

LGK-120/200/300/400/630HD

逆变式空气等离子切割机

CUT

选型概述

主扳5年
免费维修

工业应用

主要用于各种碳钢、合金钢、不锈钢、有色金属等金属材料

应用于压力容器、锅炉、工业电站安装、石油化工、船舶、工程机械、钢结构、冶金、铸造等涉及到金属切割的行业

输入电源: 3~380V±15% 50/60Hz

电流范围: 120: 30~120A

200: 40~200A

300: 60~300A

400: 60~400A

630: 60~630A

额定负载持续率: 100% (LGK-630HD为60%)

- 主要用于机用切割，兼备手持切割(LGK-630HD推荐用于手持切割)
- 拥有割炬消耗件寿命监测功能，可自定义割炬消耗件的起弧次数和切割时间，帮助用户控制生产成本
- 支持提前送气、延时断气时间独立设置等更多实用二级菜单功能
- 具有过热、欠压、气压、水压、液流量等保护功能，出现异常时自动保护



碳钢切割能力表

产品型号	产品序列号	质量切割 (机用)	切断能力 (机用)	质量切割 (手持)	切断能力 (手持)
LGK-120HD	LGK-120HD	20mm	32mm	25mm	45mm
LGK-200HD	LGK-200HD	25mm	50mm	45mm	70mm
LGK-300HD	LGK-300HD pro	32mm	55mm	50mm	100mm
LGK-400HD	LGK-400HD	40mm	70mm	60mm	120mm
LGK-630HD	LGK-630HD	-	-	100mm	170mm

该数据是使用华远配套割炬在华远等离子研发实验室测得的数据，其他品牌割炬可能达不到此表切割能力。

成都华远电器设备有限公司

制造地: 四川省成都市双流西南航空港经济开发区
空港二路1299号

商务咨询: 028-85752828

网址: www.hwayuan.com



LGK-120/200/300/400/630HD

逆变式空气等离子切割机

二级菜单功能



二级菜单功能：

- P1.提前送气时间设定

P2.延后停气时间设定

P4.切割时间设定

P5.穿孔次数设定

P6.切割剩余时间显示
- P7.穿孔剩余次数显示

P8.监测控制开关

P9.监测参数重置

P10.监控报警功能

P11.设置RS485通信地址
- P12.设置RS458通信开关

P14.设置RS458通信波特率

P15.设置引导弧电流值

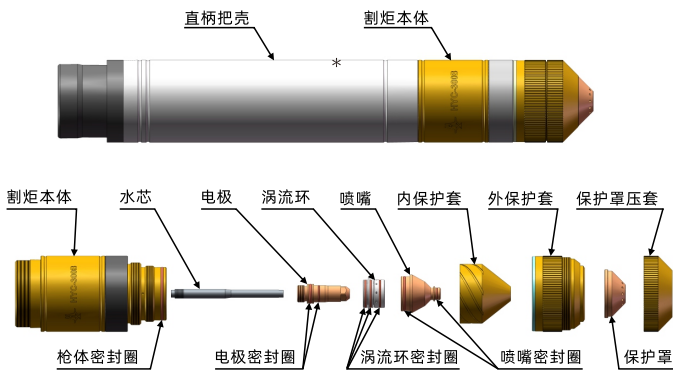
P16.设置引导弧电流时间

P17.设置最小电流值

注：RS485功能需选配

长按“操作”键5秒进入二级菜单

配套割炬



华远HYC-300B系列等离子割炬构成图

LGK-HD系列等离子切割机标准配套割炬对照表

适配电源	机用割炬型号	手持割炬型号
LGK-120HD	HYC-160CK3	HYC-160S3
LGK-200HD	HYC-300B2	YX-200
LGK-300HD pro	HYC-300B3	YX-300
LGK-400HD	HYC-300B6	YX-300E
LGK-630HD	YX-630(直柄)	YX-630

★ 推荐使用华远标准配套割炬，才能充分发挥 LGK-HD系列等离子切割机的使用效能。

配套液体冷却机



HYW-200F

HYW-400D

- 配置高压泵，额定输出1.4MPa（杨程140m），冷却效果显著
- 拥有泄压回路，使输出的水流量更稳定，同时提高了水泵的使用寿命
- 循环系统采用耐压、耐温、耐腐蚀材料

适配电源	HYC-200F	HYC-400D
LGK-200HD	优选	适用
LGK-300HD pro	适用	优选
LGK-400HD	适用	优选
LGK-630HD	适用	优选

