808 nm / 3 W / ST 封装式 LPC 激光功率转换器

将入射激光能量转换为直流电能。按光接口、输入条件、负载和散热选择配置。



FULLSUNS

对应配置实物照片

参考型号	FS-LPC-808-003W-ST
输入波长	800–840 nm
典型工作点	3.21 W @ 6 W 光输入 / 6.1 V / 0.526 A
最大光输入（需充分散热）	8 W
工作壳温	−40…+85 ° C

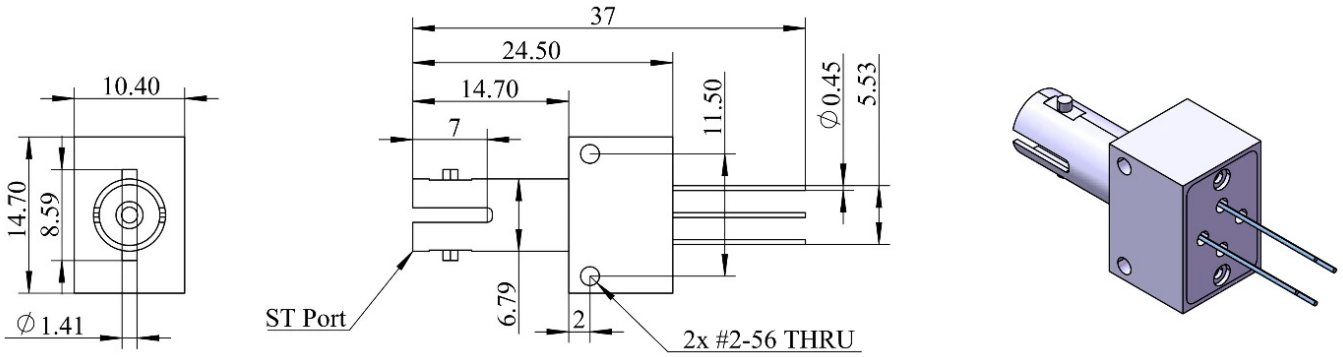
应用与选型

工业传感器隔离供电；高电压设备监测；强电磁干扰区域的远端电子电路。

询盘请提供：波长、到达接收器的光功率、光纤接口或光斑、目标输出、散热条件与数量。

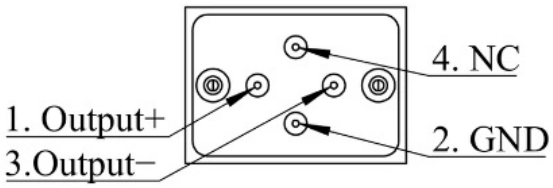
尺寸与安装

单位 mm；结构图为参考，交付前确认最新工程图。



FULLSUNS

尺寸与安装



FULLSUNS

引脚与接口

绝对最大额定值

参数	符号	最小	典型	最大	单位
存储温度	TS	−40	25	85	° C
工作壳温	TC	−40	—	85	° C
相对湿度	RH	5	—	85	%
最大光输入功率	Popt IN	—	—	8	W

图示与接口按本参考配置展示；其他输出接口或封装必须单独确认。

光纤规格

参数	符号	最小	典型	最大	单位
光纤芯径	D	—	40–400 μm 范围内通常影响不显著	—	μm
数值孔径	NA	0.17	0.22	0.22	—
光纤长度	—	—	按应用确定	—	m

