808 nm / 600 mW / SMA905 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-808-600mW-SMA905
输入波长	800–840 nm
典型工作点	0.8536 W @ 1.5 W 光输入 / 6.0819 V / 0.1404 A
最大光输入（需充分散热）	1.5 W
工作壳温	−40…+85 ° C

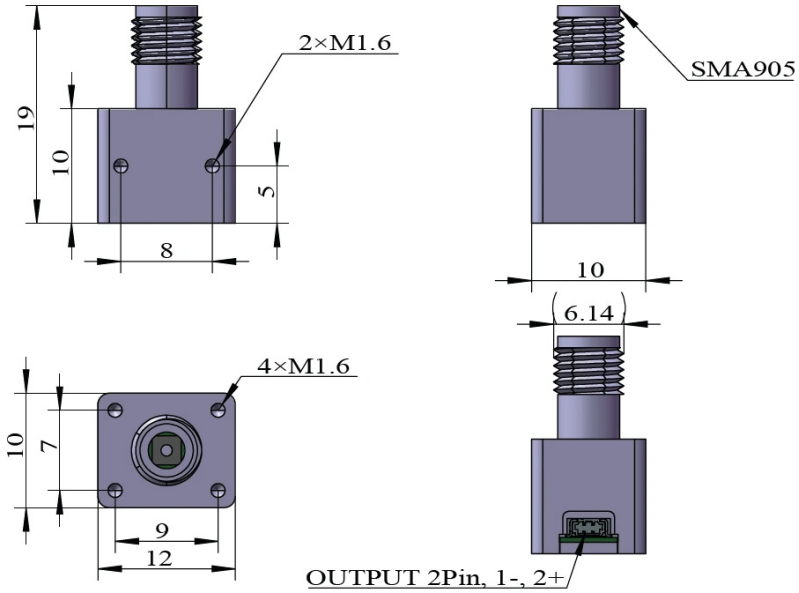
应用与选型

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

1	–
2	+

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	%
光输入功率	Popt IN	—	—	1.5	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。

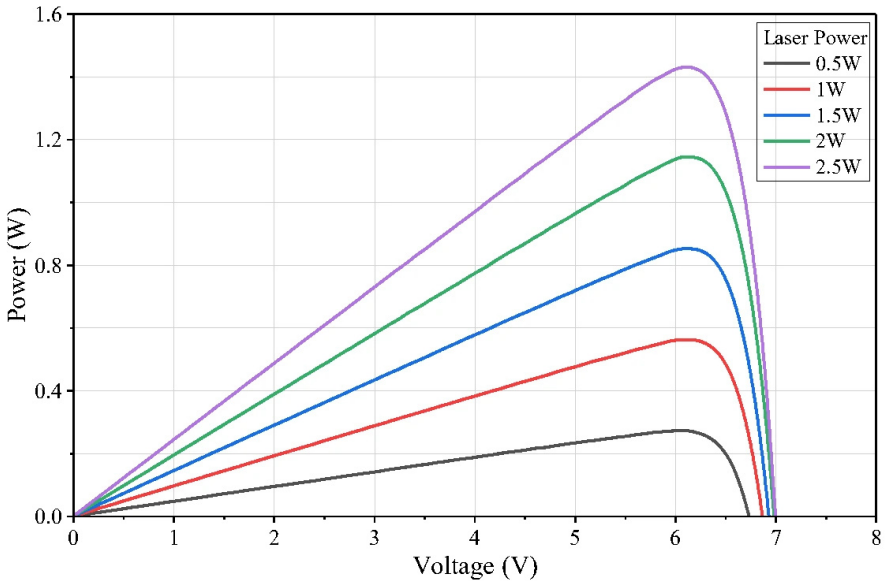
光输入 / W	电输出 Pmpp / W	Vmpp / V	Impp / A
0.5	0.2726	6.0819	0.0448
1.0	0.5634	6.0822	0.0926
1.5	0.8536	6.0819	0.1404
2.0	1.1463	6.0823	0.1885
2.5	1.4321	6.1526	0.2328

资料中的 2.0 W 与 2.5 W 光输入工作点超过同一资料列出的 1.5 W 绝对最大光输入，保留为参考记录，不作为允许工作范围；选型前须确认额定条件。

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。

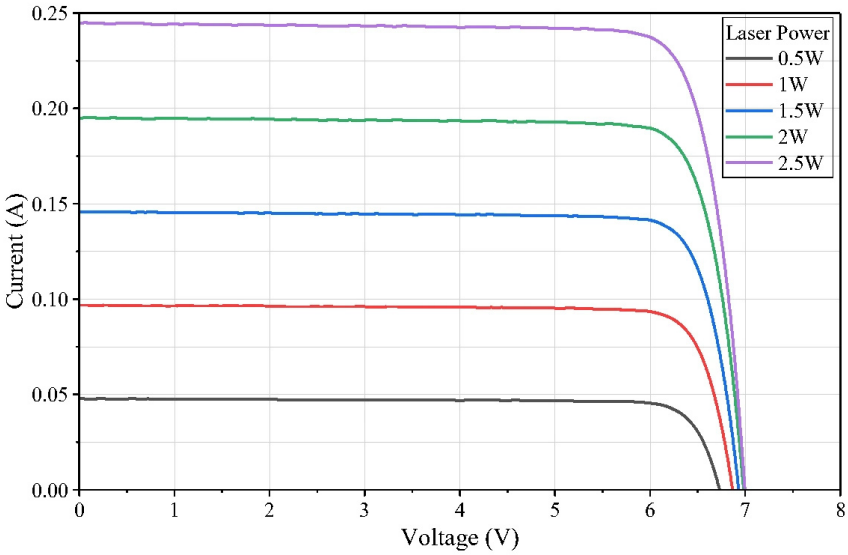
典型特性曲线

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

曲线含超出绝对最大额定值的参考测试点，不作为可运行范围。