

HPL-1064M-W25MM

1064nm高功率激光器

1064nm高功率激光器是一款紧凑型一体化设计半导体激光器，具有输出功率高、稳定性好的特点。该激光器集成温度控制及水冷散热，极大地降低温度对激光稳定性的影响。

产品信息

特点	应用
高输出功率	激光点火
稳定性好	泵浦源
集成水冷	激光加工
	科研应用



光学特性

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
工作波长	λ_c	nm	1058	1064	1070
输出功率	P_{opt}	W	25	—	—
线宽	$\Delta\lambda$	nm	—	—	5
波长随温度特性	$\Delta\lambda/\Delta T$	nm/°C	—	0.3	—

测试条件/注释

光纤输出

电学特性

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
激光管工作电流	I_F	A	—	—	12
激光管工作电压	V_R	V	—	—	4.69
阈值电流	I_{TH}	A	—	1	—
NTC 热敏电阻	R	K Ω	—	10	—
TEC 电流	I_{TEC}	A	—	—	15
TEC 电压	V_{TEC}	V	—	—	24

测试条件/注释

25°C

接口参数

参数	
供电接口	AC 220V 16A
通讯接口	USB 2.0

测试条件/注释

接口参数

参数	
水箱供电接口	插拔式端子
芯径	200um
NA数值孔径	0.22
光纤输出接口	SMA905

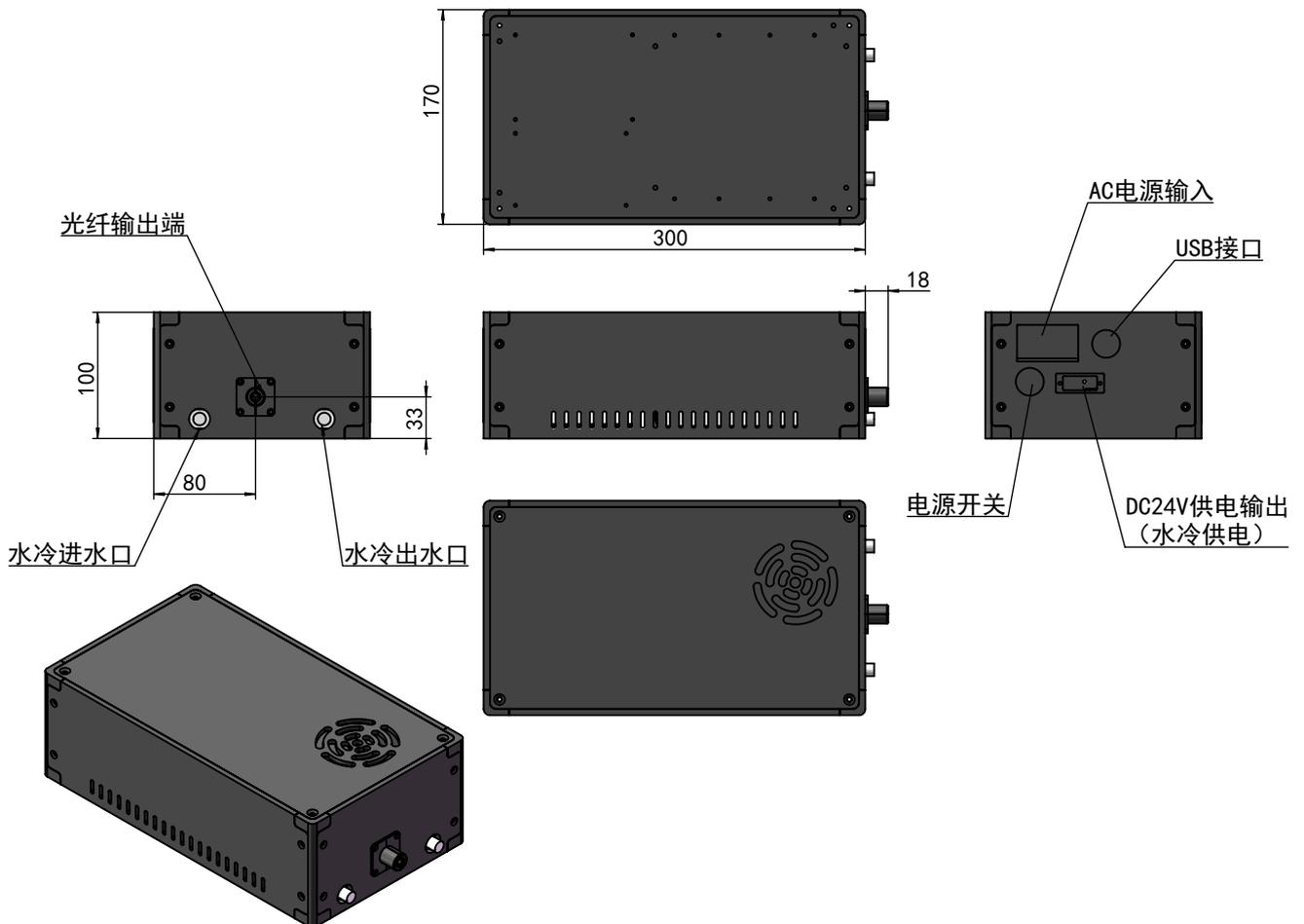
测试条件/注释

其他参数

参数	符号	单位	最小值	典型值	最大值
储存温度	T_s	°C	-10	—	50
工作温度	T_c	°C	20	—	30
尺寸	—	mm	300*170*100		

测试条件/注释

机械尺寸



拆箱、安装及激光安全性

- 该产品为静电敏感元件,须在静电安全的环境中运转和操作。
- 请在干燥,洁净且静电安全的环境中保存该产品。

在不同的工作模式下,该激光器会发射出可以对人眼产生严重伤害的高度集中的可见或不可见光。在操作该激光器或集成有该激光器的产品时,需要严格按照国际激光安全等级标准(IEC 60825-1)的要求做好防护措施!

本规格书中提供的相关性能指标、数据及其他说明性材料必须经由谱线科技书面确认后使用,所有信息均已经过严格审查,如有变更恕不另行通知。

