HYPERTHERM®
A Hypertherm Associates Brand

# EDGE Connect

## 图形切割控制器




## 简单、可靠、可定制、高性能

### EDGE Connect

EDGE® Connect 是 Hypertherm Associates 新一代先进的自动化控制系统。海宝致力于研发和销售能够帮助用户改进切割业务及现场系统配置功能。的产品，这款新平台的推出正是基于这一理念以及我们 50 年的行业经验。

EDGE Connect 独创性地将海宝内置的专业技术与 OEM 的定制功能融为一体。切割机生产商可利用海宝内置的切割专业技术打造差异化优势。

EDGE Connect 提供许多新软件功能、增强的硬件以及现场系统配置功能。




## EDGE Connect CNC 控制器的新增功能

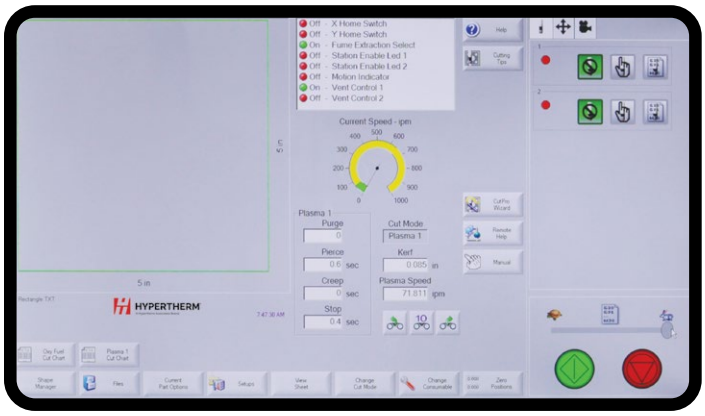
- 海宝 Phoenix® 10 CNC 软件
- Microsoft Windows 10 嵌入式操作系统
- ProNest® CNC 自动套料及工艺优化
- 内置软 PLC（可编程逻辑控制器）和基于软件的操作工控制台，支持丰富的切割机功能
- EtherCAT 机器接口，用于轻松连接设备，实现高质量的运动
- 部分型号的设备集成19.5 英寸投影式电容触摸屏

## 简单易用

我们的专属 Phoenix 软件适用于全系列 CNC。该软件专为 X-Y 平面切割和坡口切割市场设计。依靠多年的切割经验，海宝®工程师已经掌握了针对各种零件实现卓越切割质量所需的关键参数。

Phoenix CNC 控制器软件将我们的专业知识直接带到您的工厂，就好像您的工厂每个班次都配有优秀的操作工，因而能够显著提高切割质量和生产效率

- 使用 CutPro® 向导，即使是新操作工，也可在不到 5 分钟的时间内学会切割生产级质量的零件。
- 基于软件的屏显式操作工控制台 (Soft OpCon)，方便设置和操作切割站点及手动运动
- 一键访问支持文件，包括多种语言版本的切割优化技巧、易损件更换说明和诊断工具。
- 集成与等离子系统和割炬调高控制器的通信，利用工厂安装或自定义的切割表实现专家级自动化控制。
- 可在零件程序中创建和控制自定义切割表，亦可在 CutPro 向导中使用自定义切割表。
- 提供可配置的 Watch Windows™，可在切割过程中直接通过屏幕实时监控关键的工艺和性能参数。




Phoenix10 和基于软件的操作工控制台

## ProNest CNC 控制器套料

借助于 ProNest® CNC 控制器软件，用户可利用 EDGE® Connect 创建套料零件程序，从而实现出色的切割质量。

- 通过触摸屏界面，机器操作工无需深入的培训，即可方便快捷地创建套料零件程序。
- 为机器操作工提供全副武装，帮助其提高生产效率，是离线 ProNest 软件的好搭档。
- 直接导入 DXF、DWG 和 CNC 简单图形。
- 内嵌 SureCut™ 技术，通过内嵌专家工艺实现卓越性能。
- True Hole® 精细螺栓孔技术和工艺验证，可确保所有操作变量均正确设置。
- 针对单个零件的图形阵列套料技术，内嵌优化工艺
- 针对多个零件的可选实际形状套料模块，现已开放购买。

## 稳定可靠

EDGE Connect 系列 CNC 控制器可显著提高整体系统可靠性。

- 高速数字式 EtherCAT 机器接口，一根线缆即可实现全部通信
- 低功率、无风扇四核处理器 PC，无需主动冷却
- 固态硬盘，无活动部件，提高了数据访问速度和可靠性
- 投影式电容 (PCAP) 触控技术，透光率极佳、耐触摸、防水，在高温下可以保持长久的稳定性，非常适合工业应用
- 精心设计并经严格的压力测试，可确保在严苛的切割环境中保持稳定可靠的运行
- 两年厂家质保



