

1064nm 高功率窄线宽光纤激光器 BP-AULLD

High Power 1064nm Narrow Linewidth Fiber Laser BP-AULLD

产品简介:

苏州波弗光电科技有限公司提供的 1064 nm 高功率窄线宽光纤激光器具有非常窄的线宽、高功率稳定性和低 RIN 噪声。标准型号的 1064 nm 窄线宽光纤激光器可提供高达 2W 的输出，线宽 <15kHz，RIN 噪声 < -135 dB/Hz，频率低于 100 kHz。其他线宽可根据客户要求定制。窄线宽激光器的应用包括自由间距传感、532 nm 二次谐波激光产生和非线性光纤实验。



典型特点

- 窄线宽，低至<15kHz
- 低相位噪声，超稳定性
- 超低相对强度噪声（RIN）
- 高输出光功率：高达 2W
- 可选：线偏振输出，波长调谐

典型应用

- 测试与测量应用
- 布里渊分布传感
- 激光雷达
- 激光种子源
- 研究与研发应用

1064nm 高功率窄线宽光纤激光器 主要参数规格:

系列/Model	单位	BP-AULLD
激光波长 (CW 模式)	nm	1062~1066nm
输出光功率	dBm	13, 17, 20, 23, 27, 30, 33 (其他定制)
激光线宽, 洛伦兹	kHz	≤15
输出光隔离度	dB	≥25
边模抑制比 SMSR	dB	≥35, 典型 45
相对强度噪声 RIN		散粒噪声限制@频率最小值: 100kHz
输出功率稳定性	dB	±0.2 (8hrs), ±0.03 (10mins) CW 模式@额定功率, 恒温环境
波长稳定性	nm	±0.005 (8hrs), ±0.001nm (10mins) CW 模式@额定功率, 恒温环境
工作温度范围	°C	0 ~ 40
存储温度范围	°C	-10 ~ 70
电源	NA	+12 ± 0.25 VDC
产品尺寸	mm	300 (W) x 250 (D) x 70 (H)
光功率监控	NA	输出功率
程控端口	NA	DB-9 female (RS232)
保护功能	NA	泵浦激光 (TEC) 过热保护
光纤类型	NA	PMF: PM 980, SMF: HI-1060 (可选)
输出接头	NA	FC/APC, FC/UPC, CL 准直器, 裸纤 (其他指定)

*特殊规格要求、定制信息，联系波弗光电。

产品选型:

BP-AULLD-	aa-	bbbb-	cc-	dd-	ee
BP-AULLD=系列	aa=光纤类型	bbbb=波长 nm	cc=线宽 kHz	dd=输出功率	ee=输出接头
	SM=HI 1060	1064=1064nm	15=15kHz	13=13dBm	FA=FC/APC
	PM=PM980		100=100kHz	17=17dBm	CL=准直器
			1000=1000kHz	20=20dBm	NC=裸纤
				XX=XXdBm	00=其他指定

*BP-AULLD 进行持续和密集的产品开发，以确保其产品性能达到最高技术标准。因此，本文档中的规格如有更改，恕不另行通知。联系波弗光电确认定制信息。