

高合金材料焊接的 专家型焊接机



1、锅炉膜式壁专用模式

- ◎ 不仅是普通碳钢Q245R(20G) 即使是15CrMo、12CrMoV、T91等高合金材料也可以实现高质量的焊接。
- ◎ 针对膜式壁的焊接应用，可独立设定上枪和下枪模式。
- ◎ 根据现场的特殊需求可进行电弧特性等多种参数的调整。
- ◎ 改善了抗磁偏吹能力，电弧稳定，飞溅少。焊缝表面光滑美观，两侧规整。



管屏壁焊接应用 案例①
母材: 15CrMo
焊丝: ER50-B2 $\phi 1.2$



管屏壁焊接应用 案例②
母材: 12CrMoV
焊丝: H08CrMoVA $\phi 1.2$



管屏壁焊接应用 案例③
母材: T91
焊丝: ER90S-B9 $\phi 1.2$

2、更丰富的焊接模式，实现多种高合金材料的专家焊接

- ◎ 标准配置了因科镍合金堆焊、铜合金堆焊、双相不锈钢、因科镍合金、铜镍合金焊接等专有焊接模式。
- ◎ 无需调整波形控制参数，选择相应标准模式即可轻松应对，实现高品质焊接。

3、一元化电压设定

- ◎ 通过焊机面板上的F功能键直达焊机内部功能调整界面，切换到一元化调整功能。
- 电弧电压自动与设定的焊接电流相匹配，并可进行微调。

4、恒熔深控制功能

- ◎ 通过焊机面板上的F功能键直达焊机内部功能调整界面，开启恒熔深控制功能。
- 该功能能够保证焊枪高度发生变化时焊接电流稳定，确保熔深恒定。

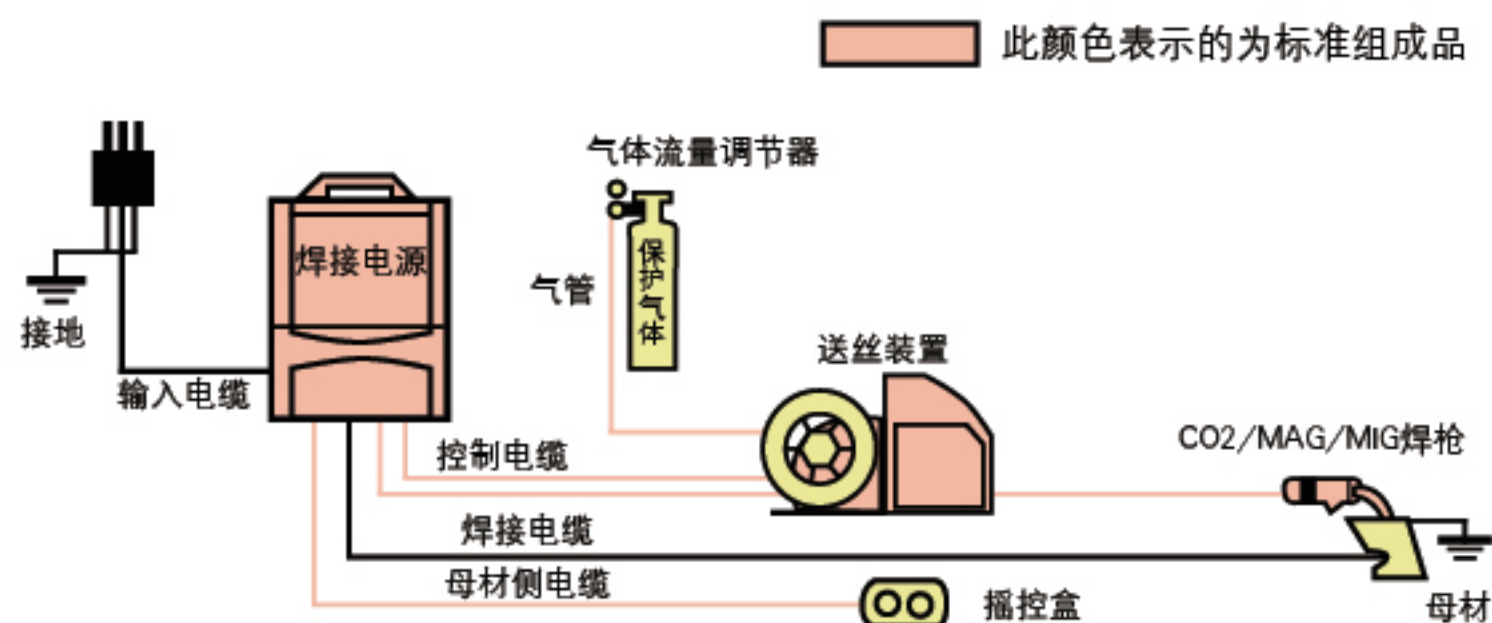
5、合理的人性化设计与节能安全设计

- ◎ 冷却风机会在焊接结束一定时间后自动停止工作，从而节约能源。
- ◎ 检气超过2分钟时，节气功能自动启动，指示灯熄灭，气体停止流出。
- 在检气期间开始焊接，检气功能自动关闭，焊接结束后气体不会继续流出。

6、OTC独自开发的IGBT软开关技术与数字控制技术的融合，实现电源的小型、轻量化

- ◎ 符合人体工程学的结构、重量设计，比同类设备重量轻、体积小。便于现场移动、安装。
- 焊机设有专用端子台可快速连接自动机。在配套自动机时减少摆放空间，提高了现场布局的便利性。

■ 连接图



● 电源设备容量及电缆规格

项目	型号	DP500HA
电源电压	V	三相、380V±10%、50/60Hz
供电设备容量	KVA	23.8kVA以上
开关、空气开关容量	A	40A 以上
输入电缆	mm ²	5.3 mm ² 以上
焊接电缆	mm ²	70mm ² 以上
母材侧电缆	mm ²	70mm ² 以上
接地电缆	mm ²	5.3mm ² 以上

■ 标准技术规格

焊接电源型号		DP500HA
焊接模式	直流脉冲	直流*