典型工作点

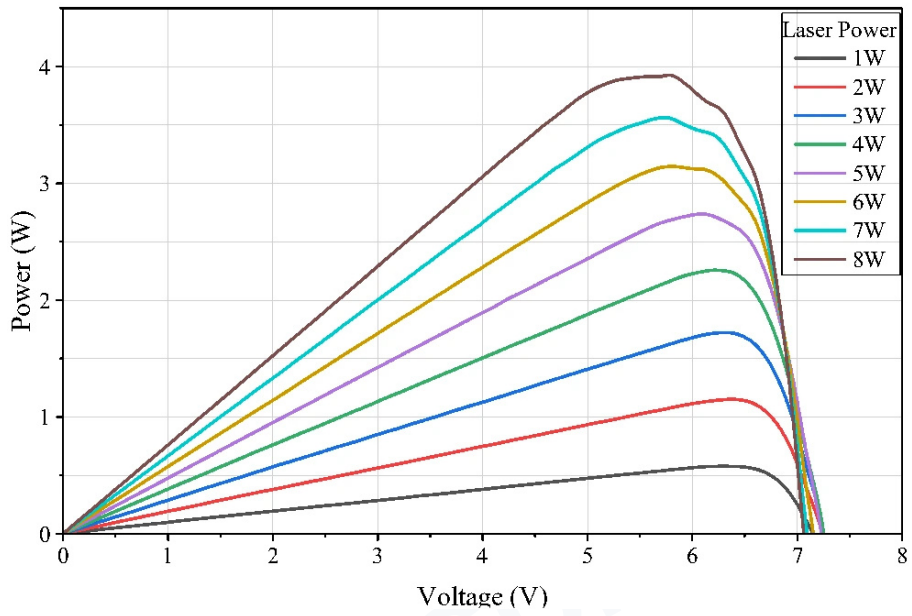
工作点与曲线：典型波长、壳温 25° C。光输入为到达接收器的功率，不是发射器输出或系统电输出。

光输入 / W	电输出 Pmpp / W	Vmpp / V	Impp / A
1	0.58	6.4	0.091
3	1.72	6.3	0.273
5	2.74	6.1	0.452
6	3.21	6.1	0.526

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。

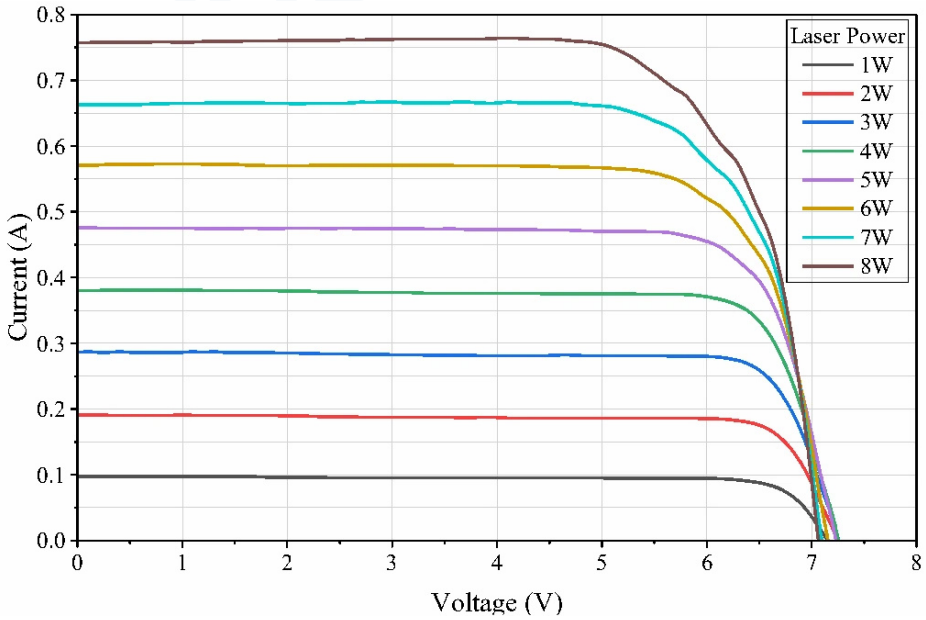
典型特性曲线

工作点与曲线：典型波长、壳温 25° C。光输入为到达接收器的功率，不是发射器输出或系统电输出。



FULLSUNS

输出功率—电压曲线



FULLSUNS

输出电流—电压曲线