

3. 348um 低功耗 ICL-DFB 可调谐连续光激光器（纯驱动台式光源）5mW



产品描述

低噪声水平的单频窄带光纤激光器。通过大范围主动温度稳定实现激光参数的稳定性。该激光器尺寸小巧，可装入标准 19 英寸机架或采用 OEM 设计。由于用户友好的前面板界面和灵活的以太网（TCP/IP）接口，该激光器可轻松用于实验室和测量设施的研究目的。

产品型号

LDC-MIR-ICL-W3348-3-DFB-05

应用领域

干涉测量

快速移动冲击波过程中的表面速度测量

振动测量

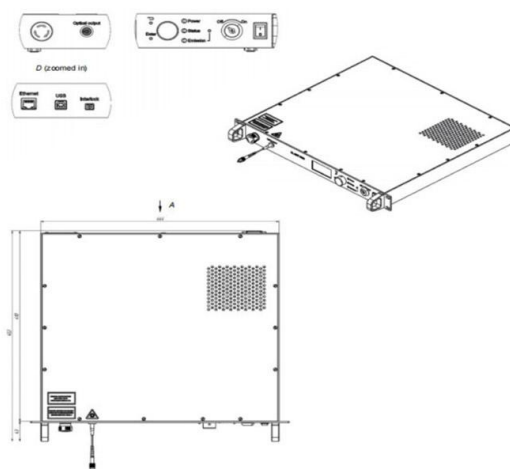
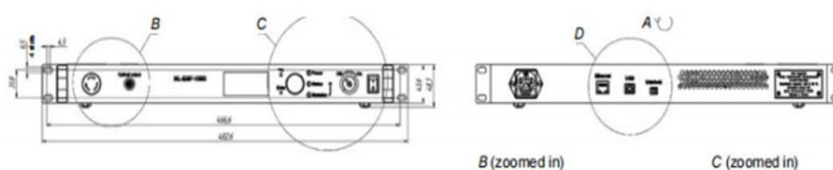
激光光谱

光通信

核心参数

波长范围	输出功率范围	线宽
1530-1580nm	40mW-7W	<5 kHz

尺寸图



详细参数

中心波长	1550 nm
波长范围	1530–1580 nm
波长热调谐范围	0.35 nm
波长压电调谐范围	0,75 nm
Min. 功率	40 mW
Max. 功率	7W
光束质量 m^2	1.15
光谱线宽	<5 kHz
RIN 峰值	appr. 30 MHz
RIN 等级	< -40 dBc/Hz @ peak < -50 dBc/Hz @ 10 MHz
Max. 相位噪声	< -35 dBc[rad/√Hz] @100 Hz < -30 dBc[rad/√Hz] @1 kHz < -38 dBc[rad/√Hz] @10 kHz
S/N	48 dB
输出隔离	43 dB
极化	Linear
功率稳定性 (短期)	0.125 %
功率稳定性 (长期)	0.5 %/h
频率漂移 (长期)	0.0001 %/h