



## ● 机器简介:

手持连续激光焊机，采用最新一代激光发生器，配有我公司研制的摆动焊接头。该机器填补了手持式焊接的空白。具有操作简单、焊缝美观、焊接速度快等优点。适用于铝合金板、不锈钢板、铁板、镀锌板等金属材料的焊接，可以完美替代传统的氩弧焊、电弧焊等工艺。

## ● 产品优势:

1. 焊接速度比传统焊接速度快 2-3 倍。它可以帮助你每年至少节省两名焊工。
2. 激光焊接材料消耗少，寿命长。
3. 操作方便，无需焊接作业许可证，新手也可焊接出美观的产品。
4. 焊缝光滑美观，减少了后续的打磨工序，节省了时间和成本。
5. 无变形，无焊痕，焊接牢固。
6. 更安全、更环保。

7. 自主研发的摆动焊头弥补了激光光斑小的缺点，扩大了加工件的公差范围和焊缝宽度，获得了较好的焊缝成形效果。

## ● 产品参数:

项目	参数
设备名称	手持连续激光焊接机
激光功率	1000W/1500W
激光波长	1070nm±5%
光纤线长度	标配 10 米（可定制长度达到 15 米）
瞄准定位	红光指示+治具
主机耗电功率	2.5KW
控制模式	TTL level/ GUI
焊接速度范围	0-120mm/s
冷却系统	一体恒温
工作环境温度范围	15-35° C
工作环境湿度范围	<70%无凝露
焊接厚度建议	0.1-5mm
焊接缝隙要求	≤0.2mm
工作电压	AV220V (500W/1000W), AV380V (1500W)
主机占地面积	2.5*1.0m
耗材	保护镜片

项目	传统氩弧焊	激光焊	普电手持光纤焊
对工件的热输入	非常高	低	低
工件的变形、咬边	大	小	小
与母材的结合强度	一般	好	非常好
后续处理	打磨	无需或很少打磨	无需或很少打磨
焊接速度	一般	氩弧焊的 2 倍以上	氩弧焊的 2 倍以上
适用材料	不锈钢/碳钢/镀锌板/铝合金/铜材	不锈钢/碳钢/镀锌板/铝合金/铜材	不锈钢/碳钢/镀锌板/铝合金/铜材
耗材	多	少	少
操作难度	复杂	一般	简单
操作者的安全	不安全	安全	安全
环境保护影响	不环保	环保	环保

