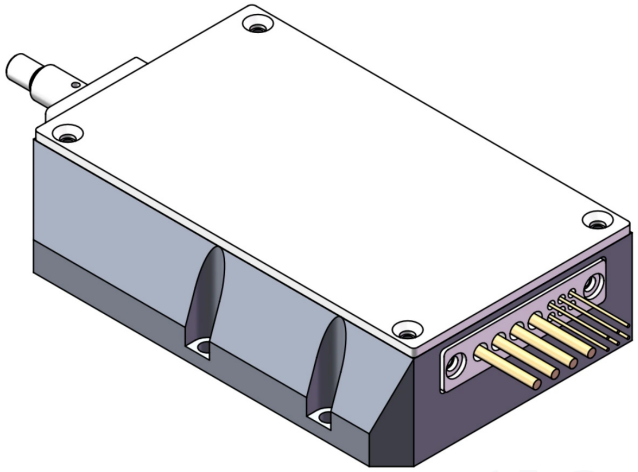
1064 nm / 50 W 光纤耦合半导体激光器

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	1064 nm
输出功率	50 W
工作电压	7.6 V
工作电流	13 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	功能	
1	LD1+	
2	LD1-	
3	-	
4	-	
5	NTC	NTC
6	-	-
7	-	-

光电参数

参数	单位	最小值	典型值	最大值
中心波长	nm	—	1064	—
输出功率	W	—	50	—
阈值电流	A	—	0.9	1.2
工作电压	V	—	7.6	8.5
工作电流	A	—	13	15
斜率效率	W/A	—	4.13	—
能量转化效率	%	47	50	—

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	—	1.5	—
NA（95%E)	-	—	0.13	—
指示光波长	nm	—	-	—
指示光功率	mW	—	-	—

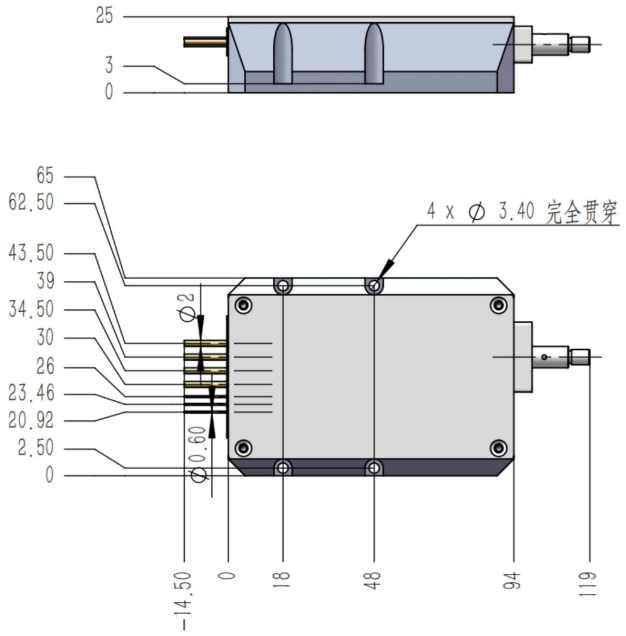
参数	单位	最小值	典型值	最大值
指示光电流	mA	—	-	—
指示光电压	V	—	-	—

环境与安装条件

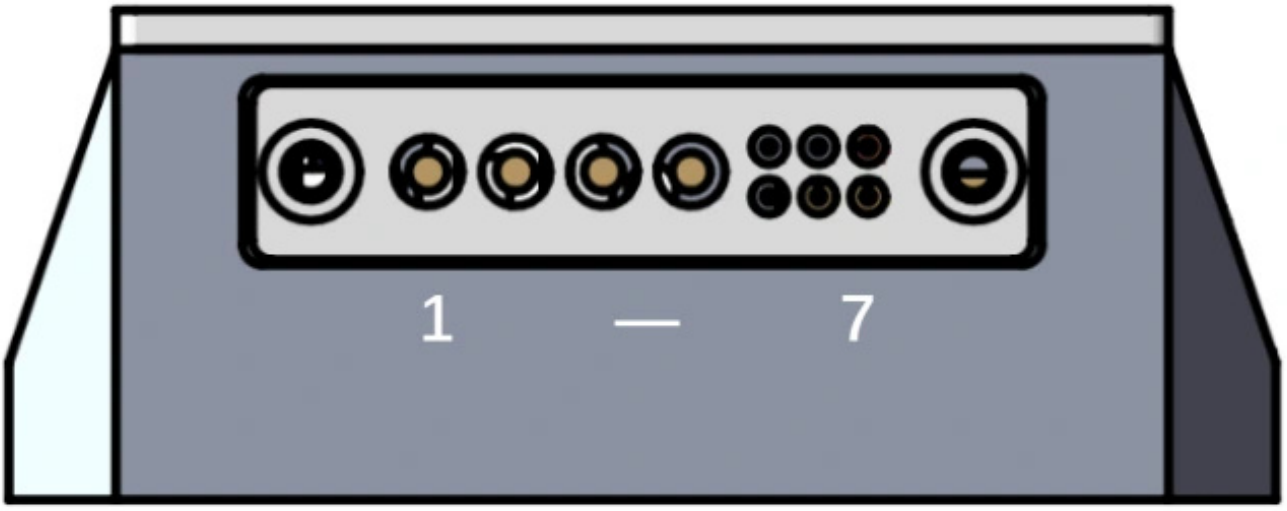
参数	单位	最小值	典型值	最大值
使用温度	° C	15	25	35
存储温度	° C	-20	—	50
湿度	%	<70%（25° C）		
冷却方式	-	传导		
水管规格	-	-		
流量	L/min	-		
光纤接口	-	裸纤		

FULLSUNS

尺寸与安装



尺寸与安装



引脚与接口

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。