

## IMPRESS 213 深紫外纳秒固体激光器

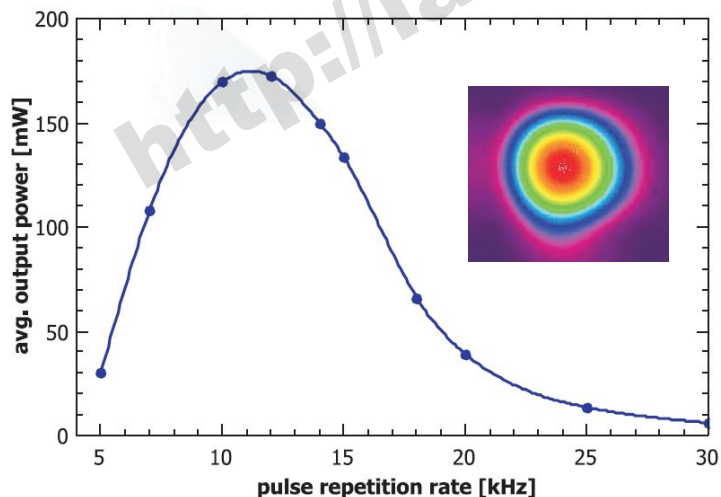


### 概述

IMPRESS 213 是高重频二极管泵浦 Q 开关固体激光器。优异的 TEM<sub>00</sub> 光束模式非常适合用于计量学和微细加工，如半导体或显示器修复。其极短的波长适合于直接刻写应用。

### 典型参数

型号	IMPRESS 213
波长	213 nm
平均功率	150 mW
脉宽	< 7 ns
脉冲能量	> 15 μJ
重复频率	0.1-30 kHz
M <sup>2</sup> 因子	< 1.6



### 应用

- 光纤布拉格光栅刻写
- 波长敏感加工
- 立体光刻
- 显示器修复
- 微细加工
- 半导体检测
- 倍频氩离子激光器替换
- 光致发光测量

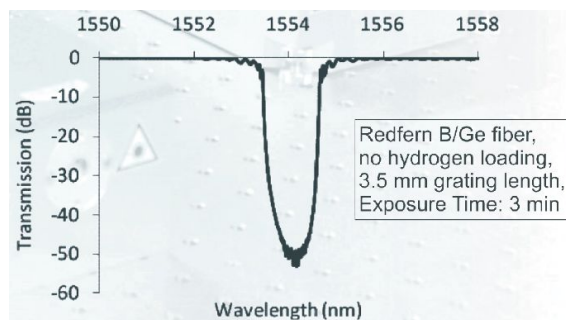


### 特点

- 极短紫外波长
- 插槽安装激光二极管泵浦
- 优异的光束形貌
- 超低运行与维护成本
- “绿色光电”
- 24/7 连续工业使用

### 优异的 FBG 刻写性能

- 超快刻写速度，仅需数分钟
- 光纤无需预载氢
- 高重频刻写光纤光栅质量更高
- 超低运行与维护成本，体积小



### 参考文献

- Y.P. Shapira, etc., *Advanced Photonics Congress* © 2012 OSA
- Mathieu Gagné, etc., *Optics Communications* 283 (2010) 5028-5032



**Rayscience Optoelectronic Innovation Ltd.**

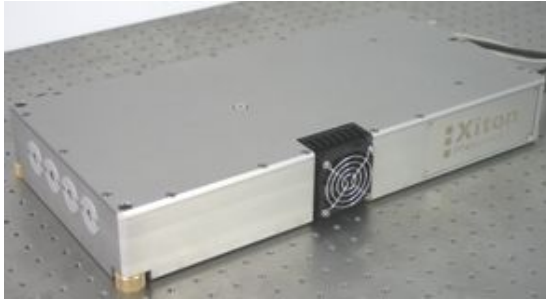
上海市闵行区都会路 2338 号总部一号 21 号 5 楼

电话: 021-3463 5258/59/61/62 传真: 021-3463 5260

邮件: saleschina@rayscience.com

网址: [www.rayscience.com](http://www.rayscience.com)

## IMPRESS 224 深紫外纳秒固体激光器

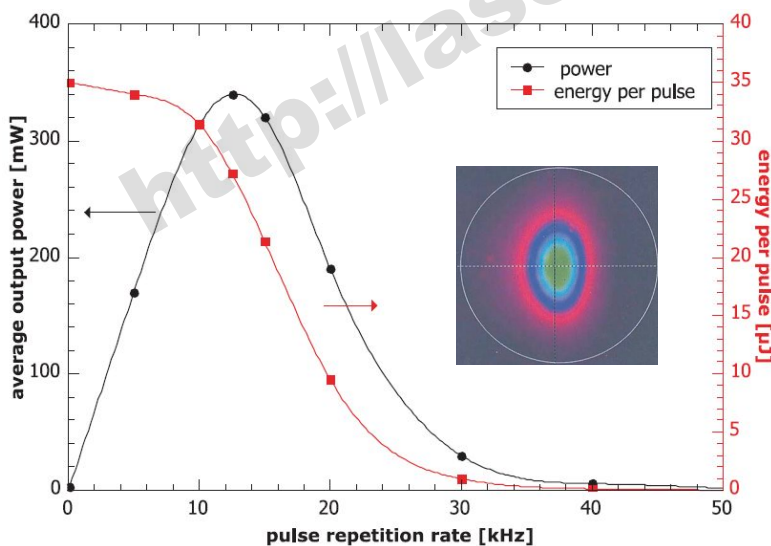


### 概述

IMPRESS 224 是高重频二极管泵浦 Q 开关固体激光器。优异的 TEM<sub>00</sub> 光束模式非常适合用于计量学和微细加工，如半导体或显示器修复。其极短的波长适合于直接刻写应用。

### 典型参数

型号	IMPRESS 224
波长	224 nm
平均功率	300 mW
脉宽	< 9 ns
脉冲能量	>30 μJ
重复频率	0.1-30 kHz
M <sup>2</sup> 因子	< 1.6



### 应用

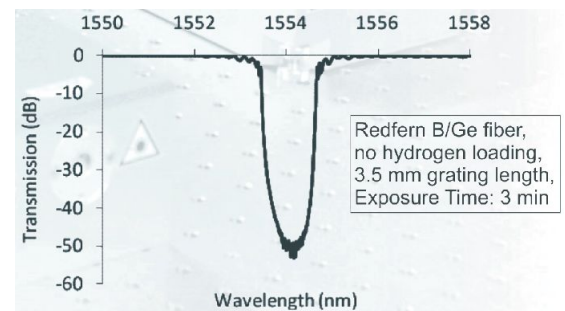
- 光纤布拉格光栅刻写
- 波长敏感加工
- 立体光刻
- 显示器修复
- 微细加工
- 半导体检测
- 倍频氩离子激光器替换
- 光致发光测量

### 特点

- 极短紫外波长
- 激光二极管泵浦
- 激光二极管插槽安装
- 优异的光束形貌
- 高脉冲功率
- 超低维护成本
- “绿色光电”
- 24/7 连续工业使用

### 优异的 FBG 刻写性能

- 超快刻写速度，仅需数分钟
- 光纤无需预载氢
- 高重频刻写光纤光栅质量更高
- 超低运行与维护成本，体积小



### 参考文献

- Proc. of SPIE Vol. 8243 @2012



Rayscience Optoelectronic Innovation Ltd.

上海市闵行区都会路 2338 号总部一号 21 号 5 楼

电话: 021-3463 5258/59/61/62 传真: 021-3463 5260

邮件: saleschina@rayscience.com

网址: www.rayscience.com