

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 $< 2 \text{ cm}^{-1}$

占地面积小

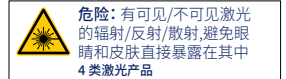
规格参数

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 μJ 泵浦 > 10% @ 6 – 30 μJ 泵浦 > 15% @ 30 – 200 μJ 泵浦
输出脉冲带宽	< 10 cm^{-1}	< 2 cm^{-1}
脉宽	2 – 4 ps ²⁾	50 – 100 ps
泵浦激光要求		
泵浦光源	带有未压缩输出的 PHAROS 或 CARBIDE 激光器 ³⁾	PHAROS 或 CARBIDE ³⁾
重复频率	单脉冲 – 1 MHz	
泵浦脉冲能量	40 μJ – 4 mJ	3 – 200 μJ
最大泵浦功率	40 W	10 W
外形尺寸		
主体尺寸 (长×宽×高)	426 × 351 × 119 mm	400 × 195 × 187 mm
输入端高度	70 mm	125 mm
输出端高度	80 mm	125 mm

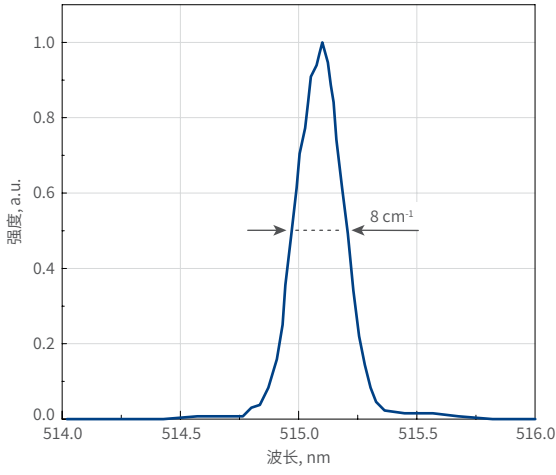
¹⁾ 取决于泵浦激光器的型号。

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。

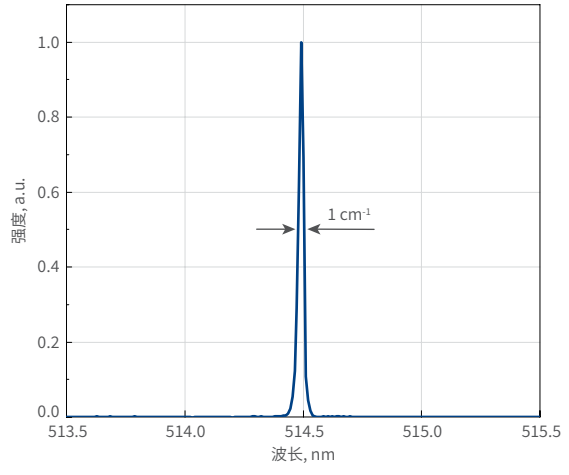
³⁾ 与 PHAROS-UP 不兼容。



典型 SHBC 输出光谱

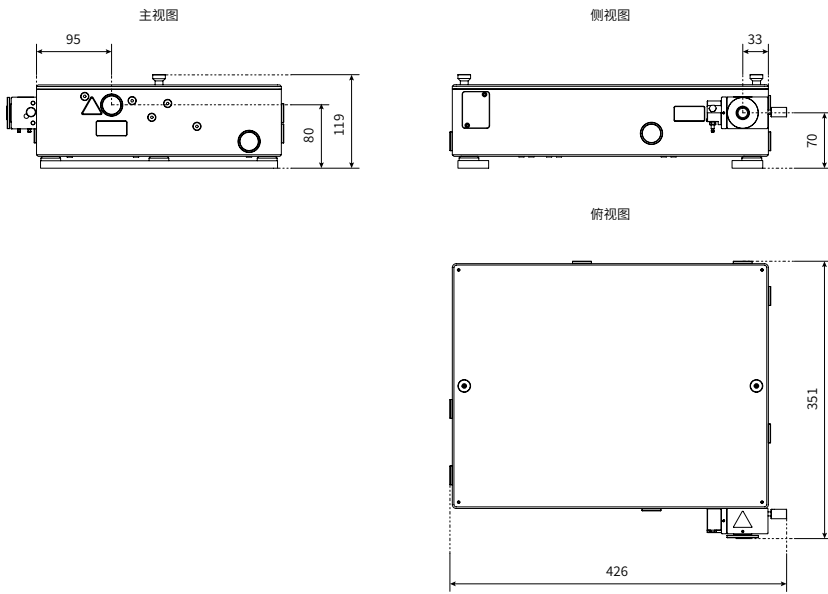


典型 SHBC-NB 输出光谱



轮廓图

SHBC 轮廓图



SHBC-NB 轮廓图

