HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

带集成电缆的 HPRXD 短柄割炬



常见问题解答

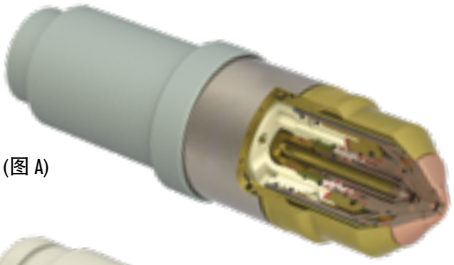
问： Hypertherm Associates为何开发一款新的短柄割炬？

答： Hypertherm Associates注意到 3D 市场的迅猛发展。多年来，我们一直在调整我们的割炬/设备，以更好地定位自己，开拓更广阔的3D应用市场。比如，我们为了提升坡口品质，不仅加强了易损件性能，还专门设计了带集成式电源线扣的割炬和可以无限旋转的套筒。3D应用市场中一个很重要的细分市场跟管道切割相关，要求使用较短小的割炬来实现更佳的灵活性、以便在更狭小的空间内灵活地操作。此外，短柄割炬在某些机器人应用中也有优势，因为它可以为机器人提供更大的接触范围和操控便捷性。为了满足这些独特的需求，我们专门开发了这款短柄割炬。（见图 A）

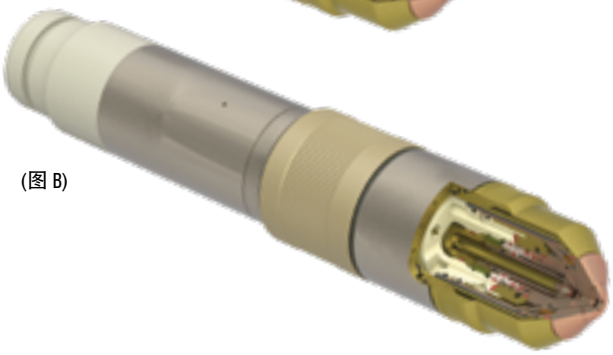
问： 标准 HPRXD® 割炬和新款短柄割炬之间主要有何区别？

答： 两款割炬之间的主要区别是：

- HPRXD 短柄割炬的长度为 194 mm（见图 C），套上易损件后，长度会略有不同。带有套筒的标准 HPRXD 快速拆卸割炬组件的长度为 345 mm（见图 B）。
- 短柄割炬采用直柄割炬设计，利用 HPRXD 割炬组件的前端直接集成电缆组件，以此取代快速拆卸组件。
- 由于包装的限制，短柄割炬中取消了欧姆接触感应（标准 HPRXD 割炬上内置感应装置）。
- 割炬末端电缆包裹设计进行了调整，实现在提供有效的电磁干扰（EMI)屏蔽性能的同时提高电缆的柔性。
- 新的玻璃纤维套筒在电缆频繁弯曲部分覆裹了硅材料，以防止软管过热，避免因熔渣飞溅而损坏软管。



(图 A)



(图 B)

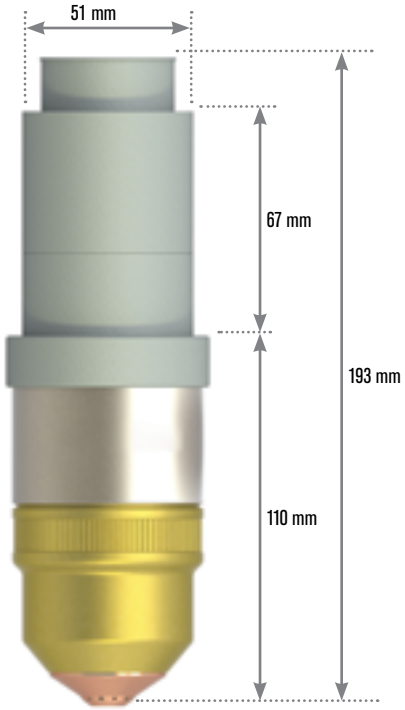
- 对冷却液系统也做了一些改动，新的短柄割炬使用进水管作为导线（标准割炬利用回水管作为导线）。
- 插入穿孔式接线盒，以方便安装和维修割炬以及割炬的频繁弯曲/易磨损部分（见图 D）。
- 等离子气体和保护气体软管的长度为 2.5 m，而不是标准割炬的 1.8 m。

问： 如何实现更短的长度？

答： 我们以直柄割炬设计替代了快速拆卸功能，利用 HPRXD割炬组件的前端直接与电缆连接。

问： 我可以从电缆套件中卸下割炬吗？

答： 不可以。割炬组件与电缆套件之间采用永久性连接，不单独出售。



(图 C)
显示 260 A 易损件

问： 冷却剂路径的改变会带来穿孔能力降低的问题吗？

答： 我们的实验室测试表明：短柄割炬成功通过了我们的 300 次穿孔测试。

问： 短柄割炬是否需要搭配专用的易损件？

答： 不需要。短柄割炬的头部与标准 HPR 割炬基本相同，使用的易损件与我们全系列 HPRXD 割炬完全相同。

问： 为何加入接线盒？

答： 加入接线盒是为了最大程度地降低维修成本。对割炬和/或电缆套件的任何更换都需要更换整个组件。有了接线盒，就无需更换从高频箱到割炬的整个电缆。接线盒还为安装作业提供了方便。

问： 短柄割炬是为哪些用户群设计的？

答： 希望在 3D 应用中使用尺寸较小、电缆柔性更佳、弯曲半径更小的割炬的制造商和最终用户。



(图 D)

更多详情，请访问：www.hypertherm.com

海宝 (Hypertherm Associates) 和 HPRXD 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。

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.

© 8/2023 Hypertherm, Inc. 修订版本 2

896299 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™