★ 该系列产品对冷却液工作流量要求为≥2.7L/min。切勿选购不达标的液体冷却机，会导致消耗件寿命缩短，甚至烧毁割炬。请选购华远专为等离子切割机配套的HYW-200F/400D液体过滤冷却机，才能充分发挥LGK-HD系列等离子切割机的使用效能，并能实现双向智能通讯和控制。

* 请参考HYW宣传册

LGK-120/200/300/400/630HD

逆变式空气等离子切割机

输入电源连接

产品序列号	LGK-120HD	LGK-200HD	LGK-300HD pro	LGK-400HD	LGK-630HD
熔断器	60A	125A	160A	200A	400A
开关容量	63A		150A	250A	
输入线截面积	6mm ²	16mm ²	25mm ²	50mm ²	95mm ²
接地线截面积					50mm ²

推荐配置

名称	电源主机	割炬配套	接地电缆	控制插头
产品型号 (序列号)	LGK-120HD	机用切割 HYC-160CK3 8米 (1套)	YH-25mm ² ×1.8米 (1套)	WS20J4TQ (1个) SP20-2 (1个)
		手持切割 HYC-160CS3 10米 (1套)		-

名称	电源主机	割炬配套	接地电缆	控制插头
产品型号 (序列号)	LGK-200HD	机用切割 HYC-300B2 8米 (1套)	YH-35mm ² ×1.8米 (1套)	WS20J4TQ (1个) SP20-2 (1个)
		手持切割 YX-200 8米 (1套)		-

名称	电源主机	割炬配套	接地电缆	控制插头
产品型号 (序列号)	LGK-300HD pro	机用切割 HYC-300B3 8米 (1套)	YH-50mm ² ×1.8米 (1套)	WS20J4TQ (1个) SP20-2 (1个)
		机用切割 HYC-300B4 8米 (水雾) (1套)		
		手持切割 YX-300 8米 (1套)		-

名称	电源主机	割炬配套	接地电缆	控制插头
产品型号 (序列号)	LGK-400HD	机用切割 HYC-300B6 8米 (1套)	YH-70mm ² ×1.8米 (1套)	WS20J4TQ (1个) SP20-2 (1个)
		手持切割 YX-300E 8米 (1套)		-

名称	电源主机	割炬配套	液体冷却机	接地电缆
产品型号 (序列号)	LGK-630HD	手持切割 YX-630 10米 (1套)	HYW-400D	YH-95mm ² ×1.8米 (1套)

注：保险管、冷压接头、说明书、合格证及其他五金配件均为按机型标配，具体型号请查看对应装箱单
华远公司保留此宣传册修改权，此宣传册中图片、文字及规格参数等不作验收依据

LGK-120/200/300/400/630HD

逆变式空气等离子切割机

主要技术参数

产品型号	-	LGK-120HD	LGK-200HD	LGK-300HD	LGK-400HD	LGK-630HD
产品序列号	-	-	-	LGK-300HD pro	-	-
输入电源	V/Hz	3~380±15% 50/60				
额定输入容量	kVA	21.2	46.5	70.4	92.3	174.4
额定输入电流	A	32.5	70.9	100	142	265
额定输出电流	A	120	200	300	400	630
额定输出电压	V	128	160	200	200	240
额定空载电压	V	308	360	370	370	475
额定负载持续率	-	100% (40℃)				60% (40℃)
效率	-	92%			93%	
功率因素	-	0.78		0.92		
输出电流调节范围	A	30~120	40~200	60~300	60~400	60~630
弧压信号输出比例	-	1:1/1:20/1:50/1:100（系统默认1:1）				
机用质量切割能力（碳钢）	mm	20	25	32	40	100（手持）
机用切断能力（碳钢）	mm	32	50	55	70	170（手持）
等离子气体	-	压缩空气				
供气压力	MPa	0.5~0.8				
冷却液工作流量	L/min	-	≥2.7			
割炬冷却方式	-	气冷	气冷、水冷			
引弧方式	-	非接触引弧				
电源冷却方式	-	风冷				
绝缘等级	-	F级				
外壳防护等级	-	IP21S				
外形尺寸(长×宽×高)	mm	675×320×605	863×385×800	945×420×950	1015×445×910	1100×480×1570
电源净重	kg	46	86	119	148	275

