

超连续谱光源 SC-PRO

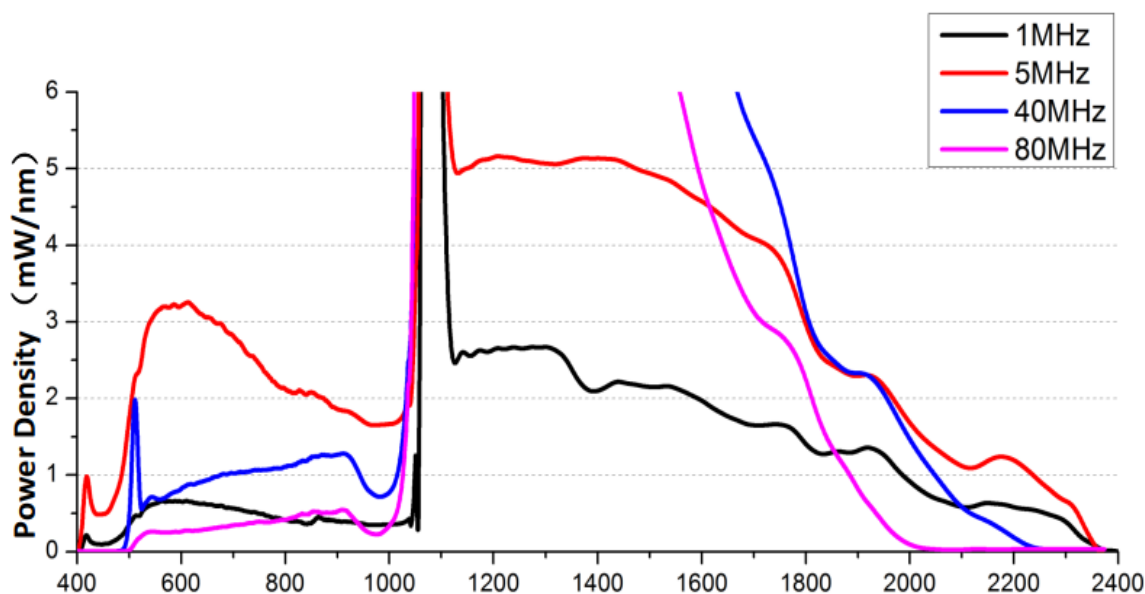
SC-PRO 是安扬激光最新推出的一款高功率超连续谱光源。它光谱范围覆盖 430nm-2400nm, 功率可达 8W (可选高功率 10-20W)。 它的重复频率在 10kHz-80MHz 可调, 并且可以定制 1-80MHz 外部触发功能。根据客户不同的应用方向, SC-PRO 能够通过对重频的控制来满足不同的应用需求。当工作在低重频 1MHz 情况下, 它可以提供 $>1\mu\text{J}$ 的脉冲能量, 尤其适合于超分辨成像 (STED), 非线性检测等对脉冲能量要求高的领域。当工作在高重复频率 20MHz-80MHz 情况下, 它尤其适合于 OCT, 纳米光子学, 荧光寿命光谱等应用。

产品特点:

- 总功率: $>8\text{W}$ (可选高功率: 10W-20W)
- 波长: 430nm-2400nm
- 外部触发: 1-80MHz 可选
- 重复频率: 10kHz-80MHz
- 脉冲能量: $>1\mu\text{J}$
- 单模输出

产品应用:

- 光电流显微检测
- 纳米光子学
- 荧光光谱与成像
- 超分辨成像 (STED)
- 光学相干断层扫描 (OCT)
- 光声显微成像



8W SC Pro Typical Spectrum

参数规格:

型号	SC Pro
总功率	>8W
波长范围	430-2400nm
脉冲能量	>1 μ J
可见光功率	>1000mW
功率稳定性	<1%
脉冲宽度	~100ps
重复频率	10kHz-80MHz adjustable
外部触发 (SMA)	100kHz-2MHz 或 1MHz-80MHz 外部触发电压幅值 0~5V
光斑直径与质量	~2mm@633nm; $M^2 < 1.1$
光斑发散角	<1mrad
偏振方向	Unpolarized
输出尾纤长度	1.5m
PC 控制接口	USB
同步输出 (SMA)	NIM 信号输出 电压幅值 0--1V
电源	100-240V 50/60Hz
尺寸	360mm*260mm*125mm, <20kg

可选配置:

总功率: 10-20W 可选

脉冲宽度: 50ps 可选

