

# M31/M41

送丝一体风冷激光焊接机

平均输出功率

700W/1200W



手持轻便灵活



整机小巧集成



## 机型介绍

## PRODUCT DESCRIPTION

M31/M41风冷连续光纤激光器由码清激光自主研发和生产，产品相较于传统的气体、固体激光器，具有电光转换效率高，光束质量优越等特点。同时由于光纤的可盘绕性，光纤激光器结构更紧凑。该系列产品集高高电光转换效率、输出功率高，光束质量优越，结构紧凑、免维护、成本低等优势为一体，可广泛应用于金属焊接、切割，等工业加工、军事国防、科学研究等场景。

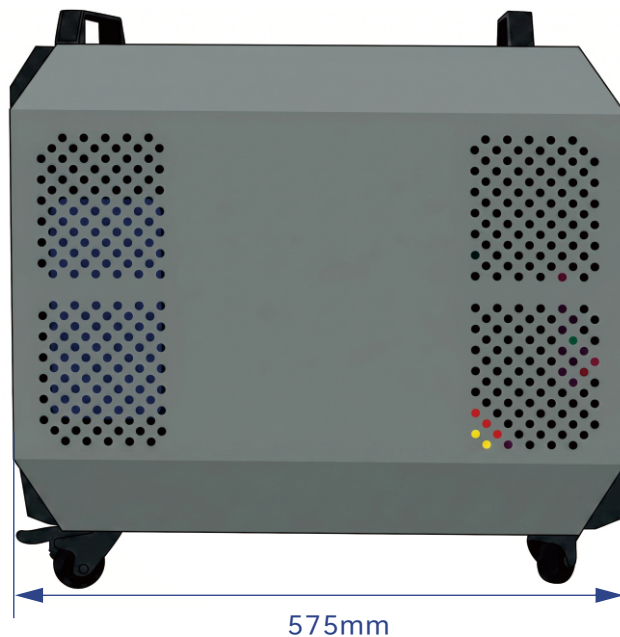
M31/M41手持式激光焊接机可配送丝机，降低零件对间隙的要求，使焊接质量进一步提升。还可与协作机器人配合使用，将焊枪固定在协作机器人上面，降低操作者的劳动强度，提高焊缝的焊接质量。

