POWERCRAFT® 500i

定义新赛道！

全新工业逆变焊机，安全可靠、经久耐用！

POWERCRAFT® 500i是一款功能强大、简单易用的工业级逆变多功能气体保护焊机。搭载的先进高清全彩数字液晶显示系统可以呈现丰富的焊接信息和参数设置信息。

作为专业的工业级焊机，搭配林肯电气LWF系列送丝系统，POWERCRAFT® 500i可以持续稳定输出电弧的同时提供优异的焊接性能。



说明

输出 CC CV DC

应用

钢结构、工程机械、船舶制造、石油化工、重型工业、加工行业

工艺

MIG焊、药芯气保焊、药芯自保焊、手工焊
• MIG焊工艺支持：点焊功能

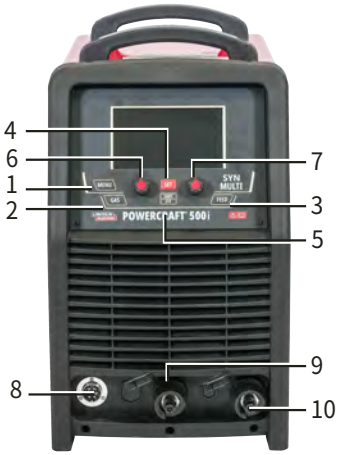
主要特征

★ 7英寸全彩高清液晶显示屏，参数呈现多样灵活
★ 多种焊接工艺和多种输出模式，支持简洁高效的一元化模式设置、分别调整设置和手工焊设置模式来匹配不同的焊接需求
★ 完整的参数预设储存及调用功能，实现程序化工作
★ IP23防护设计，可靠应对恶劣环境，坚固耐用
★ 设备焊接参数调节支持本机直接调节或者送丝机调节（设置默认为“本地”，可以通过设置中切换“本地”或“远程”参数来调节。）

基本参数

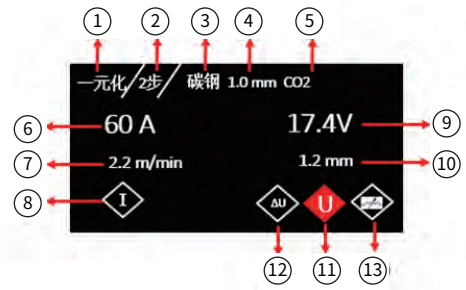
产品名称	产品编号	额定输入	暂载率	输出电流范围	空载电压	外形尺寸	净重
POWERCRAFT® 500i	K60184-2	380V (+/- 10%) 3相/50/60Hz	500A@60% 390A@100%	MIG：50A- 500A STICK：20A ~ 500A	82V	571 x 336 x 640mm	38Kg

面板介绍



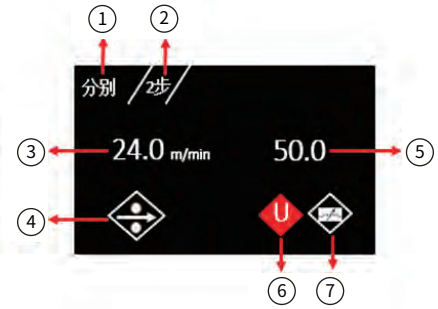
1.单击此按键可以在下面3种焊接工艺中循环切换：
  • 恒压气保焊工艺“一元化”模式设置
  • 恒压气保焊工艺“分别调整”模式设置
  • 手工电弧焊工艺模式设置
2.用于检测气体流量及气阀状态
3.用于冷送丝操作
4.单击进入/退出“参数”菜单，用于设置不同焊接工艺下高级参数
5.用于存储或调用焊接工艺参数（仅在恒压气保焊工艺下有效）
6.预设焊接电流或送丝速度（“参数”菜单通过SET按键进入，菜单下可用于选择不同焊接工艺下的高级参数。）
7.预设焊接电压值、焊接电压变化量值，电感值（“参数”菜单通过SET按键进入，菜单下可用于调节不同焊接工艺的高级参数值。）
8.6芯送丝机接口
9.电源负极
10.电源正极

设置界面细节：



一元化模式显示界面

1.一元化模式
2.焊枪操作方式：2步/4步
3.焊丝材质
4.焊丝直径
5.气体类型
6.焊接电流值
7.送丝速度值
8.焊接电流调整标识
9.焊接电压值
10.母材厚度值
11.焊接电压调整标识
12.焊接电压偏移量调整标识
13.电弧挺度调整标识



分别调整模式显示界面

1.分别调整模式
2.焊枪操作方式：2步/4步
3.送丝速度值
4.送丝速度调整标识
5.焊接电压值
6.焊接电压调整标识
7.电弧挺度调整标识



手工电弧焊工艺模式显示界面

1.手工电弧焊模式
2.焊接电流值
3.焊接电流调整标识
4.焊接电压值
5.焊接电压调整标识

送丝机

物料号	描述	备注
K60137-12	LWF-32（焊枪连接接口-亚式）	根据实际工况选配
K60137-14	LWF-34（焊枪连接接口-亚式）	
K60137-2	LWF-32GS（焊枪连接接口-欧式）	
K60137-10	LWF-34GS（焊枪连接接口-亚式）	
K60137-4	LWF-34GS（焊枪连接接口-欧式）	



LWF-32



LWF-34



LWF-32GS



LWF-34GS(亚式)



LWF-34GS(欧式)

