

## AUT-DPL 系列中红外脉冲激光器

AUT-PL 系列中红外激光器是新一代的 2~3um 半导体泵浦脉冲激光器，输出波长包括 2020nm, 2796nm 与 2940nm, 平均功率可达 30W。得益于优秀的光束质量与 3um 波长激光良好的吸水特性，该系列激光器在生物医疗与工业加工方面有着令人惊喜的效果！

与灯泵激光器相比，该激光器具有更低的功耗、更小巧的制冷系统。我们运用高可靠性的激光二极管与坚固的结构设计，实现了产品的免维护与 7 天 24 小时连续运转。

**产品特点：** 高功率输出；泵浦效率高；发热量低；免维护；  
高可靠性；长寿命；结构紧凑

### 应用综述：

● **医疗应用：** 该系列激光器可对人体**软组织**实施微创手术。与传统的 CO2 激光与灯泵 Er:YAG 激光相比，该激光器在实现轻微与精确治疗的同时，将热损伤风险降到最低，减少了疼痛与碳化。应用领域包括眼科、皮肤科、美容科与耳鼻喉科等。而在人体**硬组织**治疗方面，该系列激光器由于其在能量、脉宽、重频方面的灵活选择性和优秀的光束质量，该系列激光器在人体硬组织治疗方面也有突出的优势，在实现精确可控的治疗的同时，将对周围组织的热损伤降到最低。应用领域包括牙科、整形外科、碎石手术与耳鼻喉科等。



该激光器优秀的光束质量保证良好的光斑聚焦效果，其脉冲重频可达 2kHz 实现高速加工。多种脉冲能量、脉宽与重频可选，适用各种应用要求。

## Aunion Tech Co.,Ltd

Room 904 Building 1 No.1878 West ZhongShan Road ShangHai 200235 P.R.China

Tel: +86-21-51083793

Fax: +86-21-34241962-8009

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

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



● **工业应用：**该系列激光器可用于材料加工(钻孔、切割、焊接、熔化、蒸发等)，可加工的材料包括液体、纺织品、纸张、玻璃、塑料、木材、泡沫等。此外，该系列激光器在分析仪器、激光雷达、测距、全息、自由空间通信、热源仿真等方面都有广泛应用。



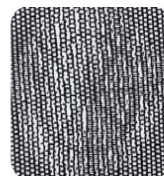
Textile, 10 pulse per pore  
mean power 1 W, 800 Hz



Textile, 25 pulse per pore  
mean power 1 W, 800 Hz



Textile, 25 pulse per pore  
mean power 1 W, 800 Hz



Textile, 10 pulse per pore  
mean power 1 W, 800 Hz



**指标参数：**

	AUT-DPL-02	AUT-DPL-10	AUT-DPL-15	AUT-DPL-20	AUT-DPL-30
Wavelength	2940nm	2796nm	2940nm	2020nm	2940nm
Laser Crystal	Er:YAG	Er:YSGG	Er:YAG	Tm:YAG	Er:YAG
Max. Average Output Power	2 W	10 W	15 W	20 W	30 W
Pulse Energy	10 mJ	50 mJ	50 mJ	180 mJ	100 mJ
Max.Pulse Repetition Rate	2 kHz	1 kHz	2 kHz	2 kHz	2 kHz
Pulse Duration	30 to 250 us	1 to 200 us	1 to 200 us	60 to 300us	1 to 200 us
Beam Quality	$M^2 < 5$	$M^2 < 15$	$M^2 < 20$	$M^2 < 15$	$M^2 < 20$

**Aunion Tech Co.,Ltd**

Room 904 Building 1 No.1878 West ZhongShan Road ShangHai 200235 P.R.China

Tel: +86-21-51083793

Fax:+86-21-34241962-8009

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

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