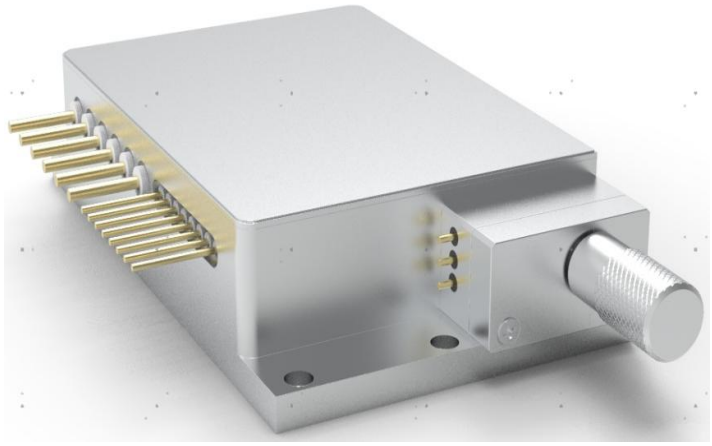
1940nm 10W 多功能插拔输出半导体激光器

KJ40HA5CA-10.00WN1Y-40022N00NSM



主要特性：

- 波长 1940nm
- 出纤功率 10W
- 光纤芯径 400μm
- 光纤数值孔径 0.22NA
- 附加功能：

  指示光

  光纤监控

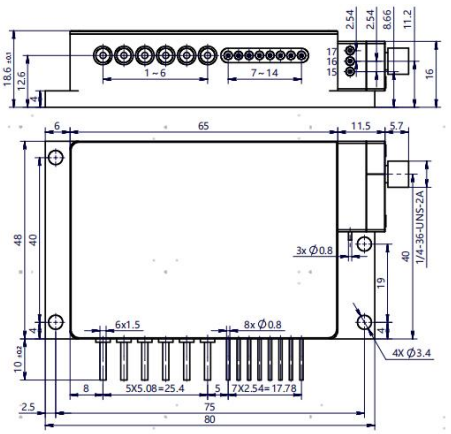
  温度传感

  可替换窗口片

应用领域：

- 医疗

外形尺寸（mm）



引脚	说明	引脚	说明
1	激光器（+）	10	热敏电阻
2	激光器（-）	11	PD(P)
3	-	12	PD(N)
4	-	13	-
5	-	14	-
6	-	15	光纤传感器 PD (P)
7	指示光(+)	16	光纤传感器 LED(+)&光纤传感器 PD (N)
8	指示光(-)	17	光纤传感器 LED(-)
9	热敏电阻		

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℃，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℃~30℃。
- ◆ 存储温度 - 20℃~ + 70℃。



1940nm 10W 多功能插拔输出半导体激光器

KJ40HA5CA-10.00WN1Y-40022N00NSM

典型产品技术指标（25℃）标		符号	单位	KJ40HA5CA-10.00WN1Y-40022N00NSM		
				最小值	典型值	最大值
光学参数	输出功率	P_O	W	10	-	-
	中心波长	λ_c	nm	1940±20		
	温漂系数	△λ/△T	nm/℃	-	0.3	-
电学参数	电光效率	PE	%	-	15	-
	阈值电流	I_{th}	A		1.0	-
	工作电流	I_{op}	A	-	7	10
	工作电压	V_{op}	V	-	9.5	10.5
	斜率效率	η	W/A	-	1.7	-
光纤参数	光纤芯径	D_{core}	μm	-	400	-
	数值孔径	NA	-	-	0.22	-
	光纤连接头	-	-	SMA905		
热敏电阻	-	Rt	(K Ω)/ (25℃)	-	10±3%	-
其他参数	ESD	V_{esd}	V	-	-	500
	存储温度(2)	T_{st}	℃	-20	-	70
	焊接温度	T_{ls}	℃	-	-	260
	焊接时间	t	sec	-	-	10
	工作温度(3)	T_{op}	℃	15	-	30
	相对湿度	RH	%	15	-	75
指示光	输出功率	P_a	mW	2	-	-
	中心波长	λ_c	nm	635±10		
	电压	V_a	V	-	2.3	2.6
	电流	I_a	mA	-	45	65

(1) 所有数据均在输出功率为 10W@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 15℃~30℃，但是不同温度下性能可能略有差别。

声明：北京海普林光电科技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。26-09