

## 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

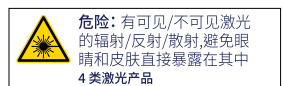
型号	SHBC-515	SHBC-NB
<b>输出特性</b>		
可选谐波 <sup>1)</sup>	515 nm $\pm$ 5 nm	
转换效率	> 30%	> 6% @ 3 – 6 $\mu$ J 泵浦 > 10% @ 6 – 30 $\mu$ J 泵浦 > 15% @ 30 – 200 $\mu$ J 泵浦
输出脉冲带宽	$< 10 \text{ cm}^{-1}$ <sup>2)</sup>	$< 2 \text{ cm}^{-1}$
最小脉宽	2 – 4 ps <sup>2) 3)</sup>	50 – 100 ps
<b>泵浦激光要求</b>		
泵浦光源	带有未压缩输出的 CARBIDE 或 PHAROS 激光器 <sup>4)</sup>	CARBIDE 或 PHAROS <sup>4)</sup>
重复频率	单脉冲 – 1 MHz	
泵浦光单脉冲能量	40 $\mu$ J – 4 mJ	3 – 200 $\mu$ J
最大泵浦功率	40 W	10 W
<b>外形尺寸</b>		
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

<sup>1)</sup> 取决于泵浦激光型号。

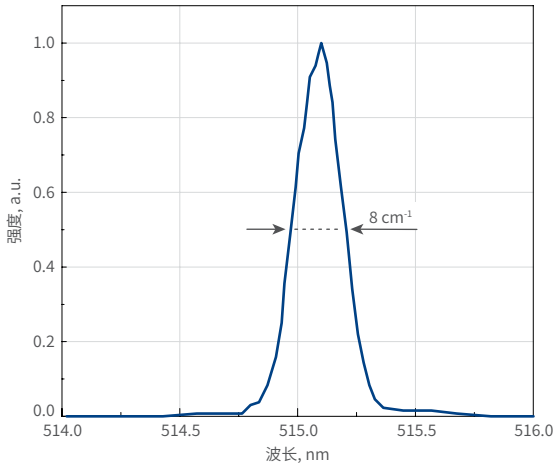
<sup>2)</sup> SHBC-515 可以调节到更短的脉宽,但随着脉宽变短,带宽会相应增加。

<sup>3)</sup> 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。

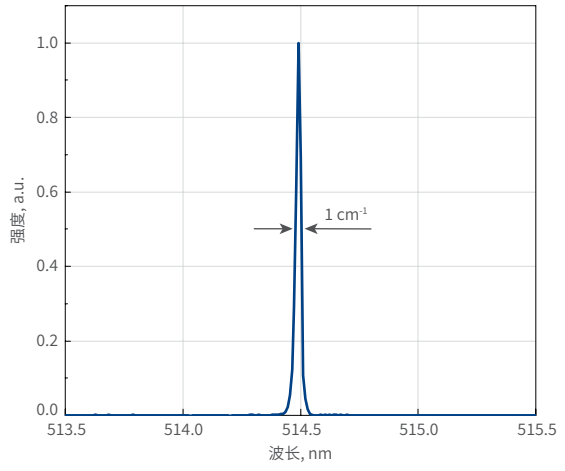
<sup>4)</sup> 与 PHAROS-UP 不兼容。



典型 SHBC-515 输出光谱

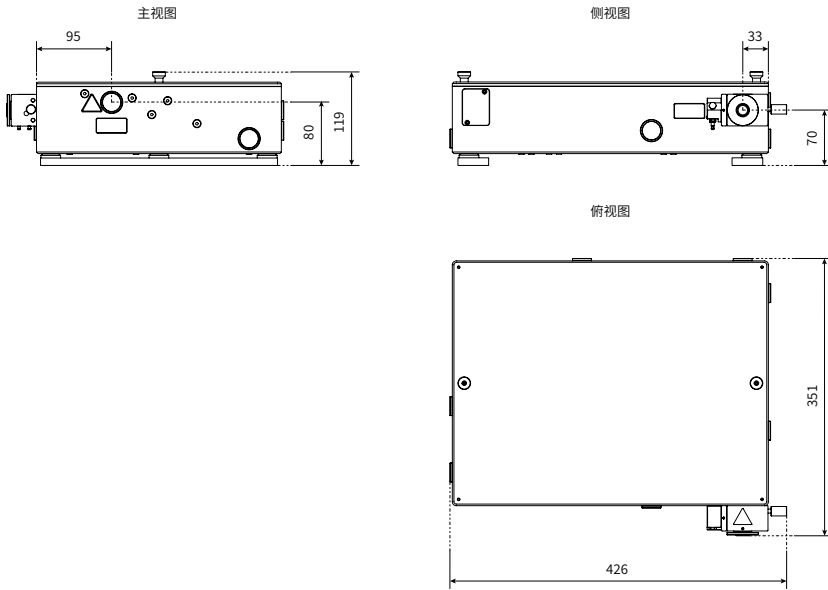


典型 SHBC-NB 输出光谱



## 轮廓图

SHBC-515



SHBC-NB

