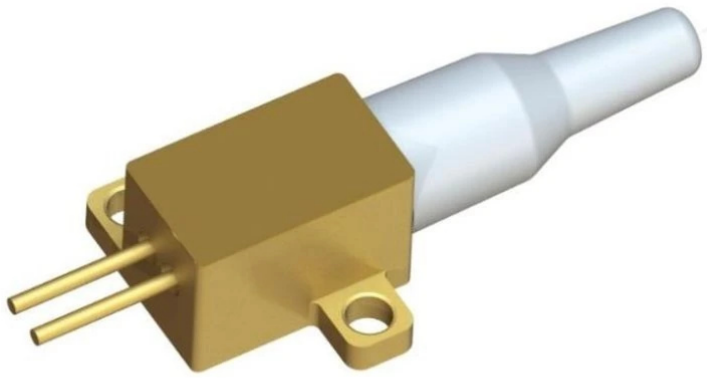
808 nm / 5 W 光纤耦合半导体激光器

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	5 W
工作电压	1.75 V
工作电流	5.5 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	典型值	最大值
中心波长	nm	808	—
输出功率	W	5	—
阈值电流	A	0.7	0.9
工作电压	V	1.75	1.85
工作电流	A	5.5	7
斜率效率	W/A	1.2	—
电光效率	%	52	—

光纤规格

参数	单位	数值
光纤芯径	μm	105
光纤数值孔径	-	0.22
光纤长度	m	1.5（可选）
光纤接口	-	SMA905

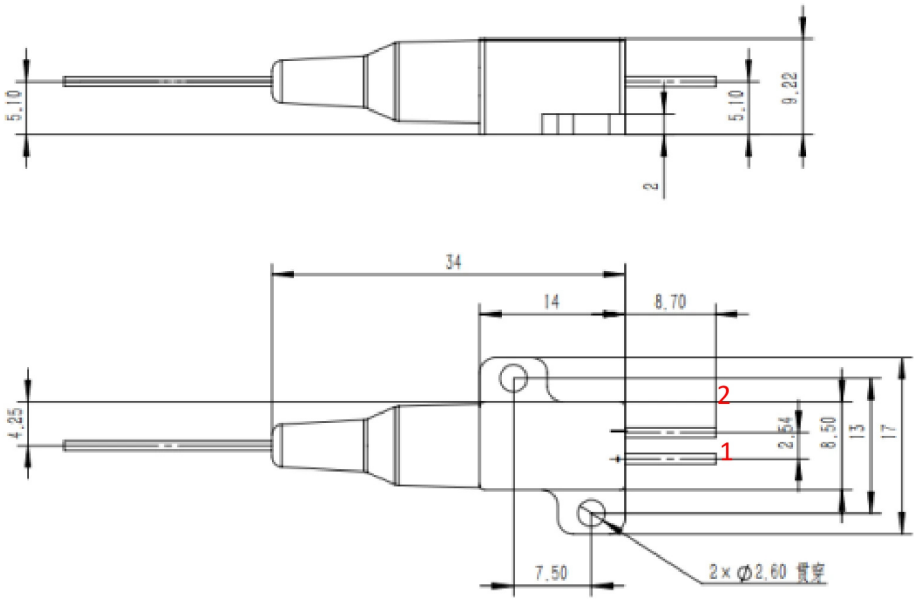
环境与安装条件

参数	单位	最小值	典型值	最大值
使用温度	° C	15	25	35
存储温度	° C	-20	—	50
湿度	%	<70%（25° C）		
冷却方式	-	水冷		
水管规格	—	10*6.5mm		

参数	单位	最小值	典型值	最大值
流量	L/min	10		
引脚焊接时间	s	<10		
焊接温度	° C	<280		

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。