

## 高重频飞秒激光器

该系统可以对高重频（GHz）皮秒激光器进行放大和压缩从而实现飞秒 GHz 级别较高功率脉冲输出，该系统具有良好的运行稳定性和可靠性。使用该套系统自带的仿真软件可以使其与不同规格的高重频皮秒激光器搭配使用。利用该套系统脉冲宽度可以从 3ps 压缩至 300fs，压缩后的脉冲为近变换极限脉冲或者近类孤子脉冲。其中的放大器可以使 1~10mW 的输入功率放大至 100mW，此外，当不需要脉冲压缩的时候该套系统也可以当作独立的掺饵光纤放大器（EDFA）使用。



### 应用：

- (1) >80GHz OTDM 系统
- (2) 调查的光学非线性

### 主要特点：

- (1) 波长范围：1545~1560nm
- (2) 3ps 压缩至 300fs
- (3) 压缩后脉冲功率>100mW
- (4) 近变换极限输出
- (5) 压缩后脉冲基座<3%
- (6) 压缩后谱宽>9nm

## Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

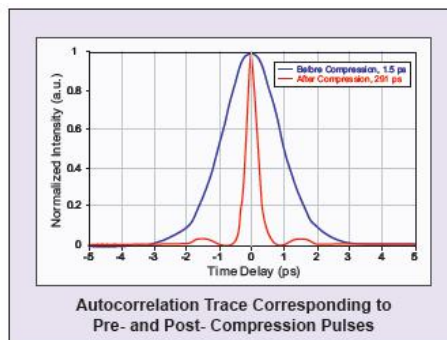
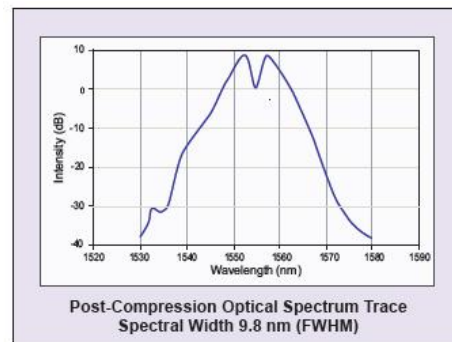
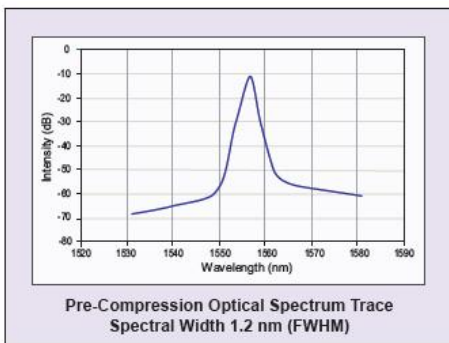
Fax: +86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)

**技术参数:**

Model Number	PCS-1	PCS-2
Pulse Width Pre-Compression (ps)	3.0	1.5
Pulse Width Post-Compression (fs)	300	
Input Signal Power (mW)	1~10	
Input Wavelength Range (nm)	1545~1560	
Input Repetition Rate Range (GHz)	2~20	10~50
Spectral Width (nm)	>9	
Output Power (mW)	100@20GHz	100@40GHz
Pedestal (%)	<3	
Operating Temp (° C)	0~50	
Operating Voltage (VAC)	85~264	
Dimensions (cm)	34(w)× 42(d)× 9(h)	



**Aunion Tech Co.,Ltd**

Room 904 Building 1 No.1878, West Zhongshan Road, Shanghai 200235, China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962

E-Mail: [info@auniontech.com](mailto:info@auniontech.com)

Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)