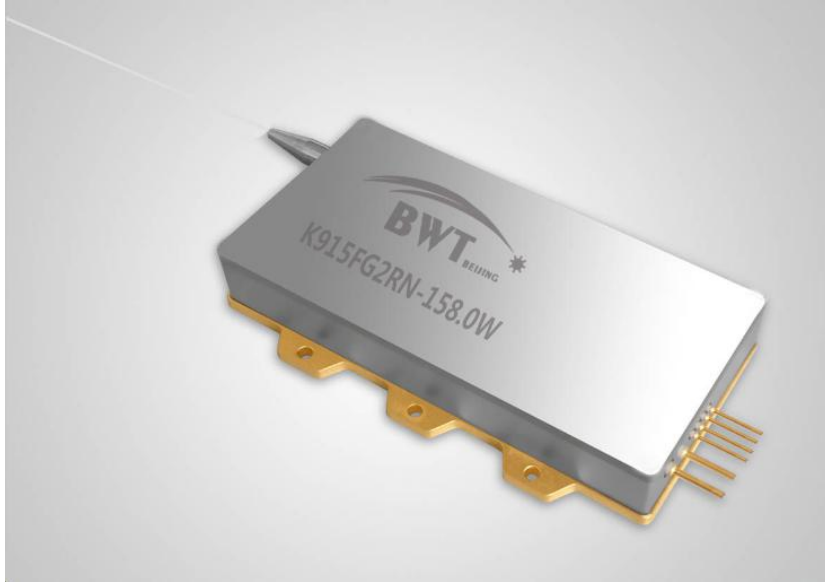


## 915nm 158W 高功率半导体激光器

### K915FG2RN-158.0W



#### 主要特性:

- ◆ 波长 915nm
- ◆ 出纤功率 158W
- ◆ 光纤芯径 105 $\mu$ m
- ◆ 光纤数值孔径 0.22 N.A.
- ◆ 1040nm-1200nm 防反射功能

#### 应用领域:

- ◆ 光纤激光器泵浦源
- ◆ 材料处理

北京凯普林光电的半导体激光器组件是使用专业的耦合技术制作的高功率、高效率、高稳定性的产品。产品把芯片发出的光通过微光学元器件汇聚到小芯径的光纤中输出。在此过程对每一重要工艺均进行检验与老化，以保证了产品可靠、稳定、长寿命。

在生产中，研究人员通过专业的技术和长期积累的经验不断进行着产品工艺的改进，确保了产品的高性能。公司还持续地开发新的产品来满足顾客不断增加的需求。

顾客的利益一直被放在首位，为顾客提供高品质、高性价比的产品是公司一贯追求的目标。

## 915nm 158W 高功率半导体激光器

### K915FG2RN-158.0W

典型产品技术指标(25℃)		符号	单位	K915FG2RN-158.0W		
				最小值	典型值	最大值
参数 <sup>(1)</sup>	输出功率	P <sub>O</sub>	W	158	-	-
	阈值电流	I <sub>th</sub>	A	-	0.5	-
	工作电流	I <sub>op</sub>	A	-	10	11
	工作电压	V <sub>op</sub>	V	-	-	36
	反向耐压	V <sub>re</sub>	V	-	45	-
	斜率效率	η	W/A	-	15	-
	电光效率	PE	%	-	48	-
	中心波长	λ <sub>c</sub>	nm	905	-	925
	光谱宽度(FWHM)	δλ	nm	-	6	-
	防范波段	λ	nm	1040	-	1200
	防反隔离度	-	dB	-	30	-
	温漂系数	-	nm/℃	-	0.3	-
	光斑占比 0.15NA	NA	-	-	95	-
寿命	MTTF	hrs	-	100000	-	
光纤参数	涂覆层直径	D <sub>buf</sub>	μm	-	250	-
	包层直径	D <sub>clad</sub>	μm	-	125	-
	光纤芯径	D <sub>core</sub>	μm	-	105	-
	数值孔径	NA	-	-	0.22	-
	光纤长度 <sup>(2)</sup>	l <sub>f</sub>	m	-	1	-
	弯曲半径	-	mm	37.5	-	-
其他参数	ESD	V <sub>esd</sub>	V	-	-	500
	存储温度(非工作状态)	T <sub>stg</sub>	℃	-20	-	70
	焊接温度	T <sub>is</sub>	℃	-	-	260
	焊接时间	t	sec	-	-	10
	工作温度(管壳温度)	T <sub>op</sub>	℃	15	-	35
	相对湿度	RH	%	15	-	75

