

## HENE016B-P - 63 2.8 nm 氦氖激光器

1.6 mW, 偏振 200:1, 附 带 100 - 240 VAC 电源



### 产品简介

Micro photons 1.6mW 的红色 (632.8 nm) 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

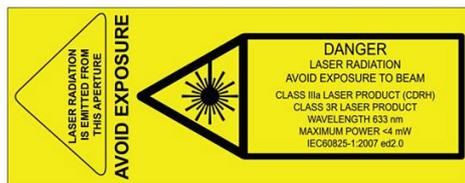
- 红光 (632.8 nm) 输出 1.6mW
- 线性 (200:1 偏振比) 或随机偏振
- 包含外部电源

### 氦氖激光器参数

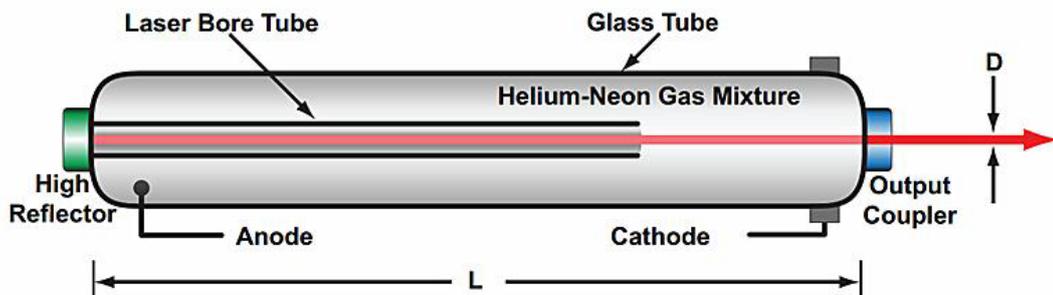
型号	HENE005B	HENE010B	HENE016B	HENE016B-P
工作波长	632.8nm	632.8nm	632.8nm	632.8nm
输出功率	≥0.5mW	≥1mW	≥1.6mW	≥1.6mW
输出功率稳定性	≤±5%hr			
偏振(注)	随机		200:1	

横向模式	TEM <sub>0</sub>			
光束直径	≤0.9mm			
光发散角	≤1.8mrad			
激光器电源	开关电源激光电源(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 ns; 100 g for 1 ns			
激光等级	III a/3R			
运行时间	可每天 24 小时常年连续运行			

(注): 某些实验(如激光干涉、全息照相), 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。

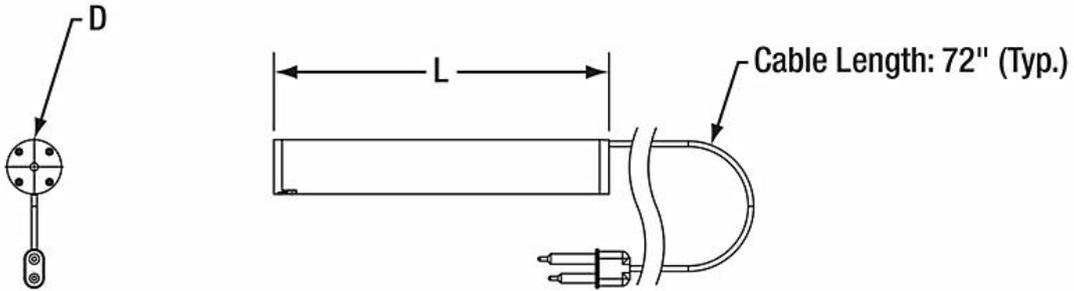


### HENE 激光器结构





## 机械结构



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

## 激光功率实测图

