

二次谐波带宽压缩器

515 nm 输出

飞秒泵浦可输出皮秒脉冲

带宽 $< 10 \text{ cm}^{-1}$ 或 $< 2 \text{ cm}^{-1}$



规格参数

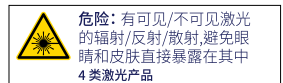
型号	SHBC-515	SHBC-NB
输出特性		
可选谐波 ¹⁾	515 nm \pm 5 nm	
转换效率	> 30%	> 6% @ 3 – 6 μ J 泵浦 > 10% @ 6 – 30 μ J 泵浦 > 15% @ 30 – 200 μ J 泵浦
输出脉冲带宽	$< 10 \text{ cm}^{-1}$ ²⁾	$< 2 \text{ cm}^{-1}$
最小脉宽	2 – 4 ps ^{2) 3)}	50 – 100 ps
泵浦激光要求		
泵浦光源	带有未压缩输出的 CARBIDE 或 PHAROS 激光器 ⁴⁾	CARBIDE 或 PHAROS ⁴⁾
重复频率	单脉冲 – 1 MHz	
泵浦光单脉冲能量	40 μ J – 4 mJ	3 – 200 μ J
最大泵浦功率	40 W	10 W
外形尺寸		
主体尺寸 (长 \times 宽 \times 高)	426 \times 351 \times 119 mm	400 \times 195 \times 187 mm
输入端高度	70 mm	125 mm
输出端高度	80 mm	125 mm

¹⁾ 取决于泵浦激光型号。

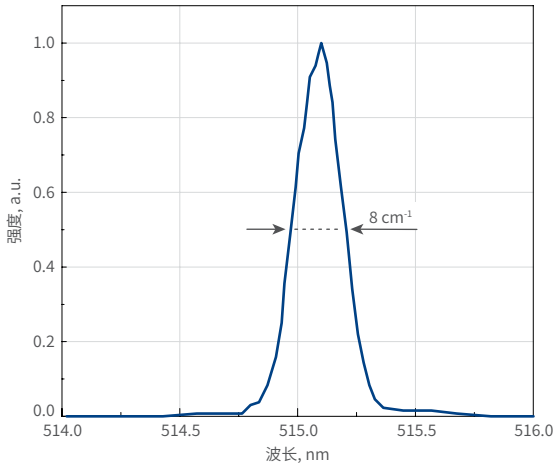
²⁾ SHBC-515 可以调节到更短的脉宽,但随着脉宽变短,带宽会相应增加。

³⁾ 当与 ORPHEUS-PS 配套使用时,系统会针对光谱宽度和脉冲持续时间进行优化,以实现 OPA 的最佳性能。

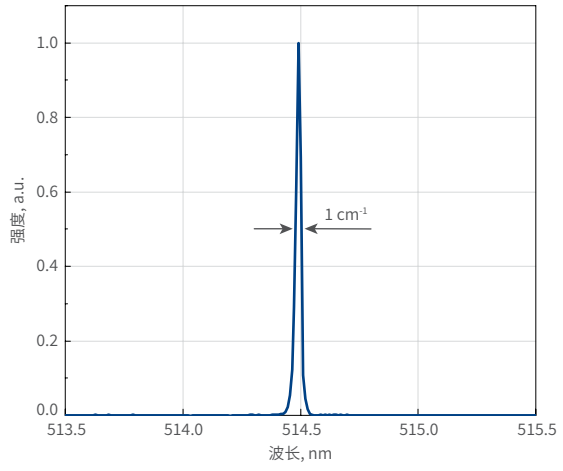
⁴⁾ 与 PHAROS-UP 不兼容。



典型 SHBC-515 输出光谱

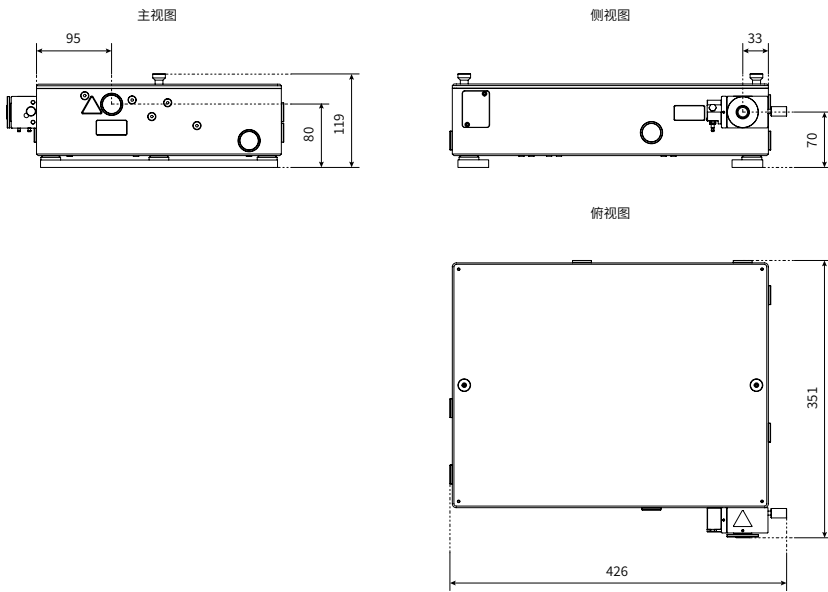


典型 SHBC-NB 输出光谱



轮廓图

SHBC-515



SHBC-NB

