
OPTIMARC® CV 500SP
LINCOLN ELECTRIC
OPTIMARC®
OPTIMARC® CV 500SP
LINCOLN ELECTRIC
www.lincolnelectric.com
LINCOLN® ELECTRIC



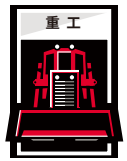


OPTIMARC® CV 500SP
重载工业逆变气体保护焊接电源

OPTIMARC® CV 500SP 是林肯电气面向工业制造领域推出的标准数字化气体保护焊接电源，具备优异的电弧稳定度与毫秒级动态相应特征。广泛应用于船舶制造、钢结构、工程机械及高精密度场景。

- **工艺柔性适配**
  支持实心/药芯气保焊、药芯自保焊，以及碳钢脉冲焊与不锈钢脉冲焊，覆盖 80% 工业应用需求；
- **持续重载输出**
  具备 100% 暂载率 500A 大电流工况下的连续作业能力，满足全天候、高负荷的连续生产要求。
- **波形动态控制**
  基于林肯电气独有波形控制技术，自动匹配并修正当前焊接模式下的波形参数，确保电弧稳定。
- **数字通讯与自动化集成**
  焊机内部数字电路采用环氧树脂灌胶封装工艺内部集成数字通讯链路，支持焊接电压、电流数据的实时采集，为焊接工艺规程（WPS）提供追溯依据。
- **IP23S工业防护等级**
  焊机内部电路板采用环氧树脂灌胶封装工艺，符合IP23S工业防护标准。















GMAW熔化极气体保护焊

实心焊丝直径
1.0/1.2/1.6mm



FCAW药芯焊丝电弧焊

药芯焊丝直径
1.0mm~2.0mm



模块化设计灵活搭配



LWF-34GS送丝机

SYN 一元化



中继线缆



OPTIMARC® CV500SP

CV DC 3 PHASE 50/60 Hz



COOLER 55水箱

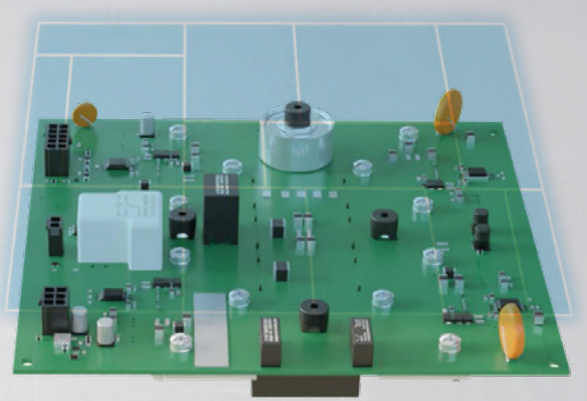
9 L 1.61 kW



四轮小车

4x

工具箱



数字采集端口

产品内置采集端口，端口可实现毫秒级别的持续捕获和采集焊接过程中的电流和电压数据。

*注：仅提供采集端口，若想采集焊接时的实时电流值、实时电压值等功能需要第三方采集器。

空冷推荐搭配

物料号	产品描述
K60193-2	OPTIMARC® CV500SP 焊接电源
K60137-14	LWF-34送丝机
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

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	重量
OPTIMARC CV500SP	K60193-2 K60193-4*	380V (+/- 10%) 3相/50/60Hz	500A@100%	GMAW :50A- 500A	60V	572 x 341 x 692 (mm)	47 (kg)

*数字采集端口

送丝机

物料号	描述
K60137-12	LWF-32 (焊枪连接接口-亚式)
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

焊枪

物料号	描述
详见焊枪产品册	LG 系列空冷气保护焊枪
详见焊枪产品册	LG 501W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

可选配件

物料号	描述	备注
K60116-2S/2J-CNP05	COOLER 55水箱 (多电压版/单电压版) (套件)	(套件含:水箱主体、电源线、水箱控制线、快速锁脚)
K60117-2	工具箱	
K60115-2	四轮小车	
7FS33556-3	快速锁脚	
K60012-LE1	CO_2 加热器流量计	
K60012-5	氩气表流量计 (气瓶接口)	
K60012-9	氩气表流量计 (不带减压阀)	
K60010-70-XM	空冷中继线缆套件 70平方	(套件含:焊接线缆、控制线缆、气管)
K60181-70-XM	带护套空冷中继线缆套件 70平方	(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	(套件含:焊接线缆、控制线缆、气管、水冷管)
K60027-70-XM	带夹钳工件电缆 (弹簧夹) 70平方	
K60027-70-4MT	工件电缆 (C形接地夹) 70平方	
K60052-70-XM	焊接线缆 70平方	(如已选配中继线缆套件则无需重复选择)
K60044-XM	控制线缆	(如已选配中继线缆套件则无需重复选择)
K600049-XM	气管	(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	

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。

本手册所涉及的相关实验数据、统计资料、调查结果,均来自林肯电气实验室。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

服务热线:400 820 9755

www.lincolnelectric.com

版本号:20260820

LINCOLN® ELECTRIC