额定输入电压、频率	三相、380V±10%、50/60Hz	
额定输入	17.8kVA (16.7kW)	23.8kVA (22.2kW)
额定输入电流	27.1A	36.2A
额定输出电流	350A	500A
额定负载电压	31.5V	39V
额定输出电流范围	30~350A	30~500A
额定输出电压范围	12~36V	12~45V
额定空载电压	82V	
额定负载持续率	350A 100%	500A 60%
焊接条件存储（记忆）数	100	
绝缘等级	H级	
外形尺寸(WxDxH)	685X400X676 (mm) (不包含吊环等凸出物高度)	
质量	55kg	
保护等级	IP21S	
送丝装置		
型号	CM-7402（空冷）	
适用焊丝直径	(0.8)、1.0、1.2、(1.4)、(1.6)	
送丝速度	1.5-22m/min	
焊丝搭载重量	25kg	
质量	12kg	
其他配置		
焊枪	WT5000-SBD（空冷）	
气体流量调整器	HLAR19-50L	
母材侧电缆	BKPT-7002	
遥控盒	K5688B00	

*注：本机作为高合金脉冲焊接电源，直流模式不作为标准模式，客户需要时可选配



官方主页
<https://www.otc-china.com/>



欧地希机电(上海)有限公司	中国上海市长宁区福泉北路388号东方国信商务广场B座6楼	邮编: 200335	电话: 021-58828633	传真: 021-58828846
欧地希机电(上海)有限公司广州分公司	中国广州市天河区元岗路310号智汇Park创意产业园C栋C101单元	邮编: 510650	电话: 020-22065968	传真: 020-22065967
欧地希机电(上海)有限公司天津分公司	中国天津市西青开发区赛达新兴产业园E3座103、104室	邮编: 300385	电话: 022-58713737	传真: 022-58713738
欧地希机电(上海)有限公司武汉分公司	中国武汉市东西湖区环湖中路88号金银湖科技园3号楼101室	邮编: 430048	电话: 027-83389385	传真: 027-83389355
欧地希机电(上海)有限公司青岛分公司	中国山东省青岛市经济技术开发区三江路588号	邮编: 266555	电话: 0532-86721255	传真: 0532-86720559
欧地希机电(上海)有限公司重庆事务所	中国重庆市江北区建新南路11号浩博天庭19-17室	邮编: 400020	电话: 023-67891137	传真: 023-67894106

注：OTC 公司持续对产品进行研发和创新，样本中的内容，参数，图片如与实物有差异，以实际产品为准。

发行日期: 2020年05月
CAT.NO.C024