

超连续谱光源 SC-PRO

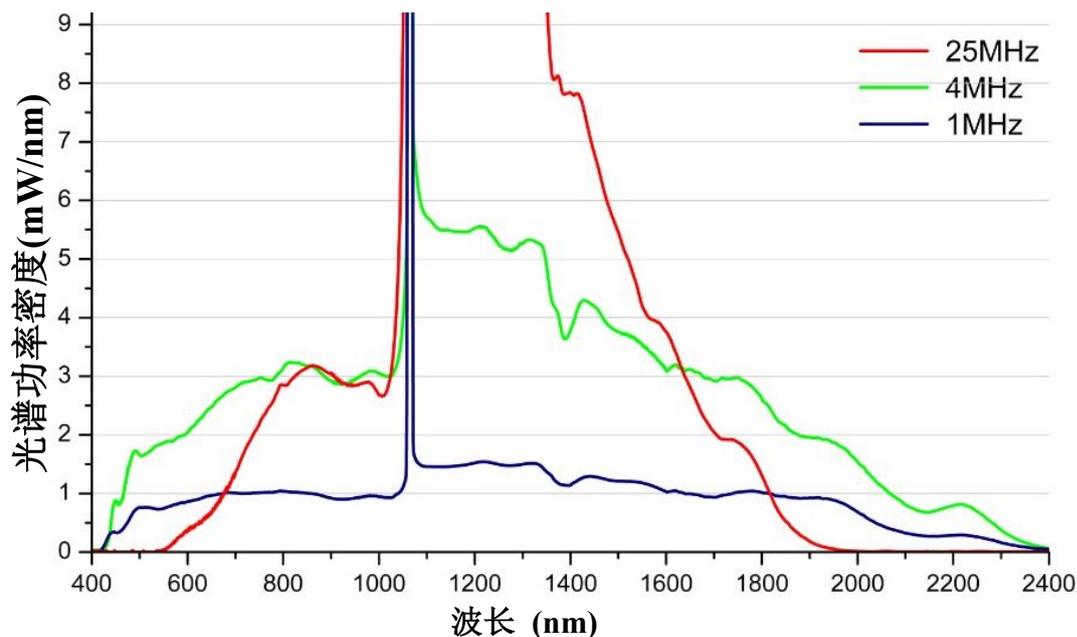
SC-PRO 是安扬激光最新推出的一款可见光增强型超连续谱光源, 光谱范围 400nm-2400nm, 功率 6W 以上, 可见光功率大于 900mW。它的重复频率在 0.1-25MHz 连续可调, 并且可以提供 1Hz-1kHz 的 TTL 触发输出。根据客户不同的应用方向, SC-PRO 能够通过对重频的控制来满足不同的应用需求。当工作在低重频 1MHz 情况下, 它可以提供 >1uJ 的脉冲能量, 尤其适合于超分辨成像 (STED), 非线性检测等对脉冲能量要求高的领域。当工作在 5MHz 下, 它提供 >2mW/nm 的可见光区域光谱能量密度, 尤其适用于荧光光谱与成像, 共聚焦成像等对可见光功率要求高的领域。当工作在高重频 >10MHz 时, 它可以提供最优化的红外光谱功率密度, 尤其适合于 OCT, 纳米光子学等对近红外光谱要求高的应用。

产品特点：

- >1μJ 脉冲能量
- 波长：<400nm->2400nm
- 重复频率：0.1MHz-25MHz 连续可调
- 总功率：>6W (最高可到 15W)
- 1Hz-1kHz TTL 触发输出

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)



4W SC-PRO-的典型光谱

参数规格：

型号	SC-PRO
总功率	>4W
重复频率	100kHz-25MHz 可调，最小可调步进 100kHz (可选配 1Hz-1kHz，5V TTL 信号控制输出)
可见光功率	>900mW
功率稳定性	<1%
脉冲能量	>1μJ
波长范围	400nm-2400nm
脉宽	~100ps
光纤长度	1.5m
光斑直径与质量	~2mm@633nm ; $M^2 < 1.1$
光斑发散角	<1mrad
偏振方向	随机偏振
同步输出	SMA NIM 信号输出
电源要求	100-240V 50/60Hz
尺寸	360mm*260mm*125mm
重量	<20kg

可选配 8W , 10W , 15W 高功率版
