



## Powermax85®

专业级等离子金属切割和气刨系统，  
其手持切割厚度可达 25 mm，  
机用穿孔厚度可达 20 mm。



| 能力                             | 厚度       | 切割速度                |
|--------------------------------|----------|---------------------|
| 切割                             |          |                     |
| 建议使用                           | 25 mm    | 500 mm/min          |
|                                | 32 mm    | 250 mm/min          |
| 切断能力<br>(手持切割)                 | 38 mm    | 125 mm/min          |
| 穿孔能力*                          | 20 mm    |                     |
| * 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 |          |                     |
| 切割能力                           | 金属切割速度   | 槽型                  |
| 气刨                             |          |                     |
| 典型气刨                           | 8.8 kg/h | 5.8 mm 深 x 7.1 mm 宽 |

### 最大化生产效率

- 在切割 12 mm 低碳钢时，切割速度比火焰切割快 2.5 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。

### 切割和气刨，简单易用

- 无需更改气压。Smart Sense™ 智能感应技术可确保工艺参数设置始终正确无误。
- 采用荣获专利的保护帽技术，能够在最大功率输出条件下进行拖拽切割，减少熔渣积聚，实现更顺畅的切割。
- 割炬款式丰富，易于使用，能够胜任不同的作业。

### 降低运行成本

- 长久的易损件寿命，可以降低成本，延长正常运行时间。
- 更高的电源效率，降低了耗电量。

### 经过精心的设计和严苛的测试， 能够适应最严苛的作业条件

- Duramax™ 割炬的设计提供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。
- 维护需求低，可最大化正常运行时间。

### Duramax 标准割炬款式

(欲了解更多割炬选件，请访问 [www.hypertherm.com](http://www.hypertherm.com))



75° 手持割炬



15° 手持割炬

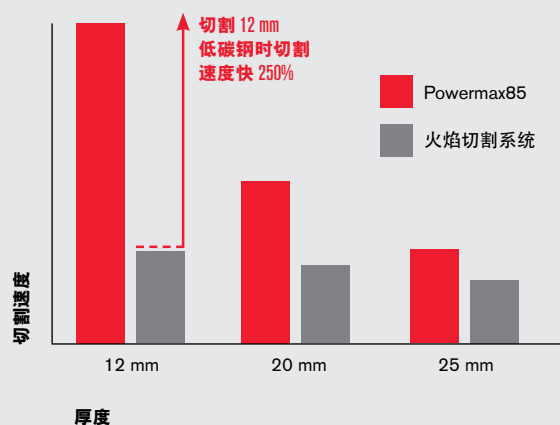


180° 小型机用割炬



180° 全长机用割炬

### 切割低碳钢时的切割性能比较



规格

|                 |                                                                                         |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 输入电压            | 400 V, 三相, 50/60Hz                                                                      |
| 输出功率 (kW)       | 12.2 kW                                                                                 |
| 输入电流 (12.2 kW)  | 380/400 V, 三相, 20.5/19.5 A                                                              |
| 输出电流            | 25 – 85 A                                                                               |
| 额定输出电压          | 143 VDC                                                                                 |
| 暂载率 (40° C 时)   | 60% (85 A, 380/400 V, 三相)<br>100% (66 A, 380/400 V, 三相)                                 |
| 开路电压 (OCV)      | 270 VDC                                                                                 |
| 尺寸 (带手柄)        | 500 mm 深 ; 234 mm 宽 ; 455 mm 高                                                          |
| 配备 7.6 m 割炬时的重量 | 28 kg                                                                                   |
| 供气              | 清洁、干燥、无油的空气或氮气                                                                          |
| 推荐的进气口流量/压力     | 切割 : 5.6 bar 条件下为 189 l/m<br>气刨 : 4.8 bar 条件下为 212 l/m                                  |
| 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       | 20 kW (用于提供 85 A 最大输出时)                                                                 |
| 认证              | CE, C-Tick, CU/GOST, Ukr 和 Serbian : 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。 |
| 质量保证            | 电源保修 3 年, 割炬保修 1 年。                                                                     |



订购信息

以下是标准系统配置，包括电源、割炬和工件电缆。

|                       | 75° 手持割炬 |                      |        | 75° 和 15° 手持割炬 |        | 180° 全长机用割炬 |         |                 |        |         |                 | 180° 全长机用割炬和 75° 手持割炬 |
|-----------------------|----------|----------------------|--------|----------------|--------|-------------|---------|-----------------|--------|---------|-----------------|-----------------------|
|                       | 7.6 m    |                      | 15.2 m | 7.6 m          | 15.2 m | 7.6 m       |         |                 | 15.2 m |         |                 | 7.6 m                 |
| 电源                    |          | 带 Eliminer 过滤器 (带滤罩) |        | 不带远程开关箱        |        | 带远程开关箱      | 不带远程开关箱 | 带 I/O 电缆 (无开关箱) | 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                |
| 标准电源                  | 087117   | 087120               | 087118 |                |        |             |         |                 |        |         |                 |                       |
| 配有 CPC 端口和分压器的电源      | 087122   |                      | 087123 | 087146         | 087147 | 087124      | 087131  |                 | 087125 |         |                 | 087136                |
| 配有 CPC 端口、分压器和串行端口的电源 |          |                      |        |                |        |             |         | 087139          |        |         | 087141          |                       |



