

XPR300®

机用等离子切割技术的一次突破，
诠释等离子切割系统新概念。



X-Definition 级切割品质

XPR 将新技术与精心优化的工艺相结合，实现低碳钢、不锈钢和铝材的新一代 HyDefinition® 切割品质，进一步提升了 X-Definition™ 的切割质量。

- 切割低碳钢薄板时，切割质量可稳定在 ISO 范围 2 以内，而在切割较厚的低碳钢和不锈钢时，有更多的切割可使用 ISO 范围 3 的质量标准
- 使用 Vented Water Injection™ (VWI) 高级自动气体箱技术实现卓越的铝材切割质量

优化生产效率，降低运行成本

- 运行成本远低于上一代技术
- 提升了厚材料的切割速度
- 大大延长了低碳钢切割应用的易损件寿命

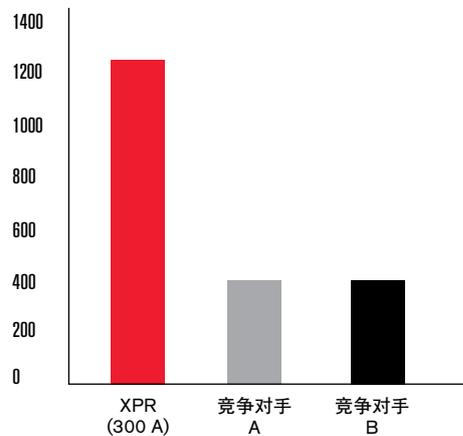
精心设计的系统优化，简单易用

- 渐降错误保护功能显著延长了实际易损件使用寿命
- 降低电极严重熔断的影响，避免割炬因大电流而损坏
- 可自动监控系统，提供详细的故障检修代码，改进维护和服务提示信息
- 采用 EasyConnect™ 割炬电缆快速连接，并可单手将割炬连接至快速接头，更换方便快捷
- QuickLock™ 快速锁紧电极，可轻松更换易损件
- 电源内置 WiFi 功能，可连接移动设备和网络模式，支持同时监控和维修多个系统

低碳钢		mm
生产穿孔能力	(空气保护气体) *	45
增强穿孔能力	(氩气辅助保护气体) *	50
切断能力		80
不锈钢		
穿孔能力		38
切断能力		75
铝		
穿孔能力		38
切断能力		50

*CorePlus、VWI 和 OptiMix 气体控制箱可提供用于更厚穿孔的氩气辅助技术。

5% 渐降错误条件下的 20 秒起弧次数
20 mm 低碳钢



工艺控制和交付

四款气体连接控制箱可供选择，每款自动气体控制箱都进一步增强了不锈钢和铝材切割功能，低碳钢切割质量非常出色。

CorePlus、VWI 和 Optimix 气体连接控制箱提供一种氩气源，可用于在某些应用中显著改善标记和提高穿孔能力。



Core™ 控制箱



CorePlus™ 控制箱



Vented Water Injection™ (VWI) 控制箱



OptiMix™ 控制箱

规格

最大开路电压	360 VDC
最大输出电流	300 A
最大输出功率	66.5 kW
输出电压	50 ~ 222 VDC
100% 暂载率弧压	222 V
额定暂载率	100% (40°C, 66.5 kW 输出功率时)
工作环境温度范围	-10°C ~ 40°C
功率因数	66.5 kW 输出功率下为 0.98
冷却	强制气冷 (F 级)
绝缘	H 级
EMC 辐射类别 (仅限 CE 型号)	A 类
IP 等级	IP21
装置尺寸	高 = 124.76 cm 长 = 127.28 cm 宽 = 81.70 cm
吊重点	顶部吊环标称重量 680 kg 底部叉车槽

Hypertherm Associates 海宝的质量管理体系通过国际标准 ISO 9001:2015 认证。

Hypertherm Associates 海宝全系统保修 - 对割炬和电缆提供一年全面保修，对所有其他系统组件提供两年全面保修。

海宝等离子电源的设计目标是提供出色的能源效率和生产效率，额定电源效率高达 90% 或以上，功率因数最高可达 0.98。凭借出色的能效、长久的易损件使用寿命以及精益制造技术，海宝系统减少了自然资源的消耗量，降低了对环境的影响。

更多详细信息，请访问 www.hypertherm.com

Hypertherm, HyDefinition, XPR, X-Definition, Vented Water Injection, EasyConnect, QuickLock, Core, CorePlus 和 Optimix 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。

© 4/2023 Hypertherm, Inc. 修订版本 3

870930ZH-CN 简体中文/Simplified Chinese



控制箱	切割气体	电流 (A)	厚度 (mm)	大约切割速度 (mm/min)
低碳钢				
Core, CorePlus, VWI, 和 OptiMix	氧气等离子气体 氧气保护气体	30	0.5	5348
			3	1153
			5	521
	氧气等离子气体 空气保护气体	50	3	3820
			5	2322
			8	1369
	氧气等离子气体 空气保护气体	80	3	5582
			6	3048
			12	1405
	氧气等离子气体 空气保护气体	130	3	6502
10			2680	
38			256	
氧气等离子气体 空气保护气体	170	6	5080	
		12	3061	
		25	1175	
氧气等离子气体 空气保护气体	300	12	3940	
		25	1950	
		50	560	
	水保护气体	300	80	165
不锈钢				
Core, CorePlus, VWI, 和 OptiMix	氮气等离子气体 氮气保护气体	40	0.8	6100
			3	2683
			6	918
VWI 和 OptiMix	F5 等离子气体 氮气保护气体	80	3	4248
			6	1916
			12	864
OptiMix	氢气—氩气—氮气 等离子气体 氮气保护气体	170	10	1975
			12	1735
			38	256
	氢气—氩气—氮气 等离子气体 氮气保护气体	300	12	2038
			25	1040
			50	387
			75	162
VWI 和 OptiMix	氮气等离子气体 水保护气体	300	12	2159
			25	1302
			50	434
铝				
Core, CorePlus, VWI, 和 OptiMix	空气等离子系统 空气保护气体	40	1.5	4799
			3	2596
			6	911
VWI 和 OptiMix	氮气等离子气体 水保护气体	80	3	3820
			6	2203
			10	956
	氮气等离子气体 水保护气体	130	6	2413
			10	1702
			20	870
氮气等离子气体 水保护气体	300	12	2286	
		25	1302	
		50	524	
OptiMix	氢气—氩气—氮气 等离子气体 氮气保护气体	300	12	3810
			25	2056
			50	391

这并不代表完整的可用工艺或厚度列表。

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

