

# CIWELDer 标准工业焊接工作站

## 产品概述

本机采用 500-2000 瓦光纤激光器，电光转换效率高，激光寿命长。

激光光束质量非常好，焊接速度快，是传统光纤传输激光焊接机速度的 5 倍以上，焊缝精细，深度大，锥度小，精度高，能充分满足不同行业用户的需求，焊接牢固。平滑、平整。

整机能耗低，免维护，稳定性高，长期使用可为用户节省大量的加工费用。

控制系统为专业的四轴控制系统。

控制系统是专门为激光焊接设计的专业四轴控制系统，采用强大的 PC 控制，易于编程、调试和维护。它可以完成自动或半自动点焊、对焊、层压焊和密封焊。复杂的平线、弧线和任何轨迹的焊接；稳定性高、扩展性强、易学易用。

## 产品特点

- ▶ 配备三轴自动工作台，大型工作台，平台 XY 双轴电动模块，Z 轴带断电制动电机，可配旋转轴，可实现三维激光焊接，用于特殊形状的立体产品，速度快，寿命长精度高。
- ▶ 可选择配置分时或分能，适合不同的加工应用，多工位加工应用，可广泛应用于点焊、连焊及柔性加工等行业的激光焊接。
- ▶ 可定制自动夹具，可与流水线、光电传感器、气动夹具等组合进行自动加工，实现批量化。



## 产品应用

- ▶ 卫浴行业：水管接头、变径接头、三通、阀门。
- ▶ 电池行业：锂电池、电池组、电极的激光焊接。
- ▶ 眼镜行业：不锈钢、钛合金等材料的搭扣、框架等位置的精密焊接。
- ▶ 硬件行业：叶轮、水壶、水杯、不锈钢碗、传感器、二极管、铝合金、手机电池、门把手、货架等。

## TECHNIQUE INDEX

CIWELDer 标准工业焊接工作站				
激光设备	连续光纤激光器/准连续光纤激光器可选			
激光波长	1070nm±5nm			
平均输出功率	500W	1000W	1500W	2000W
最小光斑	0.1mm			
光纤长度	5m			
冷水机制的冷功率	1.5P			
对电力的需求	220V±5V 50Hz/40A			
电动工作表的范围	300×300×500mm			
外部尺寸/净重	电脑主机 1050*500*900mm		175kg	
	水冷机 550*550*850mm		80kg	
	工作台面 1000*700*1550mm		220kg	

