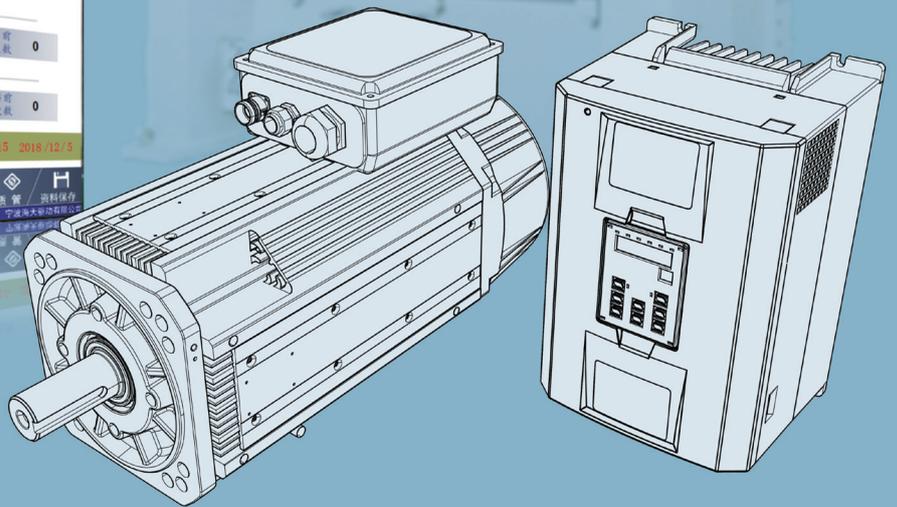


伺服冲床行业 解决方案



创新驱动未来

www.hilectro.com



PROFILE 企业简介 ■

关于海天驱动

宁波海天驱动有限公司作为海天集团五大支柱产业之一。依托海天集团的平台优势，海天驱动已成为伺服控制系统领域（伺服电机、伺服驱动器、控制系统）、自动化领域（伺服机械手及其周边自动化、机器人自动化、磁力模板、功能部件）、新能源领域（新能源电动叉车）和液压传动领域（液压马达、液压泵、液压组件）的专业领先制造商。

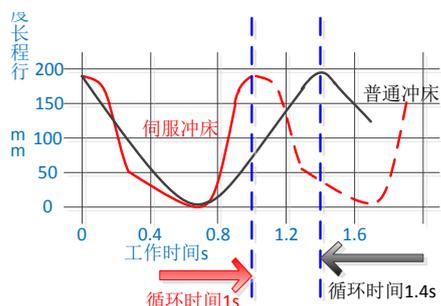
海天驱动：创新驱动未来

海天驱动秉承海天集团创新的宗旨，提出“创新驱动未来”的口号。我们通过不断创新来提升公司产品的品质、服务，进而提升产品整体竞争力。我们坚信好的产品是可以让客户放心的，好的产品是可以为客户提升竞争力的。

