

双通道超连续谱光源 SC-PRO-Dual

SC-PRO-Dual 是安扬激光针对 CARS 应用，最新推出的双通道超连续谱光源。超连续谱输出的光谱范围覆 400nm-2400nm, 并且可实现 1064nm 的高功率窄线宽激光器同步信号输出, 它的重复频率在 0.01-200MHz 可调。根据客户不同的应用方向, SC-PRO-Dual 能够通过调重频以及双通道来满足不同的应用需求。当工作在双通道输出时, 一路窄线宽 1064nm 激光作为激发光, 另一路超连续谱光作为探测光, 非常适合 CARS 光谱探测领域。另外, 当工作在低重频 1MHz 情况下, 它可以提供 > 1.5uJ 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 > 40MHz 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: > 5W
- 超连续与单波长 1064nm 同步输出
- 超连续谱波长: < 400nm- > 2400nm
- 重复频率: 0.01MHz-200MHz
- 1064nm 线宽 < 0.5nm

产品应用:

- CARS 光谱探测
- 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)



参数规格:

型号	SC-PRO-Dual	
输出	超连续谱激光器	窄线宽 1064nm 激光器
总功率	>5W	>8W
重复频率	10kHz-200MHz 可调	
可见光功率	>700mW	
功率稳定性	<1%	<1%
脉冲能量	>1.5uJ	>1.5uJ
光谱范围	400nm-2400nm	<0.5nm
脉宽	~100ps	
光纤长度	1.5m	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	400mm*300mm*180mm	
重量	18kg	

种子源定制选项 50ps 或者 10ps