

传导冷却巴条光纤耦合激光器

MF2-630D-3.0C-40022



主要特性:

- ◆ 630nm 中心波长
- ◆ 3.0W 功率输出
- ◆ 400 μ m 0.22NA 插拔光纤

应用领域:

- ◆ 医疗
- ◆ 工业
- ◆ 科学研究

主要特点:

- ◆ 高输出功率
- ◆ 电绝缘壳体

可选项:

指示光; PD 监控; 光纤温度传感器; 外壳温度传感器; 光纤互锁监控。

凯普林光电始创于 2003 年, 公司以“让梦想驭光而行”为使命, 以成为“全球激光解决方案领跑者”为愿景, 以“创变非凡”为价值观, 面向全球客户提供半导体、光纤、超快激光产品及解决方案。

公司追求持续创新, 坚持自主可控的先进工艺和技术。为此, 凯普林以北京总部为核心, 先后在江苏、深圳建立了生产及研发中心, 在天津投资兴建了自动化、智能化生产基地。为打造高水平技术实力和产品品质, 凯普林在 2020 年成立德国子公司, 为研发生产和技术创新国际化迈出坚实一步。

传导冷却巴条光纤耦合激光器

MF2-630D-3.0C-40022

典型产品技术指标 (20°C)		符号	MF2-630D-3.0C-40022
光学参数 ⁽¹⁾	CW 输出功率	W	3.0
	中心波长	nm	630±3.5
	光谱宽度 (FWHM)	nm	<2.0
	温漂系数	nm/°C	~0.16
电学参数	电光效率	%	>12
	工作电流	A	<15
	阈值电流	A	<5.5
	工作电压	V	<3.0
	斜率效率	W/A	>0.7
光纤参数	光纤芯径	μm	≥400
	数值孔径	-	0.22
	光纤接头	-	SMA905
PD 参数	电流	μA	100 to 1000
热敏电阻	-	(K Ω)/β(25°C)	10±3%/3988
其他	ESD 电压	V	500
	存储温度 ⁽²⁾	°C	0 to 55
	底板温度 ⁽³⁾	°C	+20 to +30
	相对湿度	%	0 to 55

(1) 所有数据均在额定功率@20°C条件下测试。

(2) 超出上述条件工作寿命会减少。

(3) 请在非结露条件下存储和使用。

(4) 低温存储需要真空包装处理。

(5) 工作温度可接受范围：20°C~30°C，但非典型温度下性能会发生变化。

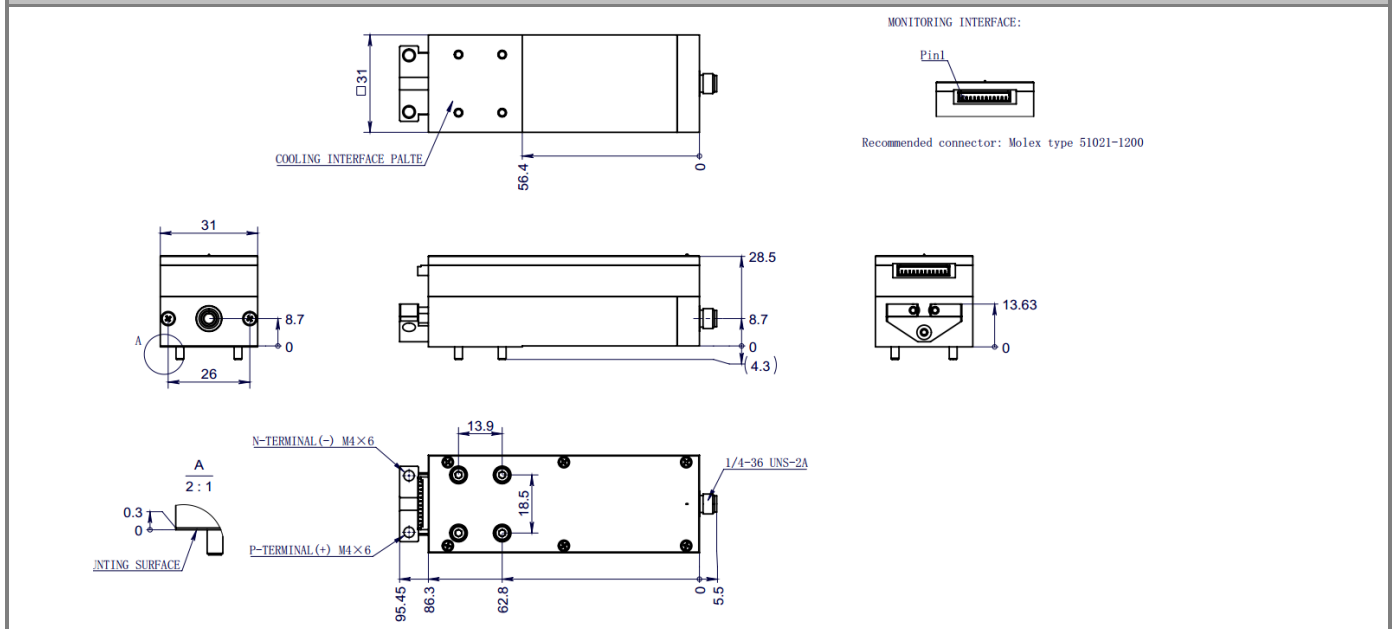
(6) PD 电流的精度范围是在所有元器件固定不变的前提下。

传导冷却巴条光纤耦合激光器

MF2-630D-3.0C-40022

- (7) 以上数据仅供参考，具体数据请以随货数据为准。
(8) 可根据客户需求定制其他波长或其他机械结构的产品。

外形尺寸 (mm)



Pins	Functions	Explanation
1	/	Not in use
2	NTC for Laser Diode	10kΩ, Epcos B57861S0103F040
3	NTC for Laser Diode	
4	Photo Diode Anode	Laser diode 630nm to 1060nm: Lightsensing LSSPD-1.2
5	Photo Diode Cathode	Laser diode 1200nm to 1600nm: Lightsensing LSIPD-L0.3
6	NTC for Fiber Socket	10kΩ, Epcos B57861S0103F040
7	NTC for Fiber Socket	
8	Fiber Detection Sensor	2x micro switch: 10 μA 2 V DC to 50 mA 12 V DC (Resistive load)
9	Fiber Detection Sensor	
10	Pilot Laser with Brightness Control	available upon request
11	Pilot laser (+5V)	520nm, Output Power < 1mW (other on request)

传导冷却巴条光纤耦合激光器

MF2-630D-3.0C-40022

12	Pilot laser GND	Inom <50mA
----	-----------------	------------

使用说明

- ◆ 激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。
- ◆ 运输、储存、使用时必须采取防静电措施，运输和储存过程中引脚之间需连接短路线保护。
- ◆ 工作电流在 6A 以上的激光器请采用焊接方式连接引线，焊接点尽量靠近引脚中部，温度低于 260°C，焊接时间小于 10 秒。
- ◆ 在激光器工作前，确保光纤输出端已正确清洁。在处理和切割光纤时，请遵循安全协议以避免受伤。
- ◆ 使用恒流电源，工作时避免浪涌。
- ◆ 应在额定电流、额定功率下使用。
- ◆ 激光器工作时需保证良好散热。
- ◆ 工作温度 15°C~35°C。
- ◆ 存储温度 -20°C~+70°C。



声明：北京凯普林光电科技股份有限公司所提供的产品信息是可靠、准确的，并有权随时对产品的设计和参数进行改进和修改，恕不另行通知。