HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

Powermax45® XP

专业级 机用 等离子切割系统，用于切割、气刨和打标，切割厚度可达 16 mm。

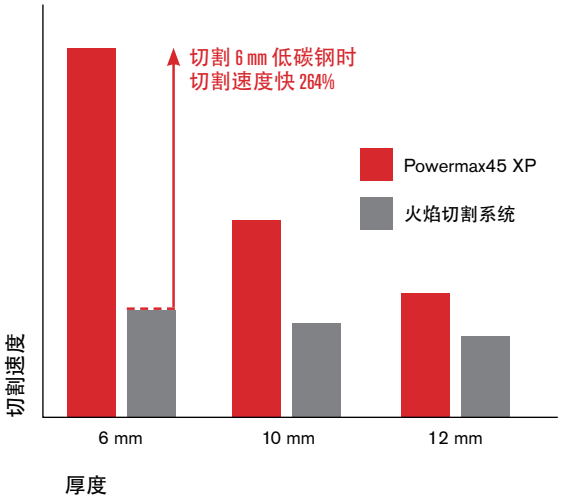


切割能力	厚度	切割速度
	切割	
建议使用	16 mm	500 mm/min
	22 mm	250 mm/min
切断能力	29 mm	125 mm/min
穿孔能力*	12 mm	
*采用自动割炬调高控制器时的额定穿孔性能参数		
切割能力	**金属切削速度**	**槽型**
	气刨	
常用气刨	3.4 kg/h	3.2 mm 深 x 6.8 mm 宽



Duramax Lock 机用割炬

切割低碳钢时的切割性能比较



简单易用，用途广泛

- 体型小巧、重量轻，在额定切割厚度为 16 mm 的切割系统中，便携性相当不错。
- 配备 CNC 控制器接口和 FastConnect™割炬接头，用于机用切割。
- 割炬和易损件款式丰富，易于使用，能够胜任不同的作业。
- 无需调整气压，Smart Sense™ 智能感应技术可确保工艺参数设置始终正确无误。
- 利用最新低安培工艺进行打标、划线和精准气刨。

卓越的生产效率

- 在切割 6 mm 低碳钢时，切割速度比火焰切割快 1.5 倍，从而更快地完成切割作业。
- 出色的切割和气刨质量，减少了打磨和边缘处理的时间。
- 借助最新割炬锁止功能，快速更换易损件。

坚固耐用，稳定可靠

- Duramax® Lock 带锁止开关割炬采用特别设计，具有出色的抗撞击及耐热性能。
- SpringStart™ 弹簧电极技术可确保稳定一致的起弧，使割炬的可靠性提升到新的水准。
- Hypertherm Certified™ 海宝认证的可靠性，确保在严苛的环境中亦能有出色的性能表现。

规格

输入电压 (±10%)	230 V，单相，50 ~ 60 Hz 400 V，三相，50 ~ 60 Hz
输入电流 (6.5 kW)	230 V，单相，33 A 400 V，三相，10 A
输出电流	10 ~ 45 A
额定输出电压	145 VDC
暂载率（40°C）	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（230 V，CE/CCC） 265 VDC（400 V，CE/CCC）
尺寸（带手柄）	442 mm 长；173 mm 宽；357 mm 高
配备 6.1 m 割炬时的重量	15 kg
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）、氩气
推荐的进气口流量/压力	188 l/min (5.9 bar)
输入电源电缆长度	3 m
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	88%
可回收性	100%
认证	CCC：适用于中国。CE、RCM、CU/GOST-TR、UkrSEPRO 和 Serbian AAA：适用于欧洲、澳大利亚、白俄罗斯、哈萨克斯坦、俄罗斯、塞尔维亚、乌克兰及接受上述认证的其他国家/地区。
质保期	电源：三年 割炬：一年

常见应用

房屋/工厂维护，暖通空调 (HVAC) 和机械承包，普通制造业，以及：



标识制作



维护和维修

订购信息

以下是常用系统配置，包括电源、割炬和工件电缆。可提供其他配置，亦可进行自定义配置。
有关详细信息，请参见下一页。

		180° 全长机用割炬						
		7.6 m 电缆			10.6 m 电缆	15.2 m 电缆		
电源	电压配置	带远程开关箱	不带远程开关箱	带I/O 电缆（无开关箱）	带远程开关箱	带远程开关箱	不带远程开关箱	带I/O 电缆（无开关箱）
配有 CPC 端口和分压器的电源	230 V	088134	088141		088135	088136		
配有 CPC 端口、分压器和串行端口的电源	230 V			088139				088140
配有 CPC 端口和分压器的电源	400 V	088148	088155		088149	088150		
配有 CPC 端口、分压器和串行端口的电源	400 V			088153				088154

