

ELITE 高性能系列

超连续谱激光器

ELITE-SC-15



ISL-SC 系列超连续谱激光器是由爱鸥光学自主研发生产的，具备极高稳定性和可靠性的光纤激光器产品。本产品采用自主设计的种子源和放大系统，提供500nm-2400nm的输出光谱范围，输出功率大于15W，功率谱密度 $>3 \text{ mW/nm}$ @500~1000nm。整机采用光电一体化结构设计，提供优秀的稳定性和可靠性。配合丰富的控制输出模式，可广泛应用于半导体检测、医疗仪器、光学相干断层扫描、机器视觉和工业检测等领域。

产品特点 Features:

- 接近2000nm的宽光谱范围
- 功率谱密度高
- 高输出功率
- 优秀的输出稳定性
- 稳定可靠的一体化结构设计

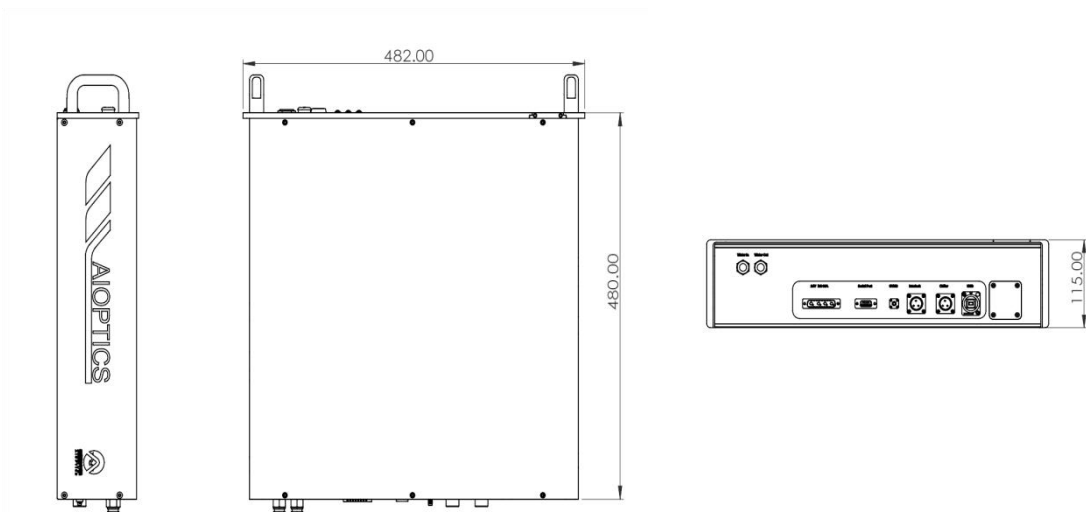
应用领域 Applications:

- 半导体检测
- 医疗仪器
- 光学相干断层扫描
- 机器视觉和工业检测

产品参数 Specifications:

技术指标 SPECIFICATIONS	ISL-SC-15
总功率 (Output power)	> 15 W
波长范围 (wavelength range)	500 nm - 2400 nm
可见光功率 (Visible light power)	> 1.5 W
功率谱密度(Power spectral density)	> 3 mW/ nm @ 500 ~ 1000 nm
功率稳定性 (Power stability)	< 1 %
脉冲宽度 (Pulse width)	~ 20 ps
重复频率 (Repeat rate)	50 MHz - 200 MHz
光斑直径 (Beam diameter)	~ 2mm
光束质量 (Beam quality)	$M^2 < 1.1$
光斑圆度 (Beam circularity)	$\geq 90\%$ @ 525~960 nm
发散角 (Beam divergence)	< 1.2 mrad @ 633nm
偏振方向 (Polarization)	Horizontally polarized
电源 (Power supply)	100-240V 50/60Hz

结构尺寸 Dimensions:



开放 • 创新 • 合作 • 共赢

用智能技术引领激光行业的发展

INTELLIGENT TECHNOLOGY LEADS THE DEVELOPMENT OF LASER INDUSTRY

www.aioptics.comE-Mail: sales@aioptics.cn

地址: 上海市闵行区东川路555号3楼302室