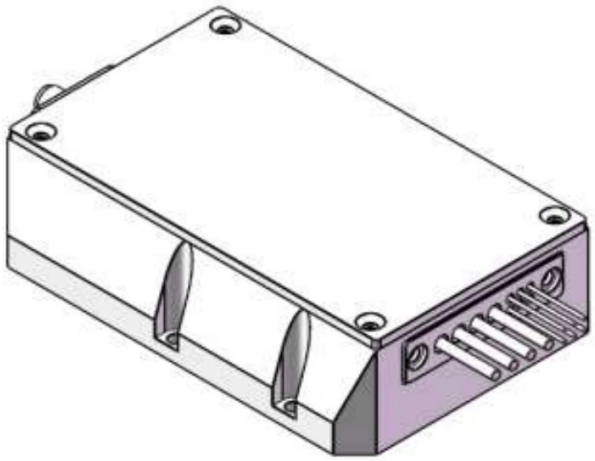
915 nm / 50 W 光纤耦合半导体激光器

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	915 nm
输出功率	50 W
工作电压	3.4 V
工作电流	25.5 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	功能	
1	LD+	
2	LD-	
3	650+	
4	650-	
5	NTC	NTC
6	PD+	PD-
7	-	-

光电参数

参数	单位	最小值	典型值	最大值
中心波长	nm	905	915	925
输出功率	W	—	50	—
阈值电流	A	—	1.75	2
工作电压	V	—	3.4	3.6
工作电流	A	—	25.5	32
斜率效率	W/A	—	2.11	—
电光效率	%	—	50.8	—
指示光波长	nm	—	650±20	—
指示光功率	mW	—	2	—
指示光电流	mA	—	100	—
指示光电压	V	—	2.3	—

光纤规格

参数	单位	数值
光纤芯径	μm	200
光纤数值孔径	-	0.22

参数	单位	数值
NA（95%）	-	0.16
光纤长度	m	可选
光纤接口	-	可选

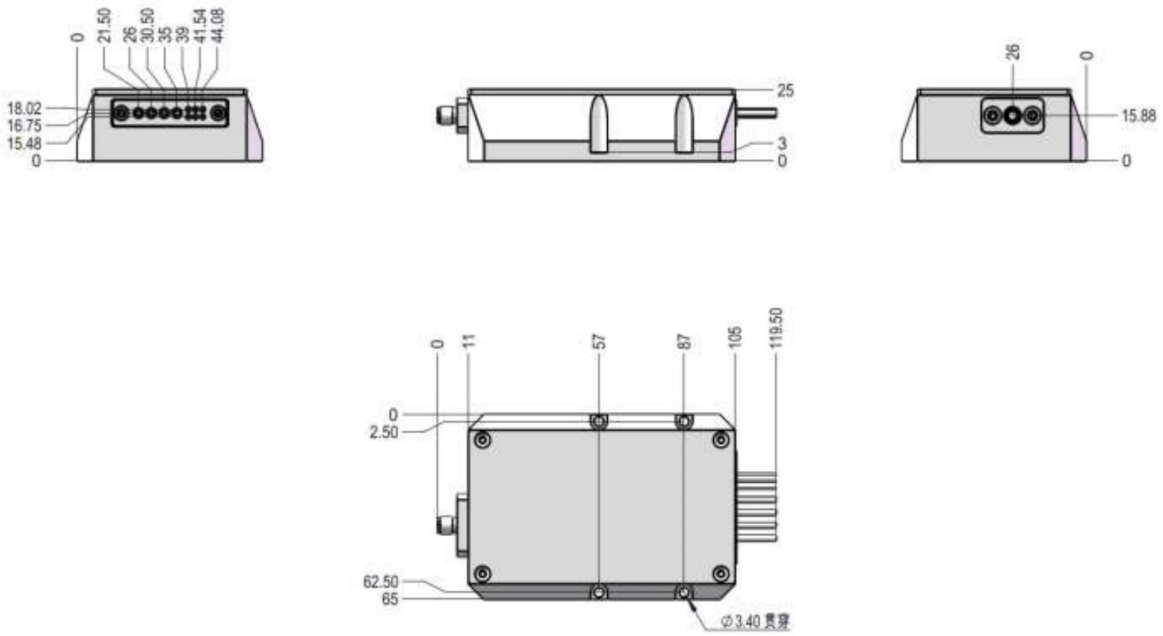
环境与安装条件

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		
引脚焊接时间	s	<10		
焊接温度	° C	<280		

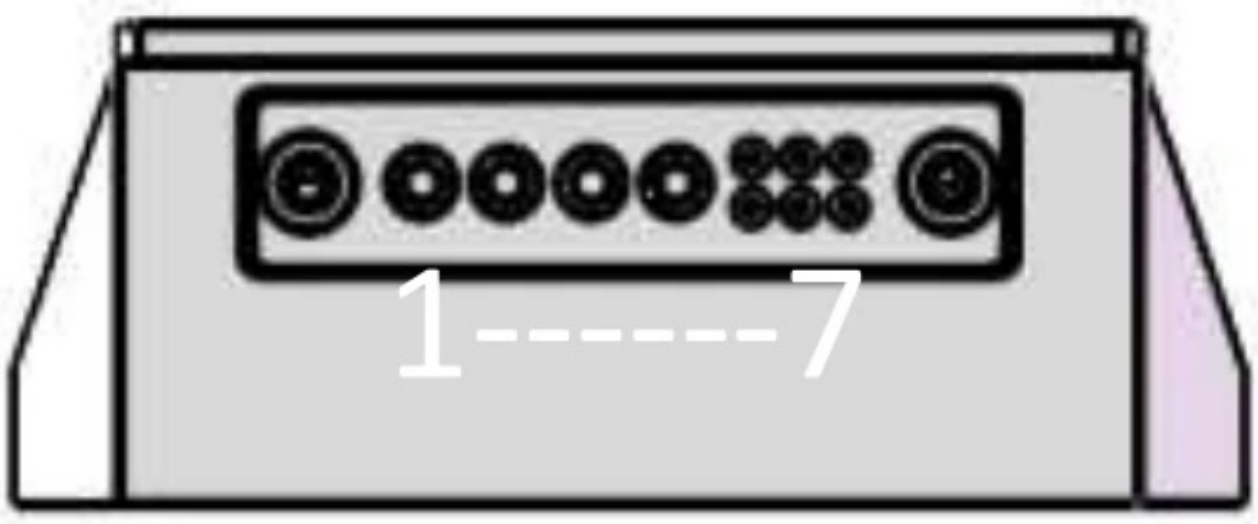
测试条件与版本

测试条件	水温 25° C。
光纤接口	裸光纤、FC、SMA905、QCS 等可选。
光纤长度	2.5 m、5 m、10 m 等可选。

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。