



C-WAVE 可见近红外宽谱调谐激光源

产品描述

C-WAVE 系列是可见/近红外波段连续光参量振荡宽谱调谐激光源，光谱范围覆盖了激光二极管、染料激光器和钛宝石激光器的输出波段。对于主要关注波长覆盖范围及波长可选与可调谐性的应用，C-WAVE 是很好的选择。通过 GUI 或可编程接口可简易设置所需输出波长，实现从蓝光到红光范围无间断调谐。

C-WAVE advanced 窄线宽型专为满足原子物理及量子光学等应用要求而设计。具有窄线宽、高频率稳定性，空前的可见光波段宽谱连续调谐范围等特点。无论是要求宽谱范围或是仅需某些“特定”波长，C-WAVE advanced 均可输出精确波长。



典型参数

型 号	C-WAVE basic	C-WAVE advanced	C-WAVE + IR
光谱振荡	腔内倍频光参量振荡	腔内倍频光参量振荡	腔内倍频光参量振荡
光谱范围*	450 - 650 nm	450 - 650 nm	450 - 650 nm; 900 - 1300 nm
波长选择	计算机控制	计算机控制	计算机控制
输出功率	>100 mW(5 W 泵浦源) >30 mW(1.5 W 泵浦源)	>100 mW(5 W 泵浦源) >30 mW(1.5 W 泵浦源)	>100 mW(5 W 泵浦源) >30 mW(1.5 W 泵浦源)
输出模式	TEM ₀₀	TEM ₀₀ ; 单频	TEM ₀₀ ; 单频
光谱线宽	-	1 MHz	1 MHz
偏 振	线偏振; >100:1	线偏振; >100:1	线偏振; >100:1
控制接口	USB	USB	USB
电 源	110 V / 230 V	110 V / 230 V	110 V / 230 V
泵浦光源	532 nm; TEM ₀₀ ; 单频	532 nm; TEM ₀₀ ; 单频	532 nm; TEM ₀₀ ; 单频
** 如有其它波长范围要求请联系我们			
泵浦源选项			尺 寸 (L×W×H)
A) 集成泵浦激光源 (1.5 W) B) 外加泵浦激光源 (5 W)			476 mm×476 mm×145 mm

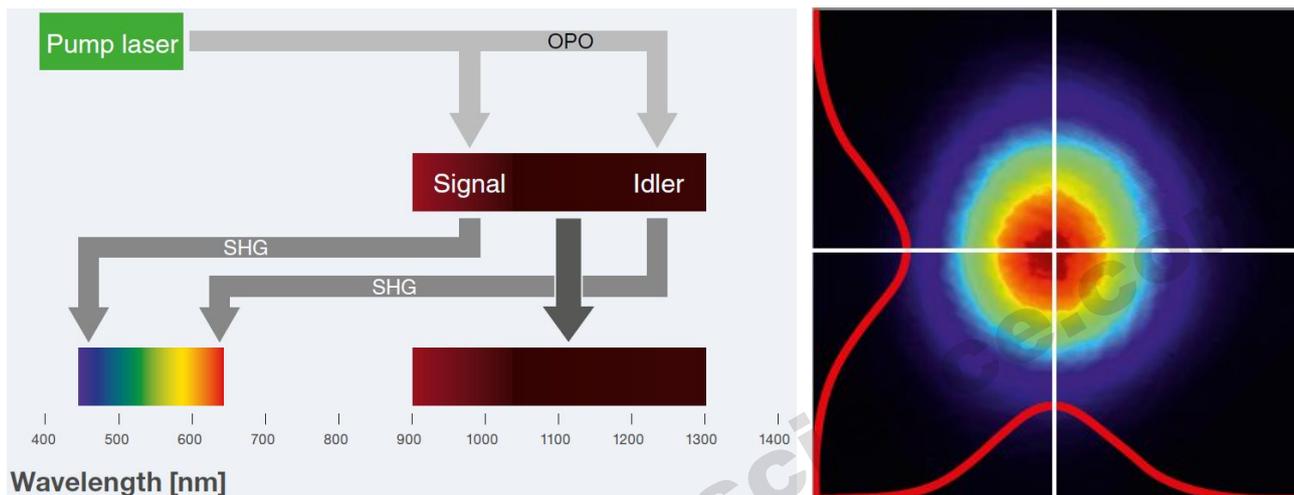


C-WAVE + IR 型可见光波段的辐射经过光学参量振荡及二次谐波产生两个非线性步骤实现。

第一步，近红外波段（900 - 1300 nm）可调谐的信频光和闲频光产生并在腔内循环。

第二步，通过倍频部分转换成所需的可见光波段（450 - 650 nm）激光输出。

通过对 C-WAVE + IR 谐振腔升级设计，精确控制腔内两个非线性步骤的平衡，可以抽取一小部分腔内循环的信频光和闲频光的能量用于进行实验，功率和波长范围可根据要求定制。



应用

C-WAVE basic	C-WAVE advanced	C-WAVE + IR
<ul style="list-style-type: none"> ● 显微镜（学） ● 生物光子学 ● 固体与液体光谱学 ● 光学元件表征 	<ul style="list-style-type: none"> ● 冷原子/离子实验 ● 原子物理 ● 量子光学 ● 计量学 ● 光谱学 	<ul style="list-style-type: none"> ● 冷原子/离子实验 ● 原子物理 ● 量子光学 ● 计量学 ● 光谱学



Ti: Sapphire laser and upconversion

Dye laser (several dyes)