订购信息

名称	订货号	描述
LGK-120HD 逆变式空气等离子切割机电源	30114141	
LGK-200HD 逆变式空气等离子切割机电源	30114151	
LGK-300HD pro 逆变式空气等离子切割机电源	30114291	
LGK-400HD 逆变式空气等离子切割机电源	30114171	
LGK-630HD 逆变式空气等离子切割机电源	30114261	
HYC-160CK3 机用割炬	203970019	120A HYC-160C 适配 标配8米，如有定制长度需求请咨询销售人员
HYC-160CS3 手持割炬	203970100	120A HYC-160C 适配 标配10米，如有定制长度需求请咨询销售人员
HY07100 气芯	106030006990	
HY07200 电极	106030007000	
HY07417 喷嘴	106030007098	120A HYC-160C 适配
HY07601 保护罩	106030007201	HYC-160C 机用适配
HY07602 保护罩	106030007202	HYC-160C 手持割炬适配
HYC-300B2 机用割炬	106030000521	200A LGK-200HD 适配 标配8米，如有定制长度需求请咨询销售人员
HYC-300B3 机用割炬	106030000541	300A LGK-300HD pro 适配 标配8米，如有定制长度需求请咨询销售人员
HYC-300B4 机用割炬	106030000562	300A水雾切割 LGK-300HD pro 适配 标配8米，如有定制长度需求请咨询销售人员

LGK-120/200/300/400/630HD

逆变式空气等离子切割机

订购信息

名称	订货号	描述
HYC-300B6 机用割炬	106030000581	400A适配 标配8米, 如有定制长度需求请咨询销售人员
HY02211 电极	106030006152	HYC-300B系列机用割炬适配
HY02701 保护罩	106030006311	HYC-300B系列机用割炬适配
HY02702 保护罩	106030006312	HYC-300B4 机用割炬适配
HY02101 水芯	106030006101	HYC-300B系列机用割炬适配
HY02301 涡流环	106030006191	HYC-300B系列机用割炬适配
HY02423 喷嘴	106030006206	200A HYC-300B系列机用割炬适配
HY02428 喷嘴	106030006208	260A HYC-300B系列机用割炬适配
HY02425 喷嘴	106030006207	300A HYC-300B系列机用割炬适配
HY02436 喷嘴	106030006215	400A HYC-300B系列机用割炬适配
YX-200 手持割炬	106030001200	200A适配 标配8米, 如有定制长度需求请咨询销售人员
YX-300 手持割炬	106030001223	300A适配 标配8米, 如有定制长度需求请咨询销售人员
YX-300E 手持割炬	106030001223	400A适配 标配8米, 如有定制长度需求请咨询销售人员
YX-630 手持割炬	106030001302	630A适配 标配10米, 如有定制长度需求请咨询销售人员
YX200200 电极	106030001200	YX-200 手持割炬适配
YX300300 电极	106030001215	YX-300系列 手持割炬适配
YX600600 电极	106030001303	YX-630 手持割炬适配
YX200230 喷嘴	106030001176	YX-200 手持割炬适配
YX300280 喷嘴	106030001214	YX-300系列 手持割炬适配
YX600320 喷嘴	106030001304	500A YX-630 手持割炬适配
YX600350 喷嘴	106030001305	630A YX-630 手持割炬适配
YX200105 水芯	106030001162	YX-630 手持割炬适配
YX200104 瓷套	106030001161	YX-200 手持割炬适配
YX300104 瓷套		YX-300 手持割炬适配
YX300304 瓷套	106030001217	YX-630 手持割炬适配
YX200208 导向轮	106030001173	YX-200 手持割炬适配
YX300308 导向轮	106030001218	YX-300系列 手持割炬适配
HYW-200F 液体冷却机	3012302	
HYW-400D 液体冷却机	3012303	
WS20J4TQ 控制插头	104020000093	
SP20-2 控制插头	104020000077	
YH-25mm²×1.8m 接地电缆	203140026	LGK-120HD 适配
YH-35mm²×1.8m 接地电缆	203140029	LGK-200HD 适配
YH-50mm²×1.8m 接地电缆	203140030	LGK-300HD pro 适配
YH-70mm²×1.8m 接地电缆	203140031	LGK-400HD 适配
YH-95mm²×3.5m 接地电缆	203140055	LGK-630HD 适配

华远公司保留此宣传册修改权, 此宣传册中图片、文字及规格参数等不作验收依据



成都华远电器设备有限公司

制 造 地: 四川省成都市双流西南航空港经济开发区
空港二路1299号

商务咨询: 028-85752828

网 址: www.hwayuan.com

