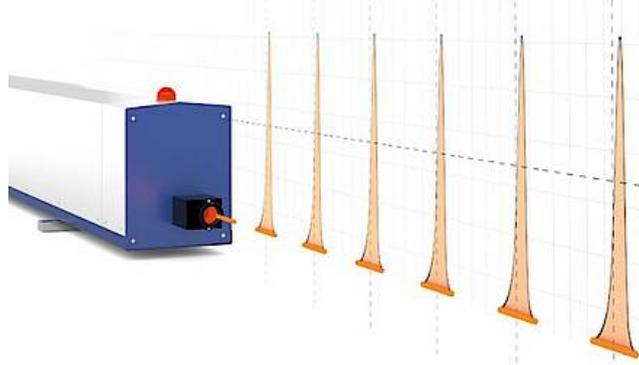


## 高功率短脉冲调 Q 二氧化碳激光器 (CO<sub>2</sub> Laser)



调 Q 技术在二氧化碳激光器中的应用一直受限于输出功率。如今，我们推出了全球最高功率的短脉冲调 Q 二氧化碳激光器。该款激光器平均功率可达 **350W**，半功率脉宽约 **250ns**，峰值功率可达 **50kW**，脉冲重频可达 **150kHz**。得益于优秀的光束质量与较高的平均功率(**350W**)，这款激光器大大提高了材料加工的速度与质量，同时也为更快、更高效的材料加工应用提供了全新的解决方案。这款激光器在各种玻璃、塑料材料、复合材料、特种陶瓷等材料加工领域有着突出的表现。

- 短脉冲与高光束质量保证较高的材料加工质量；
- 较高的平均功率大大提高了材料加工速度；
- 根据不同应用调整指标参数带来了高度灵活性；
- 为工业激光加工提供了全新的解决方案；
- 功率稳定性高；无跳模；光束指向稳定性高；
- 可提供各种二氧化碳激光器波长(**9.3um, 9.6um, 10.3um, 106um**)

### Aunion Tech Co.,Ltd

Room 2802, F Building, Everbright Convention and Exhibition Center,

No. 86 Caobao road, Shanghai 200235 P.R. China

Tel: +86-21-51083793

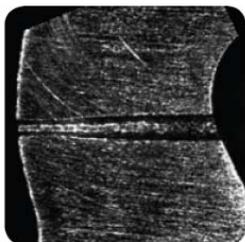
Fax: +86-21-34241962-8009

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

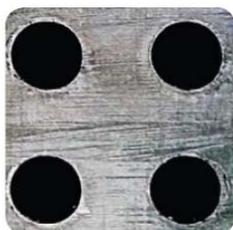
Website: [www.auniontech.com](http://www.auniontech.com)

◆ 典型应用

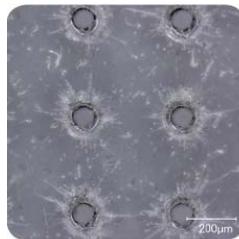
- 层压材料消融
- 复合材料多用途处理
- 高分子材料、复合材料、金属、玻璃、陶瓷、纸张等材料钻孔、切割；



Laser drilling of diesel nozzles



Laser drilling of GFRP composite



Perforation of PC-foil

◆ 指标参数

输出波长	10.6um
平均功率	Up to 350W
脉冲能量	Up to 1000mJ
半功率脉宽	<300ns
脉冲重频	CW to 150kHz
光斑直径	14mm
光束质量因子 $M^2$	<1.3
偏振态	Linear
功耗	~8kW

**Aunion Tech Co.,Ltd**

Room 2802, F Building, Everbright Convention and Exhibition Center,  
No. 86 Caobao 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)