## 可服务性

- Remote Help™ 可通过互联网快速实现 CNC 控制器、等离子切割系统和切割机的诊断与维修，无需进行现场服务。
- 海宝®等离子系统手册、CNC 控制器手册和割炬调高控制器 (THC) 手册均可一键使用，且提供多种语言版本。
- 遍布全球的 Hypertherm Associates 服务工程师网络随时待命，为切割机制造商服务人员提供支持服务。

## 可定制、高性能

- 软硬件针对多种工艺进行设计，如等离子切割 (包括切割、打标、坡口、圆管/方管) 、火焰切割 (包括坡口) 和水射流切割应用。

## 配置灵活

EDGE Connect 提供两款硬件配置，可满足切割机制造商的需求。每种配置均提供 Phoenix® CNC 控制器软件的强大功能、性能和特性。EtherCAT 数字式机器接口最多可为 12 个轴提供顺畅的优化运动。

### EDGE Connect



EDGE Connect 以小巧的 CNC 控制器配置提供高机器集成灵活性。切割机生产商负责提供触摸屏和任何操作开关。

### EDGE Connect TC




将 EDGE Connect CNC 控制器集成到带有 19.5 英寸触摸屏的工业机箱。配有硬件操作控制台，控制台上配备有启动开关、停止开关、程序设定和手动设定速度控制开关、割炬升/降开关以及操纵杆开关，方便用户轻松操控。

## 使用点配置

EDGE® Connect CNC 控制器可使用特定于切割机应用的软件进行现场配置。这样便于设置、更改和升级配置。

- 适用于等离子切割、火焰切割和水射流切割的基本工艺和高级工艺控制
- 集成式 Sensor™ THC 和坡口
- ProNest® CNC 控制器实际形状套料
- PLC Connect（可编程逻辑控制器）
- 可选 Sensor 割炬调高控制器系统 (Sensor THC)

## 切割机生产商定制

- CNC 控制器内嵌 PLC Connect，可提供更多与 I/O 信号、位置、切割状态和错误条件相关的功能。符合 IEC61131 标准
- 切割机生产商定制基于软件的屏显式操作工控制台，用于通过 C# 应用程序编程接口 (API) 控制系统工具和功能
- 可附加特定切割机的用户手册，轻松获取关键信息

## 易于安装




- 通过利用 EtherCAT 连接，EDGE Connect 只需一根 EtherCAT 电缆即可支持所有运动和 CNC 控制器的所有 I/O 信号传输，显著简化了系统布线，大幅降低了安装时间和人工成本。
- 通过 EtherCAT 连接，海宝 HyPerformance® 高性能等离子切割系统可直接与切割系统实现通信。

## 可选 Sensor 割炬调高控制器系统

海宝提供多个升降体和一个可选磁性分离装置，后者可以与海宝 CNC 控制器上的 Sensor THC 软件配对。此升降体基于经过实践检验的 ArcGlide® 设计，可在严苛的等离子切割环境中提供卓越的性能。升降体可同时与切割机制造商提供的数字/模拟驱动器和电机配对，后者连接至两个电机联轴器选件之一。

- 坚固的机械结构，非常适合严苛的切割环境
- 能够用于电流高达 800 A 的等离子切割系统
- 对于多割炬系统，侧遮挡功能可避免碎屑进入升降体
- 磁性分离装置可保护割炬在发生碰撞时免遭损坏，并且即使发生碰撞，也可以快速、可重复地恢复
- 集成式激光指示器，便于对齐板材




Sensor 割炬调高控制器是一款集成割炬定位系统，其利用海宝的内嵌专家工艺提供出色的等离子切割性能。

**请访问 www.hypertherm.com/EDGEConnect**

Hypertherm, EDGE, Phoenix, ProNest, CutPro, SureCut, True Hole, Remote Help, Sensor, HyPerformance, 和 ArcGlide 均为 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 专利号和专利类型的更多详情，请访问 www.hypertherm.com/patents.

© 8/2022 Hypertherm, Inc. 修订版本 4

897049 简体中文/Simplified Chinese

HYPERTHERM ASSOCIATES™

作为一家 100% Associate 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 的核心价值之一。www.hyperthermassociates.com/environment

100% 员工持股

Greener Cuts™