HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax45 SYNC

推荐在应用中使用的切割厚度为 16 mm (5/8 英寸)
在切断应用中切割厚度达 29 mm (1 1/8 英寸)
专业级



Powermax45 SYNC® 属于 Powermax® 系列，内置智能功能，并采用荣获专利的一体式快换割嘴，可用于手工切割、气刨和机械化切割。

主要商业优势

简化操作，提高生产力
一体式快换割嘴简化了操作，大大缩短了培训时间

很大程度地降低运营成本
与同类产品相比，易损件寿命长达 5 倍，降低了运营成本

减少二次加工
在易损件的整个寿命期间，可提供更好的切割质量和质量始终如一的工件，减少了二次加工

切割和气刨能力

能力	厚度	切割速度
	切割	
建议值	16 mm (5/8 英寸)	500 mm/min (20 ipm)
切断能力	29 mm (1 1/8 英寸)	125 mm/min (5 ipm)
穿孔能力*	13 mm (1/2 英寸)	
*手持切割或使用自动割炬调高控制器切割时的穿孔性能额定参数		
能力	**金属切削速度**	**槽型**
	气刨	
常用气刨	每小时 3.4 kg (7.5 lbs)	3.2 mm (.12 英寸) 长 x 6.8 mm (.26 英寸) 宽

千瓦输出	6.9 kW

使用方便、用途广泛、稳定可靠

Powermax45 SYNC 采用荣获专利的一体式快换割嘴，其易损件的寿命比竞争对手的产品长 5 倍，切割能力比具有更高安培数的同类产品更出色，为那些需要用途相当广泛的系统来进行气刨、切割和打标的金属加工企业带来了卓越的投资回报。

我们专有的一体式彩色快换割嘴不会使操作员搞混，简化了库存管理，并降低了运营成本。

明智的投资是投资您的生产能力



产品特色：

易于使用

- 荣获专利的一体式快换割嘴可消除操作失误并简化操作
- 用于自动设置的先进割炬通信技术提高了切割质量
- 通过可选配的 CNC 接口和 FastConnect™ 割炬接头，可轻松设置为机械化操作

用途广泛

- 与具有更高安培数的同类产品相比，切割能力更强
- 利用各种专用一体式快换割嘴和割炬扩展应用范围
- 切割和打标用同一个 FineCut® 一体式快换割嘴进行

卓越的可靠性

- 众所周知，Powermax 等离子切割机可在现场使用数十年，很大程度地减少了维护和停机时间
- SmartSYNC™ 割炬专为恶劣的工业环境而设计
- 每个 Powermax 部件均经过严格测试，可适应各种严苛工作条件

我们客户的首选切割工具，适用于以下行业：

- 加工车间/制造商
- 物业/厂房维护
- 暖通空调/机械作业承包
- 教育/职业学校
- 农业/设备维护

规格 – CE/CCC

输入电压 (± 10%)	230 V，单相，50/60 Hz
	400 V，三相，50/60 Hz
输入电流 @ 6.9 kW	230 V，单相，33 A
	400 V，三相，10 A
输出电流	9 ~ 45 A
额定输出电压	155 VDC
暂载率 @ 40°C (104°F)	50%（45 A，230 V，单相）
	60%（41 A，230 V，单相）
	100%（32 A，230 V，单相）
	50%（45 A，400 V，三相）
	60%（41 A，400 V，三相）
	100%（32 A，400 V，三相）
开路电压 (OCV)	275 VDC 200 ~ 240 V
	265 VDC 400 V
配备 6.1 m (20') 割炬时的重量	15 kg (33 lbs.)