焊枪

物料号	产品描述	备注
详见焊枪产品册	LG系列空冷气保护焊枪	--
详见焊枪产品册	LG501W水冷气保护焊枪	
详见焊枪产品册	SN 510 水冷气保护焊枪	
详见焊枪产品册	自保护药芯焊丝焊枪	



LG系列空冷气保护焊枪



LG501W水冷气保护焊枪

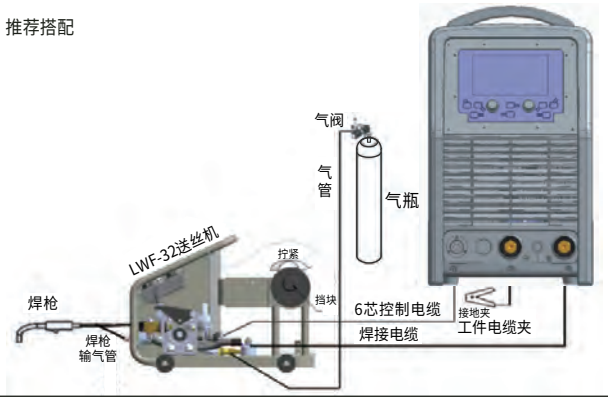


SN 510 水冷气保护焊枪



自保护药芯焊丝焊枪

推荐焊接搭配

物料号	产品描述	备注
K60184-2	POWERCRAFT® 500i焊接电源	推荐搭配 
K60137-12	LWF-32送丝机（2轮驱动）	
K60012-LE1	CO_2 加热器流量计	
K60010-70-10M	空冷中继线缆套件 70平方毫米, 10米	
K60027-70-5M	带夹钳工件电缆（弹簧夹）70平方毫米, 5米	
K60110-3	LG 501C, 500A 气保护焊枪, 3米	

可选配件

物料号	产品描述	备注
K60116-2S/2J-CNP05	COOLER 55水箱（多电压版/单电压版）（套件）	选配（套件含：水箱主体、电源线、水箱控制线、快速锁脚）
K60117-2	工具箱	选配
K60115-2	小车	选配
7FS33556-3	快速锁脚	选配
K60012-LE1	CO_2 加热器流量计	选配
K60012-5/9	氩气表流量计（气瓶接口/不带减压阀）	选配
K60010-50/70-XM	空冷中继线缆套件50/70平方毫米	选配（套件含：焊接线缆、控制线缆、气管）
K60181-50/70-XM	带护套空冷中继线缆套件50/70平方毫米	选配（套件含：焊接线缆、控制线缆、气管）
K69047-70-XM	水冷中继线缆套件70平方毫米	选配（套件含：焊接线缆、控制线缆、气管、水冷管）
K60027-50/70-XM	带夹钳工件电缆（弹簧夹）50/70平方毫米	选配
K60027-70-4MT	工件电缆（C形接地夹）70平方毫米	选配
K60052-50/70-XM	焊接线缆50/70平方毫米	选配（如已选配中继线缆套件则无需重复选择）
K60044-XM	控制线缆	选配（如已选配中继线缆套件则无需重复选择）
K600049-XM	气管	选配（如已选配中继线缆套件则无需重复选择）
W000010167	9.6L进口冷却液	选配



COOLER 55水箱



工具箱



手推车



快速锁脚



CO_2 加热器流量计



氩气减压器/流量表



工件电缆



焊接线缆



中继电缆



9.6L进口冷却液

客户协助政策

林肯电气的业务是制造和销售高质量的焊接设备、自动化焊接系统、耗材和切割设备。我们面临的挑战是满足作为各自领域专家的客户的需求，并超越他们的期望。有时，购买者可能会向林肯电气询问有关他们使用我们产品的信息或技术信息。我们的员工会根据购买者提供的产品信息和类型以及他们对应用程序的了解，尽最大努力回应购买者的询问。然而，我们的员工无法核实购买者所提供的信息或评估购买者关于特定焊接件的工程要求，也无法针对特定情况提供工程建议。因此，林肯电气不就此类信息或对话提供任何保证或担保，也不承担任何责任。此外，提供此类信息或技术信息并不会产生、扩大或更改我们的任何产品保修责任范畴。在此，我们明确否认任何明示或暗示的保修承诺的表达，这包括任何适销性或任何适用于客户特定目的或任何其他等效或类似保证的保修承诺表达。

林肯电气是一家负责任的制造商，但产品类型的定义以及林肯电气销售的特定产品的选择和使用则完全由客户控制，并由客户独自承担责任。许多超出林肯电气控制范围的变量会对应用这些产品类型的制造方法和服务要求所获得的结果产生不可控的影响。

授权代理商：

本手册所涉及的相关实验数据、统计资料、调查结果，均来自于林肯电气实验室。除特殊说明外，焊机产品相关实验均按照国际通用标准IEC60974-1进行测试；焊材产品相关实验均按照AWS标准进行测试，焊材产品实验具体适用标准详见各产品网站页面标注。

本手册涉及的个别用于林肯电气产品描述的极限词语，仅在林肯电气公司的产品范围内进行比对，不涉及与任何其他公司产品的比较，且仅面向林肯电气客户作为林肯电气产品使用的技术性概括指导，不作为产品推销使用，非广告宣传用语！

林肯电气管理（上海）有限公司
上海市宝山区沪太路 5008 弄 195 号
售后服务热线：400 820 9755
www.lincolnelectric.com

LINCOLN ELECTRIC