

# 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 cm<sup>-1</sup> 或 < 2 cm<sup>-1</sup>

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 ± 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 <sup>-1 2)</sup>	< 2 cm <sup>-1</sup>
最小脉宽	2 – 4 ps <sup>2) 3)</sup>	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。
- <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。
- 4) 与PHAROS-UP不兼容。

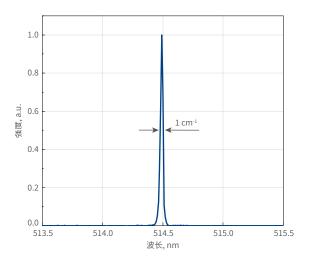




### 典型 SHBC 输出光谱

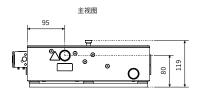
# 1.0 0.8 0.6 図 0.4 0.2 0.0 514.0 514.5 515.0 515.5 516.0 波长, nm

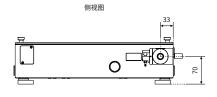
#### 典型 SHBC-NB 输出光谱

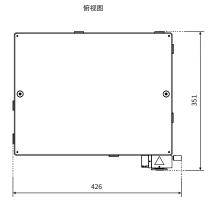


# 轮廓图

## SHBC-515







## SHBC-NB

