

可见半导体激光 氦氖激光器

LDU33 05-LHP

LDU33

RoHS 目录编号 W5001

应用系统

光学元件·
薄膜产品

镜架

底座

手动平台

驱动装置

自动平台

光源

目录

介绍

激光器

光检测

激光保护用具

光源

波动噪声很小的半导体激光器。

它是半导体激光器和准直透镜（非球镜头）的组合体，比He-Ne激光器小，可方便地嵌入其他装置使用。



- 具备螺纹式调焦机构，可方便地改变束腰位置，也可调整光斑大小。
- 采用APC（自动功率控制）回路，启动特性好，稳定性高（椭圆光束）。
- 使用方便。电源和激光器接头的插拔简单，并备有专用支架（另售）。

通用技术指标

发散角	< 1mrad
功率稳定性	< 3%
温度控制	无
激光危险等级	3R
输入电压	100VAC
激光器自重 (kg)	约0.15
电源自重 (kg)	约0.3

信息

- ▶ 承接产品目录以外的波长，功率或调制光源等的制造。详情请咨询。
- ▶ 使用2维可调反射镜专用的激光器安装架（MHG-20LDU），可方便地实现安装固定。 [参照](#) C016

注意

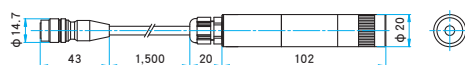
- ▶ 405nm波长的激光，其附属电源电压为9V。

型号	波长 (nm)	CW功率 (mW)	光束尺寸 (mm)	驱动电压 (V)
LDU33-405-3.5	405	3.5	2×1	9
LDU33-635-4.5	635	4.5	5×2	5
LDU33-670-4.5	670	4.5	5×2	5
LDU33-785-4.5	785	4.5	5×2	5

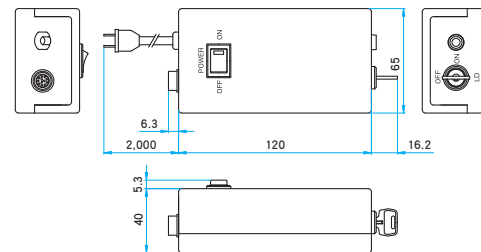
外形图

(单位: mm)

■ 激光器



■ 电源



05-LHP

目录编号 W5002



它是波长为632.8nm的激光器。
激光管，整流电阻及接线等都内置于铝合金圆筒内。

- 在尾部，有一个带特殊插座的电缆，其长度为1.8m。
- 此产品符合CDRH（美国安全标准）。（05-LHP-601除外）

信息

- ▶ 此产品可固定在圆形激光器支架（LAH）或激光器支架（LAHU-A）上。 [参照](#) C048
- ▶ 氦氖激光器的使用寿命根据使用环境不同有所差异。一般来说大约为一年或1万小时。
- ▶ 关于非偏振光的氦氖激光器，请咨询。

注意

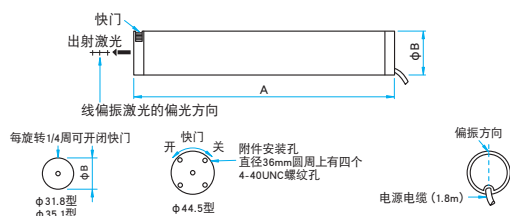
- ▶ 此产品型号不包含电源（05-LPL系列：分离型）。如有需要请另外购买。 [参照](#) H007

通用技术指标

光束质量	M ² : < 1.05	
波长	632.8nm	
横模	TEM ₀₀	
光轴精度	角度误差	< 1mrad
	位置	±0.25mm
长时间波动	±2.5% (8h)	
噪音	< 0.5%	
噪音频率	30Hz~10MHz	
电源电压	100VAC, 115VAC或230VAC±10%	
输入频率	50~60Hz	
耐振动	25G/11msec	
工作温度范围	-20℃~+40℃	
保存温度范围	-40℃~+80℃	
工作时湿度范围	0%~90% (无结露)	
保存时湿度范围	0%~100%	

外形图

(单位: mm)



直线偏光型号	A (mm)	φB (mm)
05-LHP-213	177.8	φ31.8
05-LHP-211	177.8	φ31.8
05-LHP-111	271.8	φ44.5
05-LHP-121	271.8	φ44.5
05-LHP-151	396.2	φ44.5
05-LHP-171	455.9	φ44.5
05-LHP-991	483.9	φ44.5
05-LHP-925	637.3	φ44.5

直线偏光 (消光比 > 500: 1)

型号	连续激光功率 TEM ₀₀ (mW)	光束断面尺寸 1/e ² (mm)	光束发散角 (mrad)	纵模 C/2L (MHz)	工作电流 (mA)	工作电压 (V±10%)	激光危险等级	电源	自重 (kg)
05-LHP-213	0.5	0.46	1.77	1063	4	1,320	2	05-LPL-900-040	0.2
05-LHP-211	0.84	0.46	1.77	1063	4	1,320	3R	05-LPL-900-040	0.2
05-LHP-111	1	0.59	1.35	687	6.5	1,790	3R	05-LPL-911-065	0.4
05-LHP-121	2	0.59	1.35	687	6.5	1,790	3R	05-LPL-911-065	0.4
05-LHP-151	5	0.8	1	438	6.5	2,290	3B	05-LPL-902-065	0.6
05-LHP-171	7	1.02	0.79	373	7	2,650	3B	05-LPL-951-070	0.68
05-LHP-991	10	0.65	1.24	341	6.5	2,640	3B	05-LPL-951-065	0.66
05-LHP-925	17	0.96	0.84	257	7	3,900	3B	05-LPL-951-070	0.8