱导荧光
3. 激光光波导传感
4. 半导体检测
5. 光路准直
6. 流式细胞仪等



技术指标

型号	EL08-633	EL20-633
Optical光学参数		
Wavelength波长	632.8nm	
Min. output power (TEM00) 最小输出功率	0.8mW	2.0mW
Beam diameter (1/e points, $\pm 3\%$, TEM00) 光束直径	0.48mm	0.63mm
Maximum noise (rms, 30 Hz to 10 MHz) 最大噪声	0.1%	
Mode purity (TEM00) 模式纯度	>95%	
Beam divergence (TEM00, +3%, mrad-full angle) 光束发散角	1.7 mrad	1.3 mrad
Max. drift (mean power measured over 8 hours) 最大漂移	$\pm 2.5\%$	
Polarization ratio (minimum) 偏振比	500: 1	
Max. warm-up time (minutes to 95% power) 最大预热时间	10 min.	
Electrical电学参数		
Input voltage输入电压	220VAC	
Power consumption 消耗功率	5W	8.3W
Physical & Mechanical物理及机械参数		
Length of laser head 激光头总长	178mm	241mm
Adjustment range 激光器调节范围 (水平/垂直)	$\pm 5^\circ$	
Environment 环境		
Operating temperature 工作温度	-40 ~ +70°C	
Non-operating temperature 非工作温度	-40 ~ +150°C	
Operating altitude 工作海拔高度	0-3km	
Non-operating altitude 非工作海拔高度	0-21km	
Relative humidity (no condensation) 相对湿度	0-100%	
Shock 冲击	25g/11ms; 100g / 1ms	
Safety安全		
CDRH class 激光头安全级别	IIIa	
Others其它		
Storage lifetime 储存时间	无限期 (硬封)	