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 |
|----------|--------|------------------|-----------------------|
| 400 V CE | 087068 | 087106           | 087107                |

可选入门易损件套件

|    | 手持     | 机用     | 机用系统，带欧姆感应固定罩 |
|----|--------|--------|---------------|
| 套件 | 228966 | 228967 | 228968        |

可选割炬

|        | 手持割炬   |        | 机用割炬   |         | 机器人割炬  |        |        |
|--------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 电缆长度   | 75°    | 15°    | 180°   | 小型 180° | 45°    | 90°    | 180°   |
| 4.5 m  |        |        | 059476 | 059481  |        |        |        |
| 7.6 m  | 059473 | 059470 | 059477 | 059482  | 059464 | 059465 | 059466 |
| 10.7 m |        |        | 059478 | 059483  |        |        |        |
| 15.2 m | 059474 | 059471 | 059479 | 059484  |        |        |        |
| 22.8 m | 059475 | 059472 | 059480 |         |        |        |        |

可选电缆

|        | 工件电缆   |        |        | 控制电缆   |             |              |              |                 |                   |
|--------|--------|--------|--------|--------|-------------|--------------|--------------|-----------------|-------------------|
| 电缆长度   | 手持夹钳   | C 型夹钳  | 环形端子   | 远程开关箱  | CNC，铲形接头，分压 | CNC，铲形接头，无分压 | CNC，D 形接头，分压 | RS-485 串行通信，无端接 | RS-485 串行通信，D 形接头 |
| 7.6 m  | 223035 | 223203 | 223209 | 128650 | 228350      | 023206       | 223048       | 223236          | 223239            |
| 15.2 m | 223034 | 223204 | 223210 | 128651 | 228351      | 023279       | 123896       | 223237          | 223240            |
| 22.8 m | 223033 | 223205 | 223211 | 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                      | 内固定罩                         | 电极     | 涡流环    |
|----------|------|---------|--------|------------------------------|------------------------------|--------|--------|
| 拖拽切割     | 手持   | 45      | 220941 | 220818                       | 220854                       | 220842 | 220857 |
|          |      | 65      | 220819 |                              |                              |        |        |
|          |      | 85      | 220816 |                              |                              |        |        |
| 机用       | 机用   | 45      | 220941 | 220817 或 220955 <sup>1</sup> | 220854 或 220953 <sup>2</sup> | 220842 | 220857 |
|          |      | 65      | 220819 |                              |                              |        |        |
|          |      | 85      | 220816 |                              |                              |        |        |
| FineCut® | 手持设备 | 45      | 220930 | 220931                       | 220854 或 220953 <sup>2</sup> | 220842 | 220947 |
|          |      |         |        | 220948                       |                              |        | 220857 |
| 气刨       | 手持设备 | 25 – 85 | 220797 | 220798                       | 220854                       | 220842 | 220857 |

<sup>1</sup> 导流器用于无保护帽切割

<sup>2</sup> 欧姆感应固定罩

## 推荐的海宝原厂附件



### Hyamp™ 头盔

优质 shade 8 – 12 自动防炫护目镜，带 5100 平方毫米的大面积观察窗，可用于观察切割、焊接和气刨作业。含透明防护罩、塑料袋和标签纸。ANSI Z87.1、CSA Z94.3、CE。

017031



### 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。

228570 过滤器（带滤罩），用于 Powermax65/85

011092 过滤器滤芯更换件

228624 仅滤罩，用于 Powermax65/85



### 皮革割炬护套

此选件每节 7.6 m 长，可为割炬电缆提供额外保护，防止烧穿和磨损。

024548 棕色皮革

024877 黑色皮革，带海宝徽标



### 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。

127301 电源盖，Powermax85



### 滑轮/台架套件

完整的预组装套件，方便移动。

229370 Powermax65/85 滑轮套件



### Hyamp 切割和气刨手套

绝缘隔热，适合重负荷应用。防火羊皮和小山羊皮材质。掌托垫，提供更强的散热性能和防磨损保护。

017025 M 号

017026 L 号

017027 XL 号

017028 XXL 号

ISO 9001:2008

关爱环境是海宝的核心价值之一。我们的 Powermax 产品的设计满足乃至超越包括 RoHS 指令在内的全球各项环境法规的要求。

海宝 (Hypertherm)、Powermax、Smart Sense、Hyamp、Duramax 和 SpringStart 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 均为各自所有者的财产。



© 8/2016 Hypertherm Inc. 修订版本 7  
860569 简体中文 / Simplified Chinese

**Hypertherm®**  
SHAPING POSSIBILITY™

