

632.8nm氦氖激光器



产品描述:

筱晓光子1.6mW的红色(632.8nm)柱形氦氖激光器采用管式设计,使其能方便地安装到几乎所有光学系统中。这些激光器的激光为线(200:1)的线偏振光或者随机偏振态。线性偏振光相对于激光器外壳后部的电缆在竖直方向偏振,附带外部供电电源和电源线。B型内腔式氦氖激光器的激光器与电源分离,拨动激光电源开关,不会影响已调好的光路,激光器用表面喷塑的合金铝筒做外套。使得激光器坚固、美观。电源采用开关电源、金属外壳,电源外壳接地,激光器与电源用硅高压线连接。我们的HeNe激光器适用于中国大陆地区,配备国内市电插座,插电即用。

产品特点:

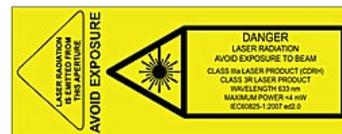
- ☀ 红光(632.8 nm)输出1.6mW
- ☀ 线性(200:1偏振比)或随机偏振
- ☀ 包含外部电源

产品参数:

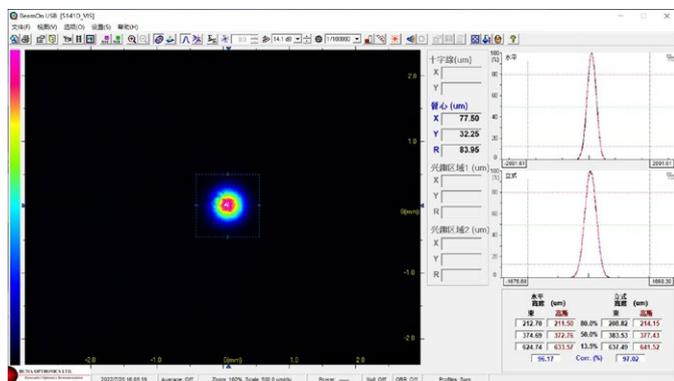
型号	HENE005B	HENE010B	HENE016B	HENE016B-P
工作波长	632.8nm	632.8nm	632.8nm	632.8nm
输出功率	≥0.5mW	≥1mW	≥1.6mW	≥1.6mW
输出功率稳定性	≤±5%/hr			
偏振(注)	随机			200:1
横向模式	TEM00			
光束直径	≤0.9mm			
光发散角	≤1.8mrad			
激光器电源	开关电路激光电源(非二极管与电容构成的220V直接倍压整流的低档激光电源)			
激光器 重量(kg)	0.2	0.22	0.26	0.3
电源尺寸(mm)	220×75×45			
最大起始电压	10KVDC			
操作电流	6.5mA			
电源重量(kg)	0.8			
电源功耗	30W			
抗震能力	25 g for 11 ms; 100 g for 1 ms			
激光等级	IIIa/3R			
运行时间	可每天24小时常年连续运行			

备注:

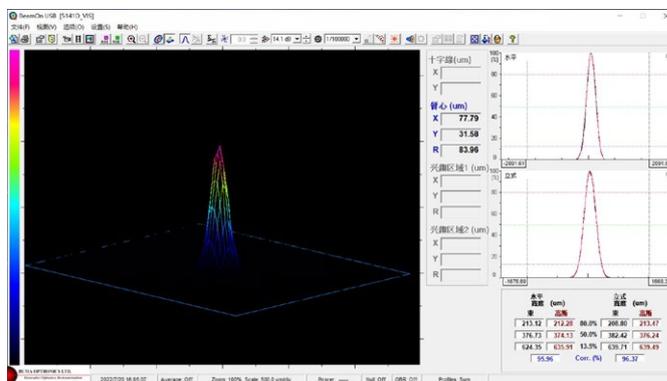
某些实验(如激光干涉、全息照相等), 需把一束激光分成两束激光, 如选择随机偏振的激光分光, 侧分光后两束激光的光强是不稳定的。如选择线偏振的激光分光, 分光后两束激光的光强侧稳定得多。偏振的消光比越大, 分光后两束激光的光强越稳定。实验的效果就越好。



2D/3D Beam Profiling:

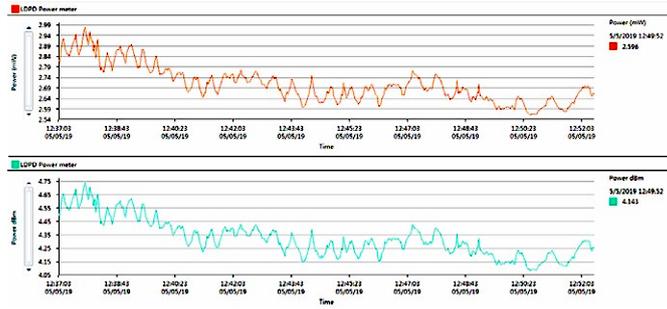


2D



3D

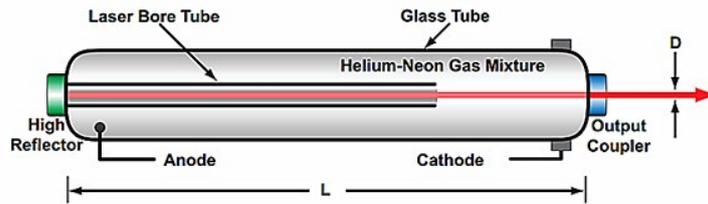
Power Stability Testing:



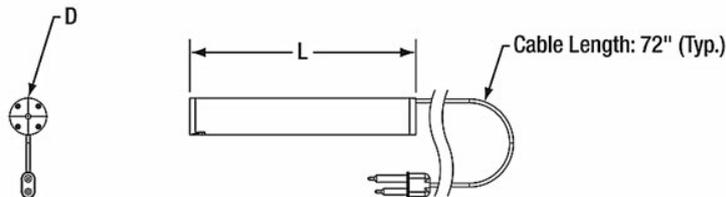
激光功率实测图:



HENE激光器结构:



机械结构:



产品型号	直径 (D)	长度 (L)
HENE005B	42mm	220mm
HENE010B	42mm	260mm
HENE016B	42mm	325mm
HENE016B-P	42mm	325mm