

1064nm高功率窄线宽光纤激光器

主要特点

- 窄线宽
- 低相位噪声
- 超低 RIN
- 高输出功率, 高达2W
- RS232遥控
- 超稳定
- 线性偏振输出 (可选)
- 波长可调性 (可选)

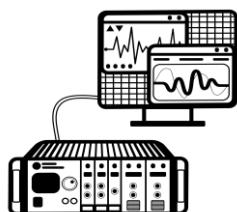
AULLD 系列模块外壳



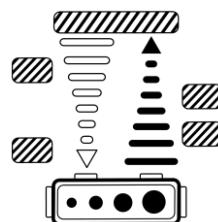
描述

Amonics 的1064nm高功率窄线宽光纤激光器具有极窄线宽、高功率稳定性和低 RIN 噪声的特征。标准型号具有高达 2 瓦的输出, 线宽 < 15 kHz, RIN 噪声 < -135 dB/Hz (频率低于 100 kHz)。其它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 二次谐波激光生成和非线性光纤实验。

应用



- 测试与测量



- 布里渊分布式传感
- 干涉光纤传感
- 激光雷达



- 种子激光源



1064nm高功率窄线宽光纤激光器



规格参数

型号	AULLD 系列
激光波长	1062 ~1066 nm, CW @ 额定功率
光输出功率	13 dBm, 17 dBm, 20 dBm, 23 dBm, 27 dBm, 30 dBm, 33 dBm
线宽 FWHM, 洛伦兹	最大值 15 kHz CW @ 额定功率
光隔离	在运行温度下, 最小值 25 dB
边模抑制比	最小值 35 dB, 典型值 45 dB, CW @额定功率
相对强度噪声	散粒噪声限制@频率 最小值 100 kHz
输出功率稳定性	最大值 ±0.2 dB (8 小时内) , 最大值 ±0.03 dB (10 分钟内) CW @ 额定功率和恒定环境温度
波长稳定性	最大值 ±0.005 nm (8 小时内), 最大值 ±0.001 nm (10 分钟内) CW @额定功率和恒定环境温度

常规参数

	指标
工作温度	0 ~40 °C
储存温度	-10 ~70 °C
电源	+12 ± 0.25 VDC
模块尺寸	300(W) x 250(D) x 70(H) mm
光功率监测	输出功率
远程控制端口	DB-9 母头 (RS232)
保护	泵浦激光器 (TEC) 过热预警
光连接器	FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC, 准直器, 裸纤
光纤类型	PM 980, HI-1060 (可选)

订购信息

产品型号	AULLD-aa-bbbb-cc-dd-M-ee	aa : 单模式的默认 (或未指定) , PM - 保偏 bbbb: 波长 (nm) cc : 激光线宽 (kHz) dd : 平均输出功率 (dBm) ee : FA - FC/ APC, FC - FC/UPC, SA - SC/APC, SC - SC/UPC, CL - 准直器, NC - 裸光纤
------	--------------------------	--

Amonics致力于持续不断的产品开发, 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。

Amonics Limited (Hong Kong)

14/F, Lee King Industrial Building, 12 Ng Fong Street,
San Po Kong, Kowloon, Hong Kong
Tel :+852 2428 9723, Fax :+852 2428 9704

Beijing Amonics Co. Ltd. (Beijing)

Room 902, Unit 1 Joy Mansion, NO.99 Chaoyang North Road, Beijing China 100123

Tel :+86 10 8478 3386, Fax :+86 10 8478 3396

Email: contact@amonics.com Website: www.amonics.com