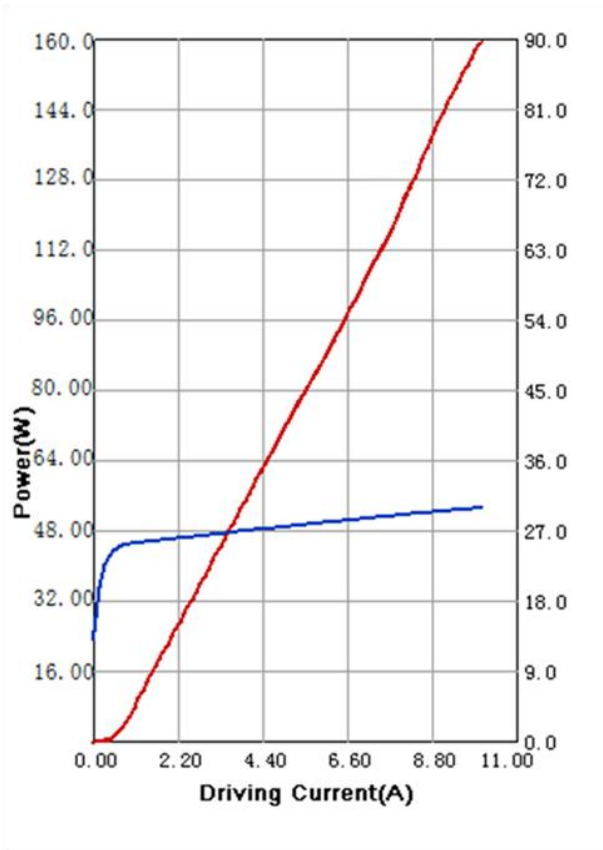
(1) 所有测试数据均在输出功率 158W 情况下测试。

(2) 可根据客户需求定制。

915nm 158W 高功率半导体激光器

K915FG2RN-158.0W

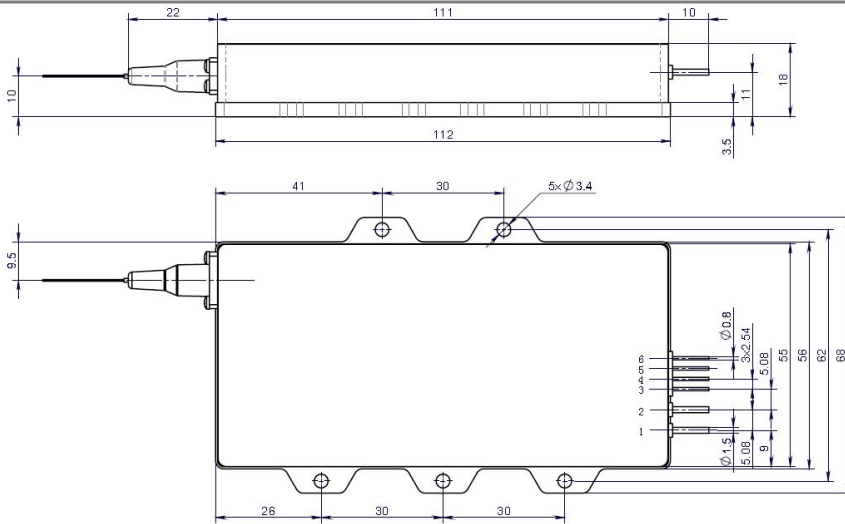
激光器特性



## 915nm 158W 高功率半导体激光器

### K915FG2RN-158.0W

#### 外形尺寸 (mm)



引脚	功能
1	LD ( + )
2	LD ( - )
3	Thermistor*
4	Thermistor*
5	PD ( N ) *
6	PD ( P ) *

\*: 可选功能。

#### 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根部，温度低于 260℃，焊接时间小于 10 秒。
- ◆ 使用前需将光纤端面处理干净。
- ◆ 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℃。



声明：北京凯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。