

# لیزر فمتوثانیه

## T- wave 10nj



[WWW.NHSABA.COM](http://WWW.NHSABA.COM)

Fax : 031-3392059

Tel : 031-3392060



**نوران حسگر صبا**

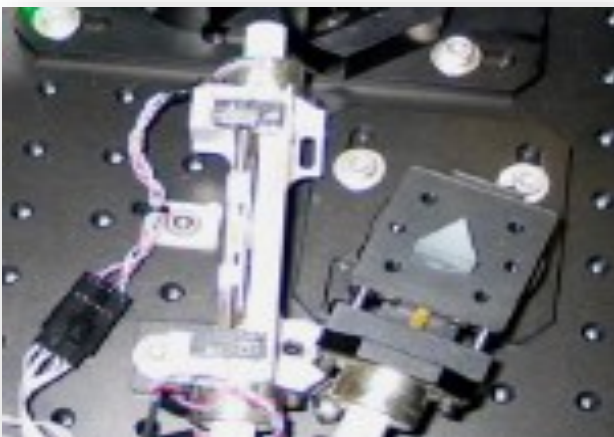
**Nouran Hesgare Saba**

سهامی خاص

این محصول پیشرفته با بهره گیری از روش مدلاک خودبه خودی کریستال تیتانیوم سفایر قادر به تولید پالس های لیزری ۲۰ فمتوثانیه در طول موج مرکزی ۸۲۰-۷۶۰ نانومتر به صورت کوک پذیر می باشد و کاربردهای فراوانی در لیدار، پزشکی، تولید و آشکارسازی امواج تراهرتز و اسپکتروسکوپی لیزری دارد.

## ویژگی ها:

- پالس های فوق کوتاه کمتر از ۲۰ فمتوثانیه با توان بیشتر از ۱ وات
- کوک پذیری طیفی قابل کنترل با کامپیوتر
- دارای برنامه شامل نمایش مشخصات طیفی
- دارای برد آب خنک برای دست یافتن به پایداری بیشینه



## کاربردها:

- تولید و آشکارسازی امواج تراهرتز
- تصویربرداری فوق سریع
- لیدار

**WWW.NHSABA.COM**

Fax : 031-3392059

Tel : 031-3392060

<b>Wavelength (nm)</b>	<b>760-820</b>
<b>Pulse width (fs)</b>	<b>20</b>
<b>Pulse Energy</b>	<b>10nj</b>
<b>Repetition Rate</b>	<b>100 MHz</b>
<b>Spectral Purity</b>	<b>(%) &gt;99</b>
<b>Output Power (W)</b>	<b>2</b>
<b>Beam Quality</b>	<b>&lt;5</b>
<b>Beam Waist Diameter (mm) (FW, 1/e<sup>2</sup>)</b>	<b>2±10%</b>
<b>Beam Divergence (mrad)(FW, 1/e<sup>2</sup>)</b>	<b>&lt;1</b>
<b>Polarization Ratio Linear</b>	<b>&gt;100:1</b>
<b>Polarization Direction Vertical</b>	<b>±5°</b>
<b>Noise (% , rms)(10 Hz to 100 MHz)</b>	<b>&lt;0.02</b>
<b>Power Stability (%)(pk-pk)</b>	<b>±4</b>
<b>Warm-Up Time (minutes)</b>	<b>&lt;30</b>
<b>Dimension (mm)</b>	<b>600 L *400 W</b>