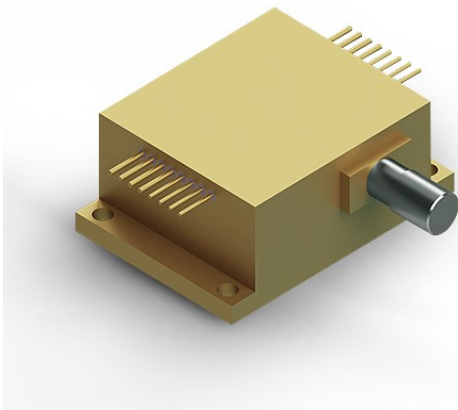


980nm 30W 多功能插拔输出半导体激光器

K980FAMCA-30.00W (标准品)



主要特性:

- ◆ 波长 980nm
- ◆ 出纤功率 30W
- ◆ 光纤芯径 200 μ m
- ◆ 0.22NA
- ◆ 附加功能:
 - 指示光
 - 光纤&功率监控
 - 温度传感
 - 可更换窗片 (可选)

应用领域:

- ◆ 医疗

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、上海、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。为打造世界最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, 引入欧洲质量标准, 为研发生产和技术创新国际化迈出坚实一步。

截至目前, 凯普林在全球已累计拥有 1000 多万个激光器在线运行, 产品遍及 70 多个国家和地区, 应用涉及工业、医疗、商业、科研、信息等诸多领域。

版本号	变更内容	变更日期
00	初版	2021.09.17

980nm 30W 多功能插拔输出半导体激光器

K980FAMCA-30.00W (标准品)

典型产品技术指标 (25°C)		符号	单位	K980FAMCA-30.00W		
				最小值	典型值	最大值
光学参数	输出功率	P_o	W	30	-	-
	中心波长	λ_c	nm	980±10		
	温漂系数	$\Delta\lambda/\Delta T$	nm/°C	-	0.3	-
电学参数	电光效率	PE	%	-	50	-
	阈值电流	I_{th}	A	-	1.0	-
	工作电流	I_{op}	A	-	-	13
	工作电压	V_{op}	V	-	5.4	6.0
	斜率效率	η	W/A	-	2.7	-
光纤参数	光纤芯径	D_{core}	μm	-	200	-
	数值孔径	NA	-	-	0.22	-
	光纤接头	-	-	SMA905		
热敏电阻	-	R_t	(K Ω)/(25°C)	-	10±3%	-
PD	电流	I_{mo}	μA	200	-	2000
其他参数	ESD	V_{esd}	V	-	-	500
	存储温度 ⁽²⁾	T_{st}	°C	-20	-	70
	焊接温度	T_{ls}	°C	-	-	260
	焊接时间	t	sec	-	-	10
	工作温度 ⁽³⁾	T_{op}	°C	15	-	35
	相对湿度	RH	%	15	-	75
指示光	输出功率	P_a	mW	2	-	-
	中心波长	λ_a	nm	635±10		
	电压	V_a	V	-	-	2.6
	电流	I_a	mA	-	45	65

(1) 所有数据均在输出功率为 30W@25°C 情况下测试;

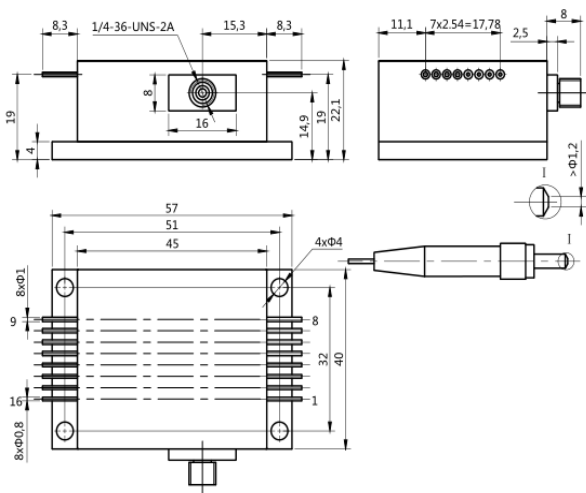
(2) 请在非结露条件下存贮和使用;

(3) 工作温度指底板温度, 可接受的使用温度范围 15°C~35°C, 但是不同温度下性能可能略有差别。

980nm 30W 多功能插拔输出半导体激光器

K980FAMCA-30.00W (标准品)

外形尺寸 (mm)



引脚	说明	引脚	说明
1	光纤探测器 LED (-)	9	激光器 (+)
2	光纤探测器 LED(+)&PD(N)	10	激光器 (-)
3	光纤探测器 PD (P)	11	-
4	指示光 (+) & PD (N)	12	-
5	指示光 (-)	13	-
6	PD (P)	14	-
7	热敏电阻	15	-
8	热敏电阻	16	-

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。21-1