焊接容错性	好	一般	好
摆动手持头	不是	不是	是
光斑亮度可调	无	无	有
焊接质量	差	一般	很好

● **与其他焊接对比:**

● **应用材料:**

适用于不锈钢板、铝合金板、铁板、镀锌板、碳钢等金属材料的焊接，可以替代传统的氩弧焊、电弧焊等工艺。



● **应用领域:**

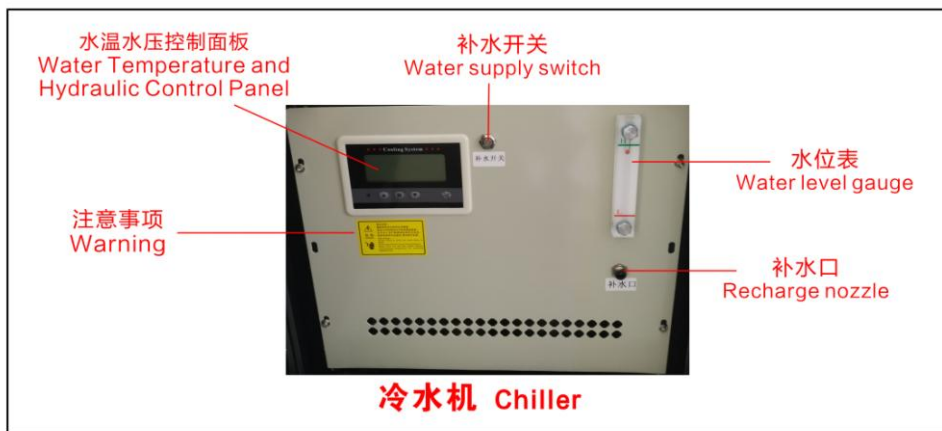
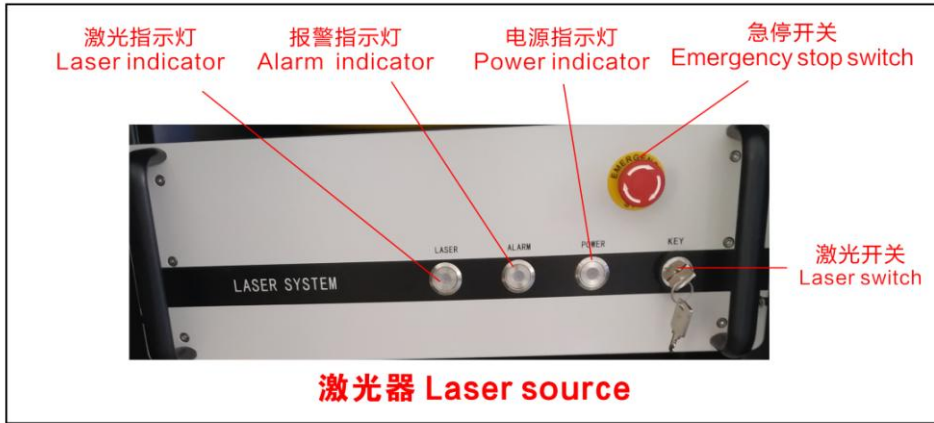
手持激光焊机可广泛应用于橱柜、厨房、楼梯、电梯、机架、烤炉、不锈钢门窗护栏、配电箱、不锈钢家居等行业复杂不规则的焊接工艺。



● 设备细节:







● 选型参考:

普电科技连续光纤手持焊选型参考表

使用材质	保护气体	焊接厚度 (mm)	500W	1000W	1500W	2000W
不锈钢	氩气/氮气	0.5	√	√	√	√
		1.0	√	√	√	√
		1.2	√	√	√	√
		1.5	√	√	√	√
		2.0	√	√	√	√
		2.5	√	√	√	√
		3.0		√	√	√
		3.5		√	√	√
		4.0			√	√
		5.0			√	√
		6.0				√
		7.0				√
铝材	氮气	1.0		√	√	√
		1.2		√	√	√
		2.0			√	√
		2.5			√	√
		3.0			√	√
		4.0				√
碳钢	氩气/氮气	0.5	√	√	√	√
		0.8	√	√	√	√
		1.0	√	√	√	√
		1.5	√	√	√	√
		2.0	√	√	√	√
		2.5	√	√	√	√
		3.0		√	√	√
		3.5		√	√	√
		5.0		√	√	√
		6.0			√	√
		7.0				√
镀锌板	氩气/氮气	0.5	√	√	√	√
		0.8	√	√	√	√
		1.0	√	√	√	√
		1.5		√	√	√
		2.0		√	√	√
		2.5			√	√
		3.0				√
		4.0				√

● **基本配置:**

序号	名称	规格	数量	单位	备注
1	激光焊接主机	一体式	1	套	标配
2	连续光纤激光器	1000W	1	台	标配
3	制冷机	恒温	1	台	标配
4	激光器控制系统	触屏	1	套	标配
4	手持焊枪	T型	1	个	标配
5	装箱单		1	本	附件
6	保修卡		1	本	附件
7	合格证		1	本	附件
8	装箱单		1	本	附件

● **主要配件:**

主要部件	配置说明
光纤激光器-普电	光电转换效率高, 光束质量好, 适于柔性加工, 免维护
恒温制冷机-普电	高效压缩机, 水泵, 超温报警, 流量保护
激光控制系统-普电	采用 8 寸触摸屏, 可以实时调节激光控制模式和激光器功率, 方便实用
光纤手持焊枪-普电	QBH 接口方式, 结构简单, 具有吹气功能, 配置安全防护功能