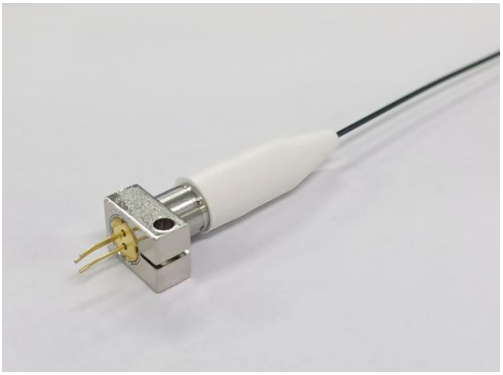
650nm 40mW 半导体激光器

FT-DF4B-01



主要特性：

- 中心波长 660nm
- 出纤功率 40mW
- 光纤芯径 4μm
- 光纤 NA=0.12
- 1040nm-1200nm 防反射

应用领域：

- 医疗
- 指示
- 科研

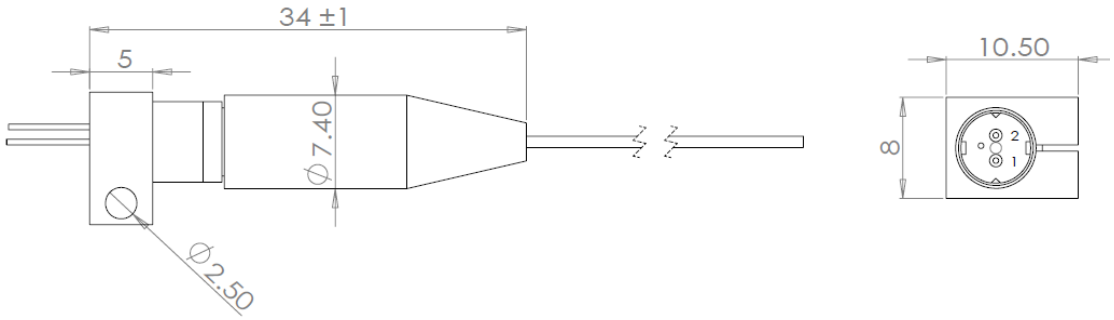
北京榜首科技有限公司是专业从事化合物半导体外延片及光电子器件研发与生产的高新技术企业，拥有完整的产业链，是集外延材料制备、管芯生产、器件封装及应用产品一条龙生产技术的企业。

北京榜首提供高品质、高稳定性的半导体激光器产品，产品功率从几毫瓦到千瓦级。波长覆盖紫光波段到近红外波段，广泛用于绿光泵浦、安防监控、工业加工、激光显示、医疗、美容、科研等多个领域。此外，还可以为客户定制特殊波长或多波长产品，并提供多种可选择的封装形式和附加功能，为客户提供定制产品研发和咨询服务。

详细参数：

典型产品技术指标（25℃）		符号	单位	650-VA-40mW		
				最小值	典型值	最大值
光学参数	输出功率（CW）	P0	mW	-	40	-
	中心波长	λc	nm	660±10		
	光谱宽度（FWHM）	Δλ	nm	-	4	-
	温度漂移系数	Δλ/ΔT	nm/℃	-	0.3	
电学参数	阈值电流	Ith	mA	-	80	
	工作电流	Iop	mA	-	180	200
	工作电压	Vop	V	-	2.4	-
光纤参数	光纤芯径	Dcore	μm	-	4	-
	包层直径	Dclad	μm	-	125	-
	涂覆层直径	Dbuf	μm	-	250	-
	数值孔径	N.A.	-	-	0.12	-
	连接器	-	-	-	-	-
其他参数	工作温度（管壳温度）	Top	℃	15		30
	存储温度	Tat	℃	-20	-	70
	寿命	MTTF	h	-	10000	-
	尺寸		mm	-	Ø7.4×34	-
	焊接温度	T sold	℃	-	-	260
	焊接时间	t	sec	-	-	10

外形尺寸（mm）：



引脚	说明
1	激光器（+）
2	激光器（-）

使用说明：

1、激光器工作时，避免激光照射眼睛和皮肤。

2、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。

3、采用焊接方式连接引线，焊点尽量靠近引脚根部，温度低于 260℃，焊接时间小于 10 秒。

4、应在额定工作电流、额定工作电压下使用。

5、使用恒流电源，工作时避免浪涌。

6、激光器工作时需保证良好散热，工作时管壳温度 15℃～30℃。

7、光纤不可有大角度的弯折，弯曲直径大于光纤直径 400 倍。