CE – 适用于欧洲、澳大利亚和新西兰 (RCM)、塞尔维亚、英国 (UKCA)、乌克兰和其他认可该标志的国家、CCC – 适用于中国。

尺寸（带手柄）	442 mm (17.4") 深；173 mm (6.8") 宽；357 mm (14.1") 高
供气	切割：空气（清洁、干燥且无油）、氮气、F5
	气刨：空气（清洁、干燥且无油）、氮气、F5
	打标：空气（清洁、干燥且无油）
推荐的进气口流量/压力	188 L/min （升/分钟） @ 5.9 bar (400 scfh 6.7 scfm @ 90 psi)
输入电源电缆长度	3 m (10')
电源类型	变频器 – IGBT
发动机驱动功率要求	12.5 kVA (10 kW)（用于提供 45 A 最大输出时）
用电效率	90%
可回收性	100%
保修	电源：6 年，割炬：一年

订购信息 – CE/CCC

以下是标准系统配置，包括电源、割炬、工件电缆、产品信息和 1 ~ 2 个一体式快换割嘴。

CE – 适用于欧洲、澳大利亚和新西兰 (RCM)、塞尔维亚、英国 (UKCA)、乌克兰和其他认可该标志的国家、CCC - 适用于中国。	180°全长机用割炬			180°全长机用割炬和 75°手持割炬
割炬电缆长度	7.6 m (25 英尺)		15.2 m (50 英尺)	7.6m (25 英尺) 和 6.1 m (20 英尺)
✔ = 带远程开关箱		✔		✔
Powermax45 SYNC® 电源	**机用切割**			
400 V CE/CCC 标配电源				
400 V CE/CCC 电源，带 CPC 端口和分压器	088585		088586	
230 V CE/CCC 标配电源				
230 V CE/CCC 电源，带 CPC 端口和分压器	088587			

自定义配置 – CE/CCC

可选择电源、割炬、工件电缆、一体式快换割嘴和其他组件。

可选电源	标配	带 CPC 端口和分压器	带 CPC 端口、分压器和串行端口
Powermax45 SYNC 400 V CE/CCC	088574	088575	088576
Powermax45 SYNC 230 V CE/CCC	088577	088578	088579

工件电缆			
	手持夹具	C 形钳	环形端子
7.6 m (25 英尺)	223125	223194	223200
15.2 m (50 英尺)	223126	223195	223201
22.8 m (75 英尺)	223127	223196	223202

可选割炬

	机用割炬	机器人/小型		
	180°	180°	90°	45°
4.5 m (15 英尺)		059733		
7.6 m (25 英尺)	059719	059734	059731	059729
10.7 m (35 英尺)	059720			
15.2 m (50 英尺)	059721	059735	059732	059730
30 m (100 英尺)				

可选电缆

	工件电缆	控制电缆				
电缆长度	手持夹具	远程开关箱	CNC 控制器，铲形接头，分压	CNC，铲形接头，无分压	RS-485 串行通信，无端接	RS-485 串行通信，D 形接头
7.6 m (25 英尺)	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15.2 m (50 英尺)	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22.8 m (75 英尺)	223127	128652				

Powermax 一体式快换割嘴选项

	机用切割/隔空切割	深刨气刨	精细气刨	欧姆环套装
45 A	428925	428932	428933	428895

	FineCut®
	机用
30 ~ 45 A	428926

附件

部件号	说明
528083	海宝一体式快换割嘴读卡器
128647	Eliminizer 空气过滤套件、1 微米过滤器和自动排水除湿器
024877	割炬电缆皮革护套，使用魔术贴扣紧，黑色，7.6 m (25 英尺) 长
127219	Powermax45/45 XP/45 SYNC 系统存放防尘盖

割炬和一体式快换割嘴



欲了解更多信息，请访问 www.hypertherm.com/powermax45sync

海宝 (Hypertherm)、Powermax、FastConnect、SmartSYNC 和 FineCut 是 Hypertherm, Inc. 的商标，可能已在美国和/或其他国家/地区注册。所有其他商标均为其各自所有者的财产。

有关 Hypertherm Associates 海宝专利号和专利类型的详细信息，请访问 www.hypertherm.com/patents。

© 6/2026 Hypertherm, Inc. 修订版本 3

898650ZH-CN 简体中文/Simplified Chinese

作为一家 100% 员工持股的公司，我们致力于为客户提供卓越客户体验。 www.hyperthermassociates.com/ownership

关爱环境是 Hypertherm Associates 海宝的核心价值观之一。 www.hyperthermassociates.com/environment

100% 员工持股

HYPERTHERM ASSOCIATES®