机型尺寸

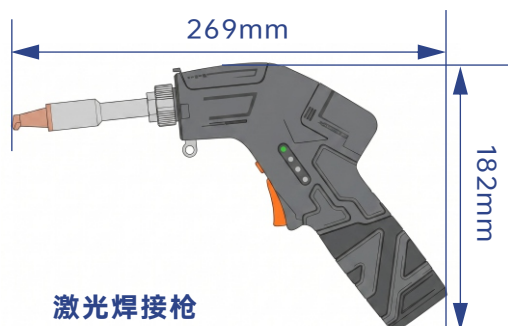
PRODUCT SIZE



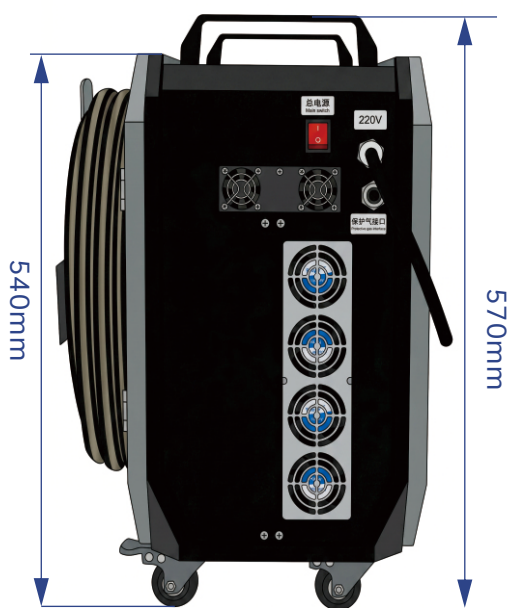
设备正面



设备右侧



激光焊接枪



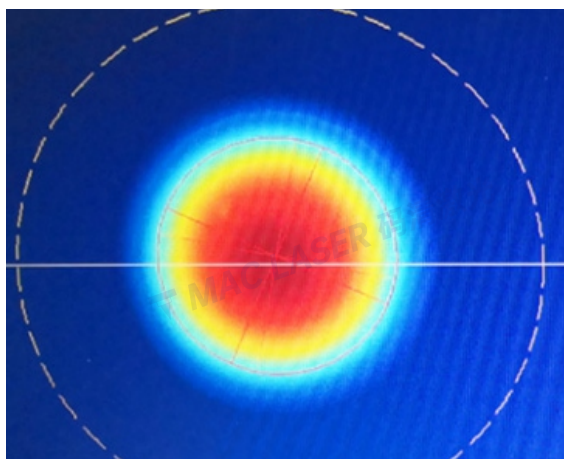
设备后面



设备实拍

机型特点

PRODUCT FEATURES



- 电光转换效率高
- 输出功率高、光束质量优越
- 高功率稳定性、高可靠性、长寿命
- 全光纤结构，结构紧凑、免维护、成本低

应用领域

- 工业加工，如金属焊接、切割等
- 军事国防、科学研究等

机型参数

PRODUCT PARAMETER

系列		送丝一体风冷激光焊接机	
型号		M31	M41
光学特性	额定输出功率	≤700W	≤1200W
	工作模式	连续 / 脉冲	
	激光波长	1080±3 nm	
	偏振方向	随机	
	输出功率调节范围	10 ~ 100%	
	输出功率不稳定性	<3%	
	指示红光功率	>0.5 mW	
	输出接口	QBH	
	输出光纤芯径	20um(30/50 可选)	
	输出铠装长度	标配5m/可定制10m	
	瞄准定位	红光	
电学特性	工作电压	220V±10%、50/60Hz	
	最大功耗	<3000W	
	控制方式	显示屏/上位机	
其他特性	冷却方式	风冷	
	工作环境	5~40°C、湿度<70%、无凝露	
	储藏温度	0~60°C	
	外型尺寸	360x575x570mm	

标准配置 STANDARD LAYOUT

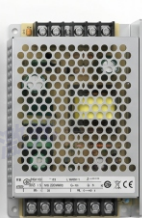


显示屏

铜嘴附件



24V电源



地线夹

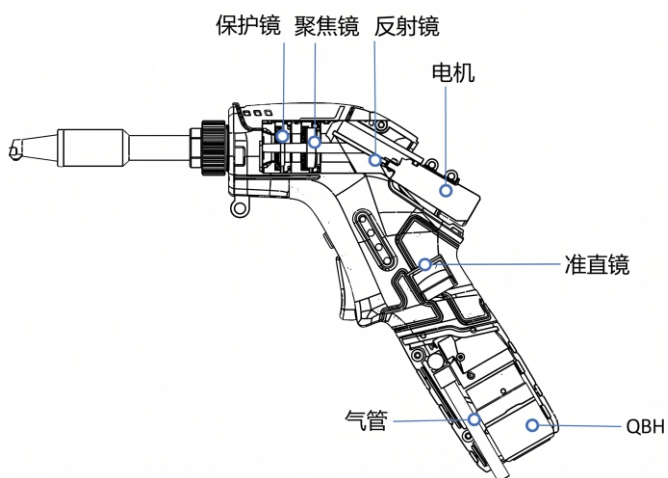


系统连接线

上层镜片附件  
下层控制系统

激光焊接枪

LASER WELDING GUN



- 内部设计灵巧，良好的交互控制系统，扩大了加工部件公差范围及焊缝宽度，解决了光斑细小的劣势，焊缝成形更好；
- 造型轻便，采用身体工程学设计方法，握感舒适；一手轻松掌控，操作简单易上手；
- 具有多个安全警报，移开工件后自动锁光，安全性高；
- 焊缝美观，速度快、无耗材，无焊痕，无变色，无需后期打磨；
- 可配置多种角度喷嘴，满足不同产品焊接需求。

