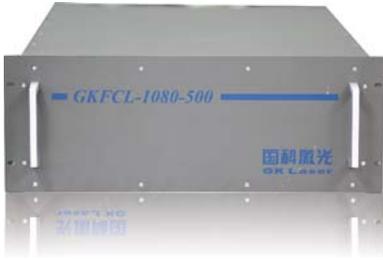


# 光纤激光器



光纤激光器采用高效光纤耦合技术，整机设计采用全光纤结构，辅以先进热管理技术、无损耗光纤光栅熔接技术、高效激光传输与整形技术等设计方法，实现了 500 瓦功率的 1080 nm 连续波激光输出，输出光纤芯径 20  $\mu\text{m}$ ，数值孔径 0.07，光束质量 M2 因子小于 1.5。在对 2mm 厚度的不锈钢板切割工艺实验中，切割速度超过 2m/min，并且切缝非常的光滑，整体效果接近国外同类产品。

## 特点：

- 结构紧凑，效率高，稳定性好
- 光束质量高
- 模块化设计
- 丰富的通讯接口

## 应用领域：

- 可应用于航空航天、风电、汽车等领域的切割、焊接、融覆、精密加工、热处理等工艺工位
- 留有上位机的通讯接口，可实现自动化控制。

## 技术参数：

型号	GKFCL-1080-500
光学	
波长 (nm)	1080
工作模式	CW
输出功率 (W)	>400
光束质量 ( $M^2$ )	< 1.5
功率稳定性	<2%@RMS
电气	
总转换效率 (%)	>25%
输入电压 (V)	220V/50Hz/AC
能耗 (kW)	3
其他	
工作温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	15 ~ 35
储存温度 ( $^{\circ}\text{C}$ )	-20 ~ 60

## 产品尺寸图：