自定义配置 选择电源、割炬、易损件套件、工件电缆和其他组件）

可选电源

	标准电源	配有 CPC 端口和分压器的电源	配有 CPC 端口、分压器和串行端口的电源
230 V CE/CCC	088093	088106	088107
400 V CE/CCC	088094	088108	088109

可选入门易损件套装

	机用	机用系统，带欧姆感应固定罩
套装	428560	428561

可选割炬

	机用割炬		机器人割炬		
电缆长度	180°	小型 180°	45°	90°	180°
4.5 m	059476*	059481*			
7.6 m	088167	059482*	059464*	059465*	059466*
10.6 m	088168	059483*			
15.2 m	088169	059484*			
22.8 m	059480*				

* 不带割炬锁止开关

可选电缆

	工件电缆	控制电缆				
电缆长度	手持夹钳	远程开关箱	CNC 控制器，铲形接头，分压	CNC 控制器，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	223595	128650	228350	023206	223236	223239
15.2 m	223596	128651	228351	023279	223237	223240
22.8 m	223127	128652				

割炬易损件

可提供各种数量的喷嘴和电极。有关更多信息，请联系您的经销商

易损件类型	割炬类型	安培数	喷嘴	保护帽/导流器	固定帽	电极	涡流环
机用	机用	45	220941	220817 或 220955[1]	220854 或 220953[2]	220842	220857
FineCut®	机用	45	220930	220955 或 220948[2]	220854 或 220953[2]	220842	220947
Max control 气刨	机用	26 ~ 45	420419	420480	220854	220842	220857
精准气刨	机用	10 ~ 25	420415	420414	220854	220842	220857
打标	机用	10 ~ 25	420415	420542	220854 或 220953[2]	220842	220857
FlushCut™ 平切	机用	30 ~ 45	420633[3]	420540[4]	420536	420635	420634

[1] 用于无保护帽切割的导流器
[2] 欧姆感应固定帽
[3] 喷嘴/保护帽组件
[4] 固定环

推荐的海宝原厂附件



面罩

透明面罩，可掀式眼罩，用于切割和打磨作业。含防护屏。ANSI Z87.1、CSA Z94.3、CE

127239 面罩，遮光号 6
127103 面罩，遮光号 8



空气过滤套件

易于安装的套件，内置 1 微米过滤器和自动排水的气水分离器，可有效过滤污染空气。

128647 Eliminizer 过滤器



远程开关箱

用于连接到 Powermax45 XP、65、85、105 和 125 型号系统上的 CPC 端口的远程开关控制器。

128650 7.6 m
128651 15.2 m
128652 22.8 m



系统防尘罩

防尘罩采用火焰阻燃聚乙烯树脂制成，可为您的 Powermax® 系统提供长久的保护。

127219 防尘罩，Powermax45 和 45 XP



带滚轮的工具包

这款结实耐用的工具包方便运输 Powermax45 XP，并且提供额外的空间用于容纳割炬、易损件、附件及其他装备。50 cm x 44 cm x 32 cm

017060 带滚轮的工具包



超值易损件套件

超值套件提供各种标准易损件并将其全部装入一个便携手提箱内，便于组织和重新整理

851511 机用套件
851512 机用电阻式套件

更多详细信息，请访问 www.hypertherm.com

Hypertherm, Powermax, FastConnect, Smart Sense, Duramax, SpringStart, FlushCut, 和 FineCut 是 Hypertherm, Inc. 的商标，可能已在美国和/或其他国家/地区注册。所有其他商标的所有权归其各自所有者持有。

有关 Hypertherm Associates 海宝专利号和专利类型的更多详情，请访问 www.hypertherm.com/patents.

© 11/2022 Hypertherm, Inc. 修订版本 4

860890ZH-CN 简体中文/Simplified Chinese

HYPERTHERM ASSOCIATES™

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

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

100% 员工持股

Greener Cuts