

超连续谱光源 SC-PRO8

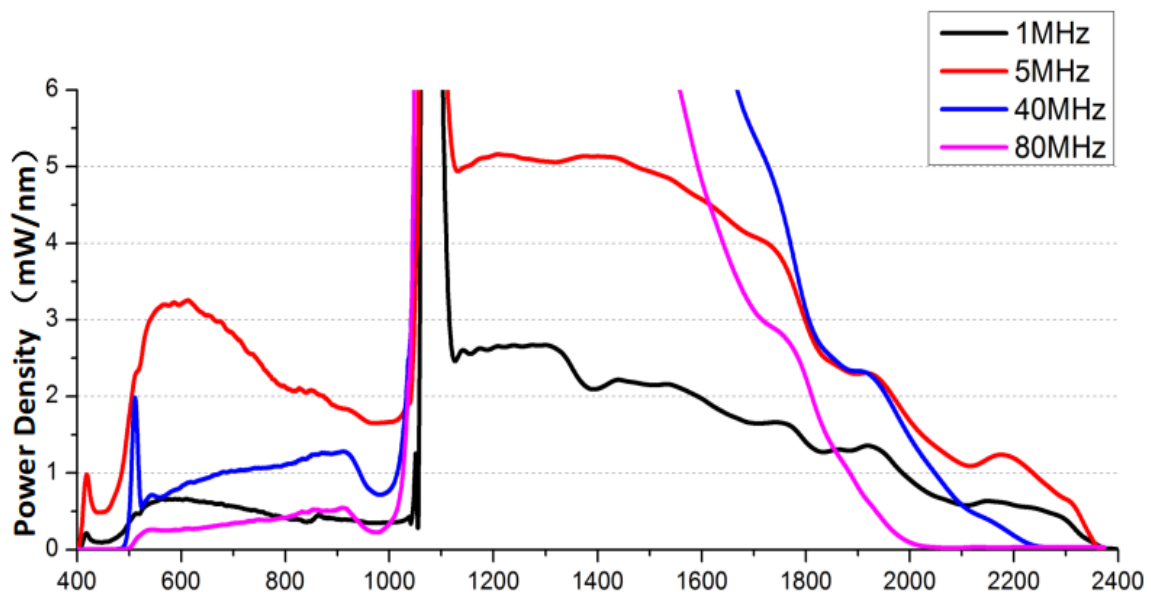
SC-PRO8 是安扬激光最新推出的一款高功率超连续谱光源。它光谱范围覆盖 430nm-2400nm，功率可达 8W（可选高功率 10-20W）。它的重复频率在 10kHz-200MHz 可调，并且可以定制 1-80MHz 外部触发功能。根据客户不同的应用方向，SC-PRO8 能够通过对重频的控制来满足不同的应用需求。当工作在低重频 1MHz 情况下，它可以提供 $>1\mu\text{J}$ 的脉冲能量，尤其适合于超分辨成像（STED），非线性检测等对脉冲能量要求高的领域。当工作在高重复频率 20MHz-200MHz 情况下，它尤其适合于 OCT，纳米光子学，荧光寿命光谱等应用。

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-200MHz
- 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 Pro8 Typical Spectrum

参数规格:

型号	SC-PRO8
总功率	>8W
波长范围	430-2400nm
脉冲能量	>1μJ
可见光功率	>1000mW
功率稳定性	<1%
脉冲宽度	~100ps
重复频率	10kHz-200MHz 可调*
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/RS232/Ethernet
同步输出 (SMA)	NIM 信号输出 电压幅值 0--1V TTL 信号输出 电压幅值 0-3.3V
电源	100-240V 50/60Hz
尺寸	440mm*390mm*242mm, <24kg

可选配置:

总功率: 10-20W 可选

脉冲宽度: 50ps 可选

*重复频率: 0.1-80MHz 为标准配置, *0.1-200MHz 为可选配置

