

## 主要特点

- 窄线宽
- 低相位噪声
- 超低相对强度噪声
- 高输出功率，高达2W
- 线性偏振输出
- RS232遥控器（可选）
- 波长可调性（可选）

AULLD 系列模块



## 描述

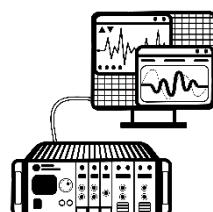
Amonics的高功率窄线宽激光器（AULLD系列）集成了高功率光纤放大器与窄线宽激光器。它具有窄线宽、低相位噪声、超低相对强度噪声、高输出功率以及出色的可靠性能。总控钥匙微处理器控制的台式AULLD的前面板设有报警和状态指示灯。集成了RS232或以太网计算机接口，可提供轻松的控制，诊断功能和数据采集。

它特别适用于商业光纤传感应用，如干涉测量和布里渊DTSS传感系统，用于石油和天然气、安全、计量和智能基础设施。

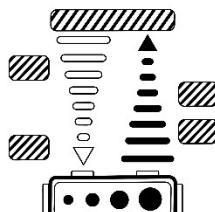
## 应用



- 种子激光源



- 测试与测量



- 布里渊分布式传感
- 干涉型光纤传感
- 激光雷达



Our product is manufactured under a HKQAA  
ISO 9001 certified quality management system.  
The ISO 9001:2015 certification applies to the  
Hong Kong production site only

# 高功率窄线宽激光器



## 规格参数

型号	AULLD 系列	AULLD 高功率系列	备注
激光波长	ITU DWDM或自定义, ± 0.04 nm	ITU DWDM或自定义, ± 0.04 nm	连续波@额定功率
输出功率	13 dBm, 23 dBm, 27 dBm, 30 dBm, 33 dBm	37 dBm, 40 dBm, 43 dBm, 44 dBm	其他功率可根据需求提供
最大线宽 FWHM , 洛伦兹	2 kHz, 5 kHz, 10 kHz, 15 kHz, 高达200 kHz	2 kHz, 5 kHz, 10 kHz, 15 kHz, 高达200 kHz	连续波@额定功率
偏振态	偏振或随机	偏振或随机	
光隔离	最小值 30 dB	最小值 20 dB	正常运行温度下
边模抑制比	最小值 35 dB, 典型值 45 dB	最小值 35 dB, 典型值 45 dB	连续波 @额定功率
相对强度噪声	散粒噪声限制@频率最小值100 kHz	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 )	最大值 ±0.2 dB ( 8小时内 ) , 最大值 ±0.03 dB ( 10分钟内 )	连续波 @额定功率
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 )	最大值 ±0.005 nm ( 8小时内 ) , 最大值 ±0.001 nm ( 10分钟内 )	与恒定环境温度

## 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	200(W) x 140(D) x 50(H) mm [AULLD 系列] ; 350(W) x 350(D) x 35(H) mm [AULLD 高功率系列]
光功率监测	种子功率、输出功率
远程控制端口	DB-9 母头 (RS232)
保护	种子功率损失、泵浦激光器 ( TEC ) 过热
光连接器	FC/APC, FC/UPC, SC/APC, SC/UPC, 裸光纤
光纤类型	保偏光纤、SMF-28 ( 可选 )

## 订购信息

产品型号	AULLD-aa-bbbb-cc-dd-M-ee	aa : 未注明默认为单模, PM为保偏 bbbb : 波长(nm) cc : 线宽(kHz) dd : 输出功率(dBm) ee : FA - FC/APC, FC - FC/UPC, SA - SC/APC, SC - SC/UPC, 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](mailto:contact@amonics.com) Website: [www.amonics.com](http://www.amonics.com)

