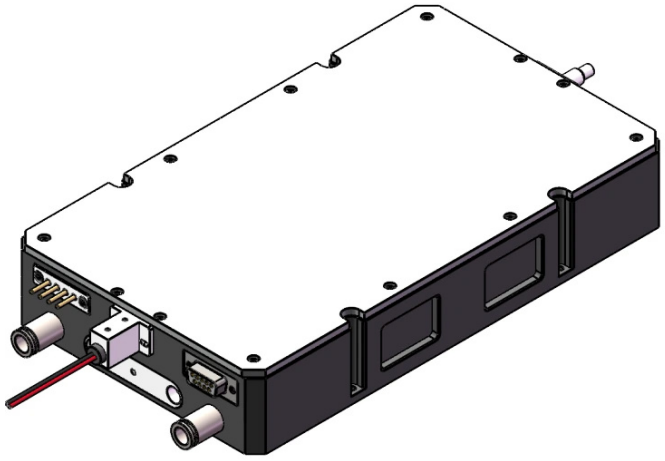
808 nm / 700 W 光纤耦合半导体激光器

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 / 650 nm
输出功率	700 / 0.5 W
工作电压	50*2 / 2.3 V
工作电流	19.5*2 / 0.28 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	引脚	功能
1	LD1+	1	NTC1
2	LD1-	2	NTC1
3	LD2+	3	NTC2
4	LD2-	4	NTC2
5	650+	5	PD+
6	650-	6	PD-
-	-	7	-
-	-	8	-
-	-	9	-

光电参数

参数	单位	典型值 808 nm	典型值 650 nm
中心波长	nm	808	650
输出功率	W	700	0.5
阈值电流	A	3.2	0.1
工作电压	V	50*2	2.3
工作电流	A	19.5*2	0.28
斜率效率	W/A	41.7	-
电光效率	%	36	-

光纤规格

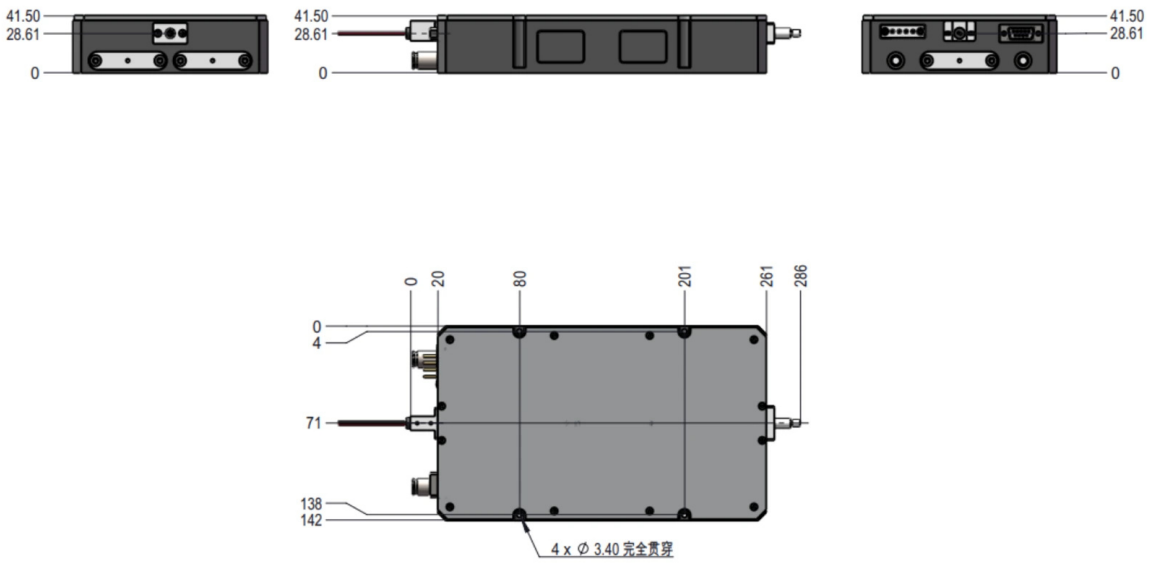
参数	单位	数值
光纤芯径	μm	400
光纤数值孔径	-	0.22
光纤长度	m	1（可选）
光纤接口	-	SMA905

环境与安装条件

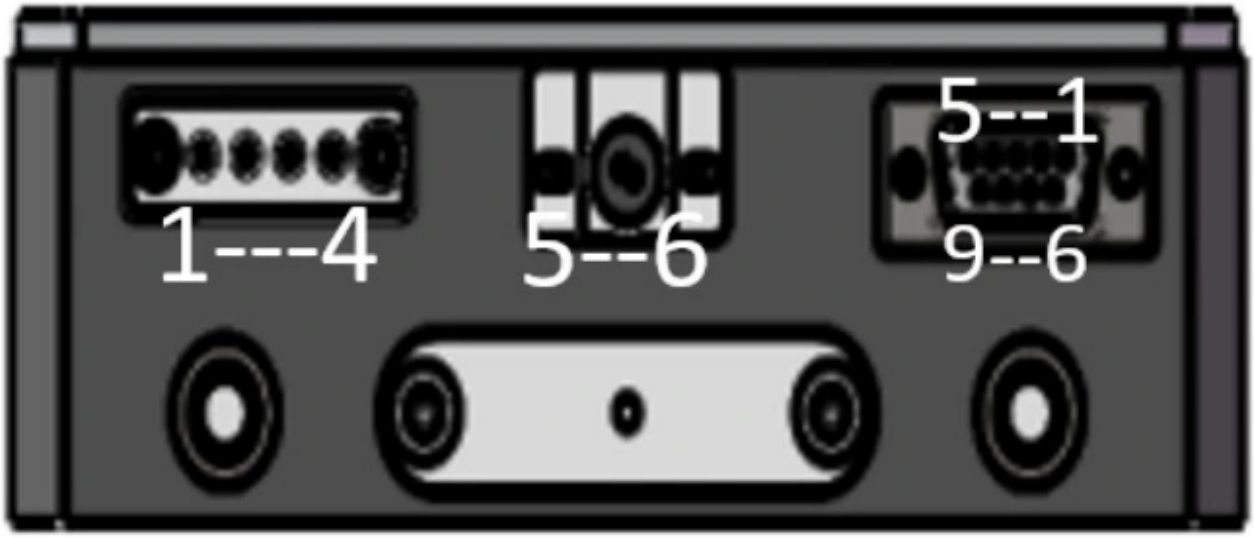
参数	单位	最小值	典型值	最大值
使用温度	° C	15	25	35
存储温度	° C	-20	—	50
湿度	%	<70%（25° C）		
冷却方式	-	水冷		
水管规格	—	10*6.5mm		
流量	L/min	10		
引脚焊接时间	s	<10		
焊接温度	° C	<280		

FULLSUNS

尺寸与安装



尺寸与安装



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。