创新驱动未来

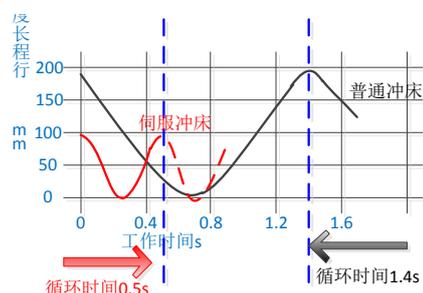
伺服冲床的优势

减小冲击、降低噪音、提高生产效率

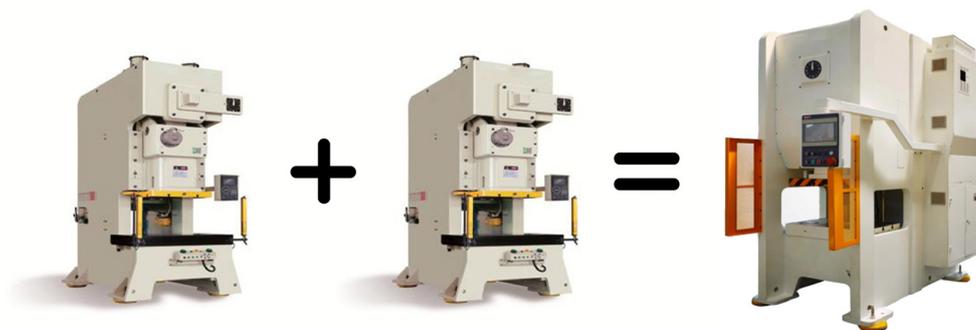


在接触工件时降低滑块速度，减小冲击、降低噪音、提高成型质量，提高冲床和模具的使用寿命。同时可以减少循环周期，提高生产效率。

倍增产能、降低能耗



行程长度可设定为成型必要的最小值，倍增产能同时降低能耗

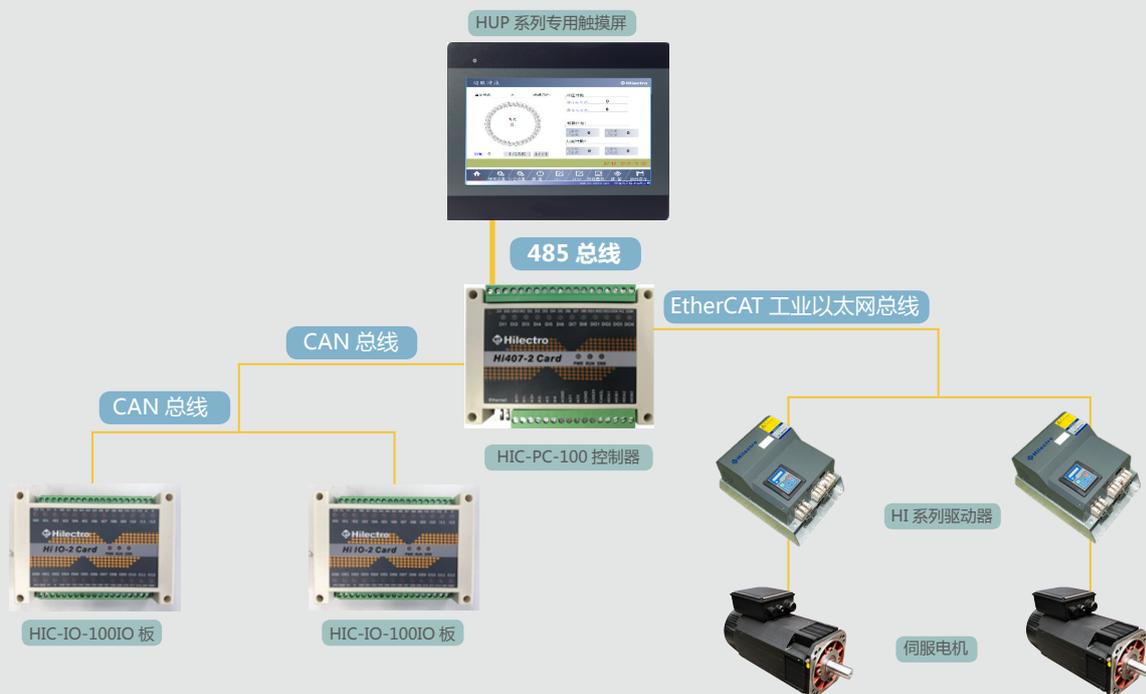


复杂成型、精密加工、削减工序

- 通过闭环反馈控制，始终保证下死点的精度，抑制产品出毛边，防止不良品产生。
- 通过伺服冲床特有的复杂成型工艺（保压、震动模式）可实现冷热段加工、深抽加工、折弯加工等精密加工，将普通异步冲床所需的两道甚至几道工序削减到一道，同时提升成型质量，提高生产效率。

伺服冲床控制方案

系统框图



HP10PU1 面板介绍

型号	HP7PU1	HP10PU1	HP15PU1
类别	7 寸标准组态屏	10 寸标准组态屏	15 寸工业电脑
外形尺寸	200.4mm*213.146.5mm*34mm	271mm*213mm*36.4mm	291.5mm*212.5mm*51.5mm
显示器规格	7" (800*480)	10"(1024*600)	15"(1024*768)
内核处理器	ARM RISC 600MHz	ARM RISC 528MHz	Intel®Celeron®N2930,1.83GHz
内存	128MB	128MB	4G
Flash	128MB	128MB	64G
通讯接口	485/232/ 以太网	485/232/ 以太网	485/232/ 以太网
操作系统	无	无	Windows
程序维护	U 盘在线升级	U 盘在线升级	U 盘在线升级 / 联网升级
数据导入 / 导出	U 盘导入导出	U 盘导入导出	U 盘导入导出
工作环境	温度 0~+50℃, 湿度 10~85% (40℃)	温度 0~+50℃, 湿度 10~85% (40℃)	温度 -10~+50℃, 湿度 10~85% (40℃)
存储环境	温度 -20~+60℃, 湿度 10~85% (40℃)	温度 -20~+60℃, 湿度 10~85% (40℃)	温度 -40~+60℃, 湿度 10~95% (40℃)
工作电源	24±20%VDC	24±20%VDC	12--24VDC
优势特点	1. 支持多种语言; 2. 动画直观显示压机状态 3. 直观显示压机的报警状态和解决措施	4. 支持用户二次开发 HMI 界面, 可根据用户需求自定义界面; 5. 程序更新升级和用户配置数据更新、移植均可通过面板 U 盘轻松实现 6.HP15PR1 支持大数据处理分析, 并支持接入 MES	

