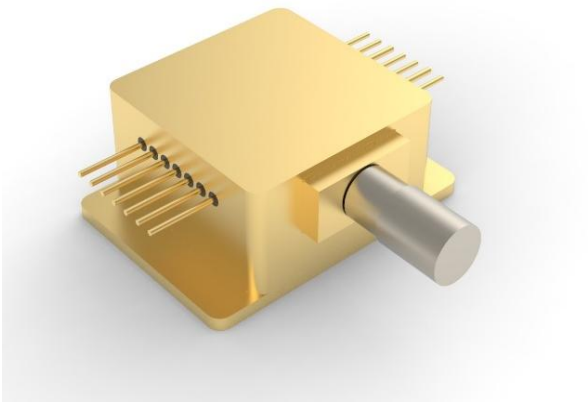
980nm 10W 多功能插拔输出半导体激光器

K980F14CC-10.00WY2Y-20022N00NSM



主要特性：

- 波长 980nm
- 出纤功率 10W
- 光纤芯径 200μm
- 光纤数值孔径 0.22NA
- 附加功能：

  指示光

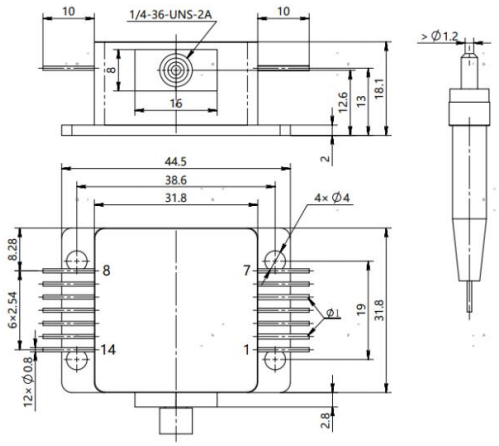
  光纤&功率监控

  温度传感

应用领域：

- 医疗

外形尺寸（mm）



引脚	说明	引脚	说明
1	外壳	8	TEC(-)
2	激光器(+)	9	光纤探测器 PD(P)
3	热敏电阻	10	光纤探测器 LED(-)
4	热敏电阻	11	光纤探测器 LED(+) &PD(N)
5	激光器(-)	12	指示光(5V)
6	PD(P)	13	指示光(0V)
7	PD(N)	14	TEC(+)

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℃~35℃。
- 存储温度 - 20℃~ + 70℃。



980nm 10W 多功能插拔输出半导体激光器

K980F14CC-10.00WY2Y-20022N00NSM

典型产品技术指标（25℃）标		符号	单位	K980F14CC-10.00WY2Y-20022N00NSM		
				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	980±10		
	温漂系数	△λ/△T	nm/℃	-	0.3	-
电学参数	电光效率	PE	%	-	45	-
	阈值电流	I_{th}	A		1.0	
	工作电流	I_{op}	A	-	12.5	13
	工作电压	V_{op}	V	-	1.8	2.0
	斜率效率	η	W/A	-	0.9	-
光纤参数	光纤芯径	D_{core}	μm	-	200	-
	数值孔径	NA	-	-	0.22	-
	光纤连接头	-	-	SMA905		
热敏电阻	-	Rt	(K Ω)/ (25℃)	-	10±3%	-
PD	电流	I_{mo}	μA	100	-	2000
TEC	最大电流	I_{tec}	A	-	-	6
	最大电压	V_{tec}	V	-	-	9.8
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	-	35
	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	5V（恒功）		

(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℃~35℃，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