

# 超连续谱激光器



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-2000nm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:

- 1500nm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 – 2000 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 )	线偏振
电源 ( Power supply )	100-240V 50/60Hz

## 结构尺寸 Dimensions:

