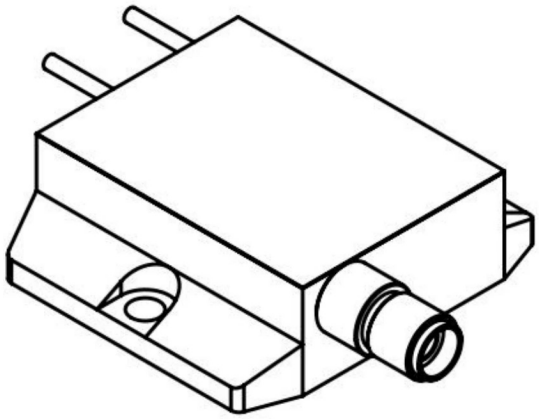
808 nm / 20 W 光纤耦合半导体激光器

按波长、光输出、光纤及冷却方式选型。光源输出功率不是 LPC 接收端电输出。



结构或原理示意，非产品实物照片

参数

中心波长	808 nm
输出功率	20 W
工作电压	3.4 V
工作电流	12 A

应用与选型

光纤供电发射端、光源匹配及实验平台。先核对波长、接口、驱动、散热和安全联锁。

光电测试条件：水温 25° C；使用温度按参数表单独确认。

引脚与接口

引脚	1	2
功能	LD-	LD+

光电参数

参数	单位	最小值	典型值	最大值
中心波长	nm	803	808	813
输出功率	W	—	20	—
阈值电流	A	—	1.3	—
工作电压	V	—	3.4	—
工作电流	A	—	12	14
斜率效率	W/A	—	-	—
能量转化效率	%	—	-	—

光纤规格

参数	单位	最小值	典型值	最大值
光纤芯径	μm	—	200	—
光纤数值孔径	-	—	0.22	—
光纤长度	m	—	-	—
NA（95%E)	-	—	0.15	0.17
指示光波长	nm	—	-	—
指示光功率	mW	—	-	—
指示光电流	mA	—	-	—
指示光电压	V	—	-	—

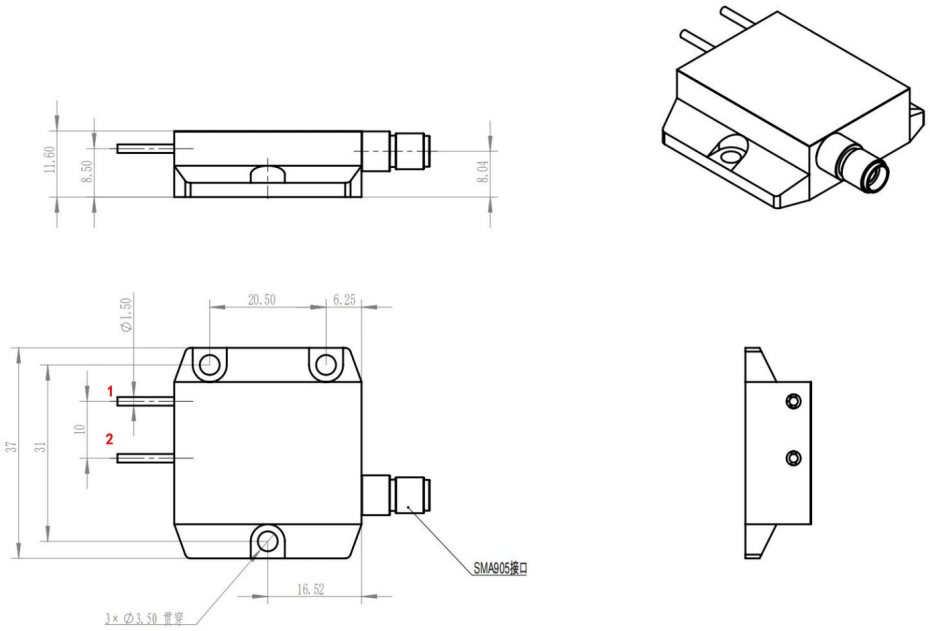
环境与安装条件

参数	单位	最小值	典型值	最大值
使用温度	° C	15	25	35

参数	单位	最小值	典型值	最大值
存储温度	° C	-20	—	50
湿度	%	<70%（25° C）		
冷却方式	-	传导		
水管规格	-	-		
流量	L/min	-		
光纤接口	-	固定光纤，SMA905接头输出，黄色3mm PVC护套（不带铠）		

FULLSUNS

尺寸与安装



尺寸与安装

参考参数用于选型，最终配置及验收条件按技术协议确认。功率等级不等于所有工况下的保证电输出。