1064 nm / 10 W / 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-1064-010W-SMA905
输入波长	1000–1100 nm
典型工作点	10.795 W @ 30 W 光输入 / 5.816 V / 1.856 A
最大光输入（需充分散热）	30 W
工作壳温	−40…+85 ° C

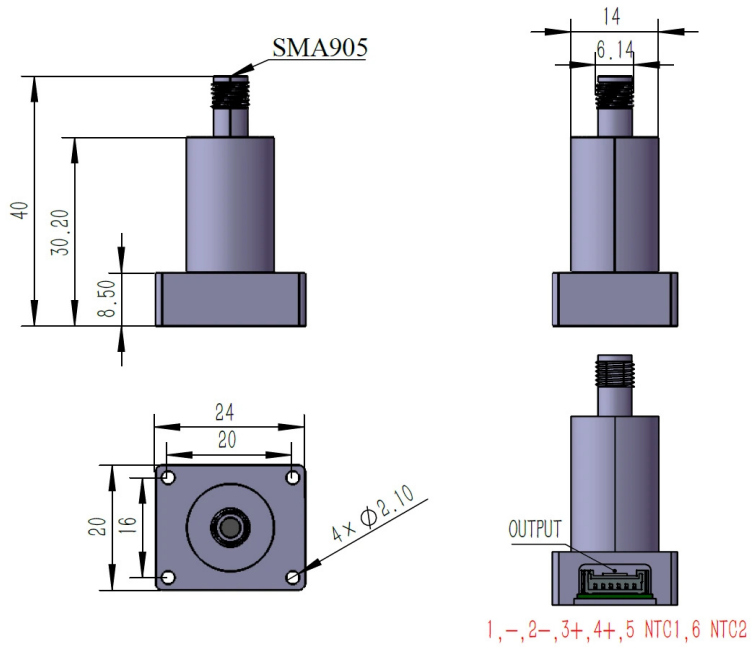
应用与选型

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	-
3	+
4	+
5	NTC1
6	NTC2

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	—	—	30	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

温度传感器

参数	符号	最小	典型	最大	单位
NTC, B = 3930 K	R	—	10	—	kΩ
传感器温度范围	T	−40	按应用确定	150	°C

典型工作点

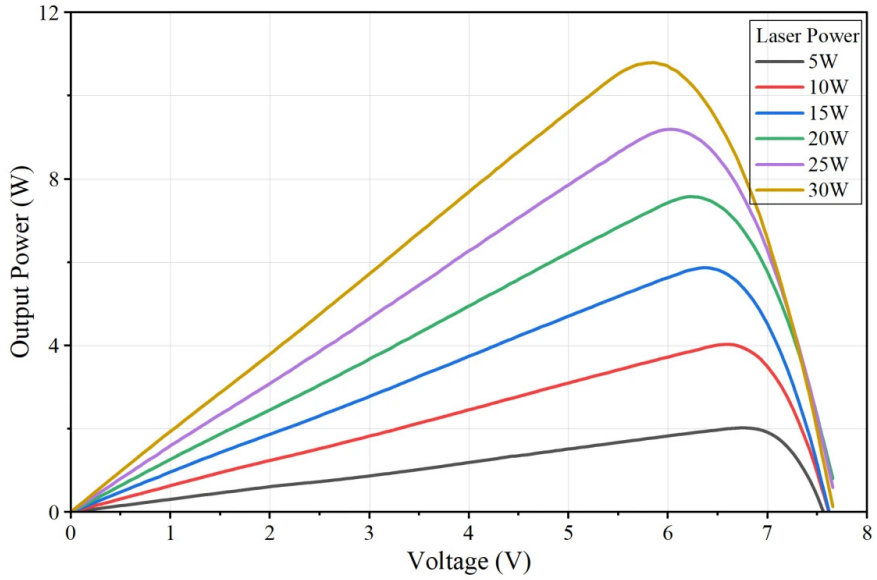
工作点与曲线：典型波长、壳温 25°C。光输入为到达接收器的功率，不是发射器输出或系统电输出。

光输入 / W	电输出 Pmpp / W	Vmpp / V	Impp / A
10	4.036	6.596	0.612
20	7.625	6.246	1.221
30	10.795	5.816	1.856

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。

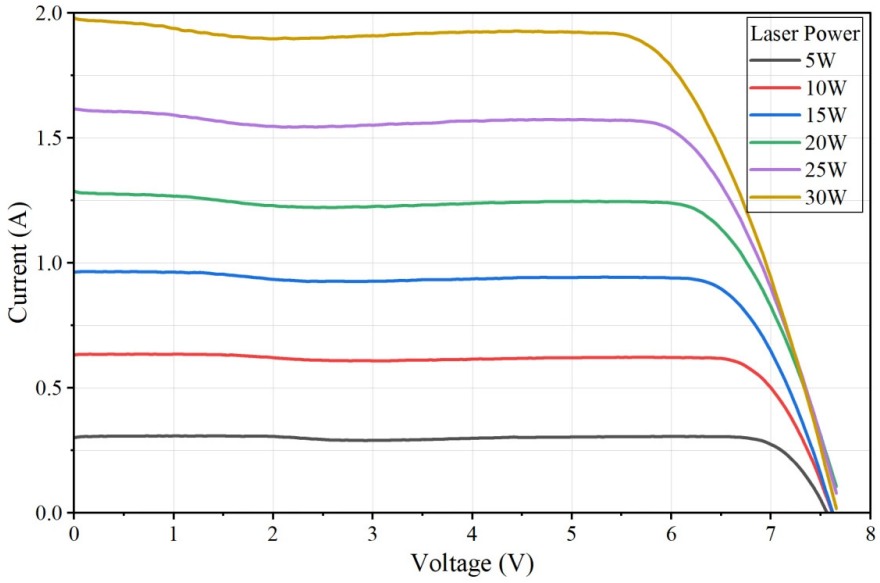
典型特性曲线

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