伺服冲床控制器参数及特点

HIC-PU-100 主机介绍

型号	HIC-PU-100
电源电压	两组 24 电源 由两组开关电源分别提供，详见后系统接线图
功耗	10W
使用环境温度	-40~85°C
保存环境温度	0~60°C
环境湿度	5~95%(无凝结)
群脉冲等级	3 级
静电等级	15kV
控制输入	8 点，低电平有效，输入电压 24V，电流 <5mA，隔离
控制输出	4 点，NPN 型，单路输出电流小于 1A，隔离
CAN1	用于扩展 IO 板、位置尺等部件，非隔离
CAN2	用于控制驱动器，隔离
RS485 总线 1	用于 ModBus-RTU Master 协议，隔离
RS485 总线 2	用于 ModBus-RTU Slave 协议，隔离
以太网卡	用于 ModBus-TCP Slave 协议或用于 EtherCat 通讯
模拟输入 1,2	分辨率：12Bit，幅值：0~10V，输入方式：差分输入
模拟输入 3,4	分辨率：12Bit，幅值：0~10V，输入方式：非差分输入
模拟输出 1,2	分辨率：12Bit，幅值：-10~10V，输出方式：非差分输出
尺寸	145/90/40 mm
安装	TS35 标准导轨

HIC-IO-100 远程 IO 介绍

型号	HIC-IO-100
电源电压	两组 24 电源 由两组开关电源分别提供，详见后系统接线图
功耗	10W
使用环境温度	-40~85°C
保存环境温度	0~60°C
环境湿度	5~95%
群脉冲等级	3 级
静电等级	15kV
控制输入	13 点，低电平有效，输入电压 24V，电流 <5mA，隔离
控制输出	13 点，NPN 型，单路输出电流小于 1A，隔离
CAN 总线	用于跟控制卡通讯
尺寸	145/90/40 mm
安装方式	TS35 标准导轨

- 主控制器采用 ARM Cortex-M4 架构平台，程序处理周期 1MS，提供高精度运动控制；
- 可靠的安全架构设计，具备软安全继电器与标准 STO 模块；
- 支持标准 EtherCAT Coe、CANOpen 等工业总线协议，符合 IEC6113-3 国际标准；
- 采用国际主流的 OPC 协议，支持远程调试及监控，无缝链接 MES 及 ERP 系统；
- 完善的机器人、自动送料机等周边自动化接口，方便接入；
- 柔性速度曲线，减小冲击、降低噪音，提高冲床与模具的使用寿命；
- 内置外闭环算法，滑块位置控制精度达到 0.01mm；
- 高精度多轴同步控制算法，满足多点式冲床控制需求。

伺服冲床控制器界面及特点



- 功能简洁，易于操作，无需复杂培训；
- 预设 9 种工艺曲线，帮助用户快速实现工艺调试；
- 独创质管功能，对每一模工艺参数进行监控，保证质量；
- 提供多套模具参数保存，提高换模效率；
- 多级密码保护，防止非专业人员误操作。

可扩展云数据中心

系统及拓扑结构



功能介绍

远程调试

- 支持第三方 PLC 的远程调试服务，参数读写
- 支持部分第三方 PLC 在线下载程序
- 完美支持 HTC-PU-100 系列冲床系统远程调试，数据监控
- 单个设备数据实时监测，数据查询服务等
- 云平台提供数据对比，图可视化呈现；

设备信息管理

- 出厂日期、安装使用日期等
- 历史维修记录存档
- 设备网关当前运行状况

信息数据安全、私有

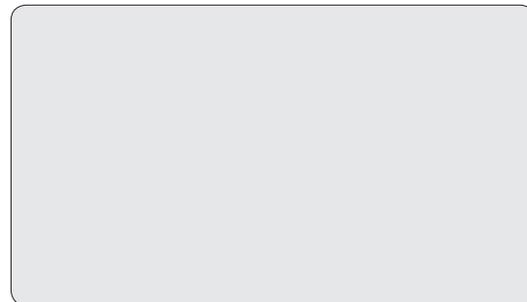
- 提供独立的账号，信息在客户的私有云服务器中



宁波海天驱动有限公司
NINGBO HAITIAN DRIVE SYSTEMS CO., LTD

地址：浙江省宁波市北仑区小浣江中路 518 号 邮编：315801
ADD：No.518, Xiaojiang Middle Road, Beilun District, Zhejiang, China, 315801
电话 /Tel：0574-86185807
传真 /Fax：0574-86185809
网址 /Web：www.hilectro.com

海天驱动销售分公司



样本参数更新恕不另行通知
本公司对样本参数更新保留最终解释权