基本特点:

数字伺服驱动	风冷冷却	最大功率 1500W	最大焊缝 8mm
--------	------	------------	----------

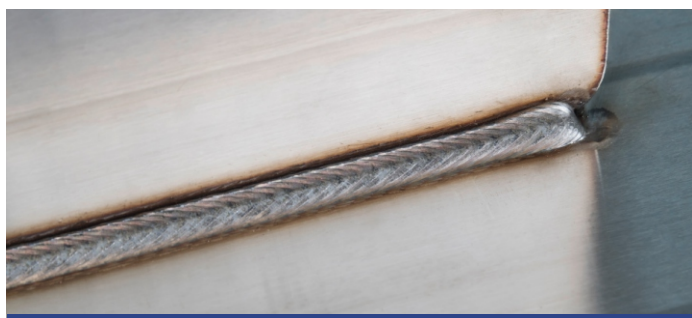
序号	F 型
1	激光焊接功能
2	激光切割功能
3	焊缝清洗功能
4	镜片温度监测功能
5	系统故障诊断
6	支持工艺库
7	快速切工艺
8	快速调节送丝机

产品基本参数

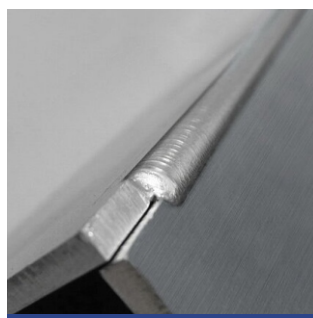
供电电压(V)	220V±5%AC50/60Hz
工作环境温度 (°C)	-10 ~ 50°C
工作环境湿度 (%)	≤ 70%
冷却方式	风冷
适用波长	1080nm (±10nm)
适用功率	≤ 1500W
准直镜	D16*T5/F50
聚焦镜	D20*T4.5/F150
反射镜	30*14*T2
保护镜	D18*T2
推荐气流量	10~15L/min (20°C0.15MPa)
焦点垂直调节范围	± 10mm
重量	0.58 kg
适配激光器	光束经准直后 φ ≤ 12mm

样品展示

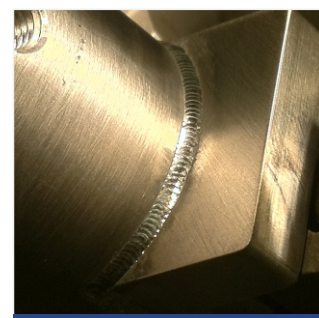
MARKING EFFECT



● 五金钣金



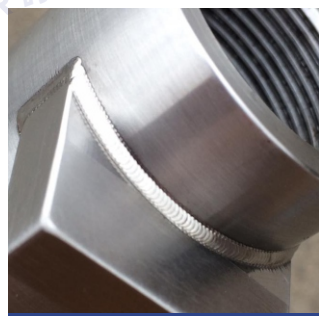
● 厨房用具



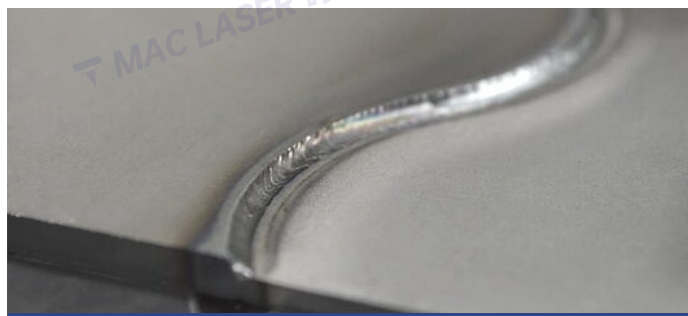
● 工程机械部件



● 汽车配件



● 航空航天制造



● 不锈钢家具