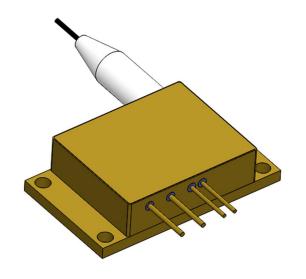


976nm 27W 波长锁定半导体激光器

K976AAHRN-27.00W



主要特性:

- ◆ 波长 976±0.5nm
- ◆ 出纤功率 27W
- ◆ 光纤芯径 105µm
- ◆ 0.22 NA
- ◆ 光谱线宽△λ≤0.7nm
- ◆ 1020nm~1200nm 防反

应用领域:

◆ 光纤激光器泵源

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,在天津投资兴建了智能化、数字化生产基地。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。

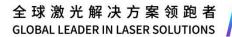


976nm 27W 波长锁定半导体激光器

K976AAHRN-27.00W

	***	单位	K976AAHRN-27.00W			
典型产品技术指标 (25℃)			符号	最小值	典型值	最大值
光学参数	输出功率	Po	w	27	-	-
	中心波长	λο	nm		976±0.5	
	光谱宽度(FWHM)	Δλ	nm	-	-	0.7
	温漂系数	Δλ/ΔΤ	nm/℃	-	0.02	-
	电漂系数	Δλ/ΔΑ	nm/A	-	0.03	-
	电光效率	PE	%	-	48	-
	阈值电流	I _{th}	А	-	0.9	-
电学参数	工作电流	I _{op}	А	-	12	13
	工作电压	V _{op}	V	-	4.8	6.0
	斜率效率	η	W/A	-	2.5	-
	纤芯直径	D _{core}	μm	-	105	-
	包层芯径	D _{clad}	μm	-	125	-
	数值孔径	NA	-	-	0.22	-
光纤参数	光纤长度	Lf	m	-	1	-
	光纤护套	-	mm	-	0.9	-
	弯曲半径	-	mm	50	-	-
	光纤连接头	-	-	NA		
-1 - 2 10	防反波段	λ	nm	1020-1200		
防反参数	防反隔离度	-	dB	-	30	-
	ESD	V _{esd}	V	-	-	500
	存储温度(2)	T _{st}	℃	-20	-	70
4-4 to 1 55 and	焊接温度	T _{Is}	℃	-	-	260
其他参数	焊接时间	t	sec	-	-	10
	工作温度(3)	T _{op}	℃	20	-	30
	相对湿度	RH	%	15	-	75

- (1) 所有数据均在均在输出功率 27W@25℃情况下测试;
- (2) 请在非结露条件下存贮和使用;
- (3) 工作温度指底板温度,可接受的使用温度范围 20℃~30℃,但是不同温度下性能可能略有差别。
- (4) 90%的能量在 974.5nm to 977.5nm



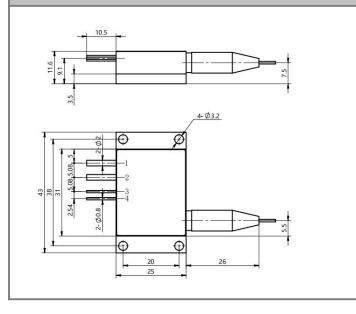




976nm 27W 波长锁定半导体激光器

K976AAHRN-27.00W

外形尺寸 (mm)



引脚	说明
1	激光器 (+)
2	激光器 (-)
3	热敏电阻*
4	热敏电阻*

*: 可选功能

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 20℃~30℃。
- ◆ 存储温度 20℃~ + 70℃。





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。22-12