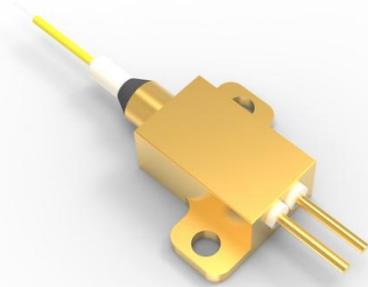


## Bull 940nm 10W 105um 光纤耦合半导体激光器

**K940EB3HN-10.00W**



### 主要特性:

- ◆ 波长 940nm
- ◆ 出纤功率 10W
- ◆ 光纤芯径 105 $\mu$ m
- ◆ 0.22 NA

### 应用领域:

- ◆ 光纤激光器泵源
- ◆ CATV
- ◆ 雷达

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，在天津投资兴建了自动化、智能化生产基地。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。

## Bull 940nm 10W 105um 光纤耦合半导体激光器

### K940EB3HN-10.00W

典型产品技术指标 (25°C)		符号	单位	K940EB3HN-10.00W			说明
				最小值	典型值	最大值	
光学参数	输出功率	$P_o$	W	10	-	-	@12A
	输出功率@105°C	$P_{o3}$	W	2.7	-	-	@6A
	中心波长	$\lambda$	nm	940±5			
	光谱宽度(FWHM)	$\Delta\lambda$	nm	-	3	-	
	温漂系数	$\Delta\lambda/\Delta T$	nm/°C	-	0.3	-	
	电流漂移系数	$\Delta\lambda/\Delta A$	nm/A	-	1	-	
	光斑占比 $P_{0.15}/P_{0.22}$	NA	%	-	85	-	
电学参数	电光效率	PE	%	-	52	-	
	阈值电流	$I_{th}$	A	-	1.0	-	
	工作电流	$I_{op}$	A	-	12	13	
	工作电压	$V_{op}$	V	-	1.6	1.8	
	斜率效率	$\eta$	W/A	-	0.9	-	
光纤参数	纤芯直径	$D_{core}$	μm	-	105	-	
	包层芯径	$D_{clad}$	μm	-	125	-	
	涂覆层直径	$D_{buf}$	μm	-	250	-	
	数值孔径	NA	-	-	0.22	-	
	光纤长度	$L_f$	m	-	0.8	-	
	光纤型号	-	-	SI 光纤 105/125-22/250			
	光纤护套	-	mm	0.9			
	弯曲半径	-	mm	15	-	-	
	接头	-	-	N/A			
防反参数	防反波段	$\equiv$	nm	1400~1600			
	防反隔离度	-	dB	-	30	-	
其他参数	ESD	$V_{esd}$	V	-	-	500	
	存储温度 <sup>(2)</sup>	$T_{st}$	°C	-40	-	110	
	焊接温度	$T_{ls}$	°C	-	-	260	

## Bull 940nm 10W 105um 光纤耦合半导体激光器

### K940EB3HN-10.00W

焊接时间	t	sec	-	-	10	
工作温度 <sup>(3)</sup>	T <sub>op</sub>	°C	15	-	35	
极限工作温度 <sup>(4)</sup>	T <sub>op</sub>	°C	-40- 105			工作电流≤6A
相对湿度	RH	%	15	-	85	

(1) 除特殊标注以外，所有数据均在输出功率 10W@25°C情况下测试；

(2) 请在非结露条件下存贮和使用；

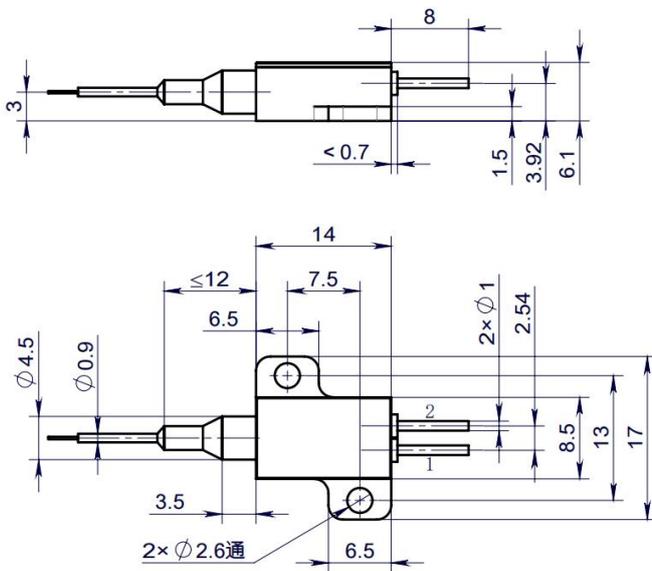
(3) 以上温度均指的是管壳底板测试温度。

(4) 工作温度对产品的性能和可靠性会有影响。

**Bull 940nm 10W 105um 光纤耦合半导体激光器**

**K940EB3HN-10.00W**

外形尺寸 (mm)



引脚	说明
1	激光器 (+)
2	激光器 (-)

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 and 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 -40°C~+110°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。23-12