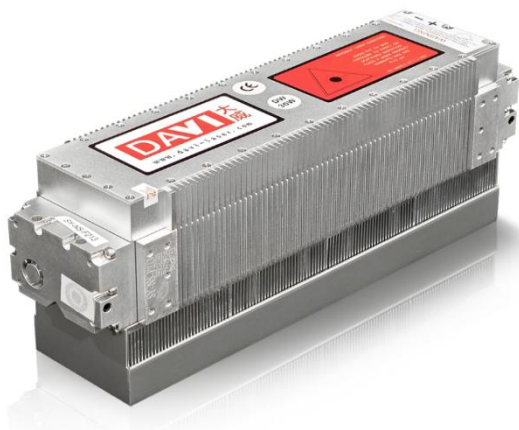


## D35 系列射频 CO<sub>2</sub>激光器

D35 系列射频 CO<sub>2</sub>激光器可靠性高，射频电源与激光器腔体一体化集成紧凑设计，拥有卓越的光束质量和功率稳定性。激光波长从 9.3 到 10.6 μm，可配置风冷和水冷。这些特点使其成为高性能激光打标和雕刻系统的激光器首选。而且只需要很低的使用和维护成本。D35 系列射频 CO<sub>2</sub>激光器是许多材料进行激光加工的理想选择，包括纸、塑料、木材、橡胶、皮革、布料等。



### 优势：

- 光束质量优异
- 功率输出稳定
- 射频电源与激光器腔体一体型设计
- 可靠性高
- 风冷和水冷配置都可以使用
- 可对各种材料进行高质量的激光加工

### 应用：

- 标记
- 雕刻
- 切割

### 应用场景：



PE 膜切割



饮料瓶打标



纸板打标



PCB 板打标

## D35 系列激光器参数

参数	型号			
	D35i	D35		GMIT35
波长(μm)	9.3	10.2	10.6	10.6
输出功率(W) <sup>①</sup>	≥ 25W	≥35W	≥ 40W	≥ 38W
功率稳定性 <sup>②③</sup>		< ±5%		< ±4.5%
光束质量(M <sup>2</sup> )		M <sup>2</sup> < 1.3		M <sup>2</sup> < 1.15
光束椭圆度		< 1.2:1		< 1.15:1
光束直径(mm)		1.8±0.2		
光束发散角(mrad全角)		7.5±0.5		
偏振(线性偏振,平行于宽度)		> 100:1		
脉冲频率		0 ~ 25kHz		
占空比		0 ~ 100%		
重量		6.3kg(风冷) / 5.6kg(水冷)		
尺寸长*宽*高(mm)		359.2 × 92 × 140.1(风冷) / 359.2 × 92 × 94.8(水冷)		
散热方式		风冷/水冷		
热负荷		< 600W		
<b>电源要求</b>				
输入电压		48VDC		
输入电流 <sup>④</sup>		12.5A		
<b>环境条件</b>				
外壳最高温度		< 55℃		
工作环境温度		5℃ ~ 35℃		
海拔高度		< 2000m		
湿度		无冷凝		
航运和存储环境		-10℃ ~ 60℃, 无冷凝		
<b>冷却水要求</b>				
流速		4L/min		
最大压力		500kPa		
温度		20℃ - 30℃		
硬度 (CaCO <sub>3</sub> )		< 250mg/L		

以上规格如有变动,恕不另行通知

说明:

① 激光输出功率在激光器温度25℃条件下测得,高于25℃每上升1℃输出功率约降1%

② 功率稳定性定义:  $\pm (P_{max}-P_{min})/(2P_{max})$

③ 功率稳定性测量条件: 在正常的工作环境下,占空比恒定,出光10分钟后

④ 在10 kHz的脉冲重复频率和100%占空比条件下,测量最大平均输入电流