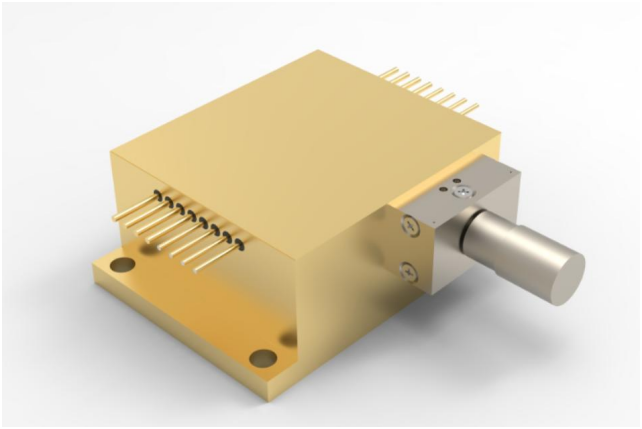
多波长插拔半导体激光器

KD010F0X5G004AMCN-Y1Y



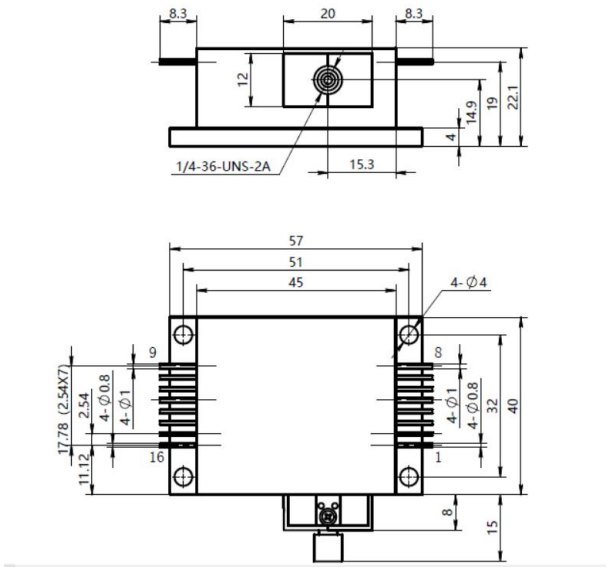
主要特性：

- 多波长
- 多功能
- 光纤芯径 200μm
- 光纤数值孔径 0.22 NA
- 附加功能
  - 指示光
  - 温度传感
  - 光纤/功率监控
  - 可替换窗口片

应用领域：

- 医疗美容

外形尺寸（mm）



引脚	说明
1	光纤探测器 LED（-）
2	光纤探测器 LED（+）&光纤探测器 PD（N）
3	光纤探测器 PD（P）
4	PD（N）
5	-
6	PD（P）
7	热敏电阻
8	热敏电阻
9	980LD（+）
10	980LD（-）
11	635LD (+)
12	635LD (-)
13	450LD（+）
14	450LD（-）
15	-
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℃，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℃。



Hyperline 海普林

多波长插拔半导体激光器

KD010F0X5G004AMCN-Y1Y

典型产品技术指标（25℃）		符号	单位	KD010F0X5G004AMCN-Y1Y		
				最小值	典型值	最大值
980 (1)	功率	P_o	W	10	_	-
	中心波长	λ_c	nm	980±10		
	阈值电流	I_{th}	A	-	1.0	-
	工作电流	I_{op}	A	-	12.5	13.5
	工作电压	V_{op}	V	-	1.8	2
450 (1)	功率	P_o	W	4	_	-
	中心波长	λ_c	nm	450±10		
	阈值电流	I_{th}	A	-	0.35	-
	工作电流	I_{op}	A	-	2.5	3.5
	工作电压	V_{op}	V	-	4.5	5
635 (1)	功率	P_o	W	0.5	-	-
	中心波长	λ_c	nm	635±10		
	工作电流	I_{op}	A	-	0.8	1.0
	工作电压	V_{op}	V	-	2.3	2.6
PD	-	PD	uA	100		2000
光纤参数	光纤芯径	D_{core}	μm	-	200	_
	数值孔径	NA	NA	-	0.22	_
	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	-	35
	相对湿度	RH	%	15	-	75

(1) 所有数据均在 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