

功能安全

标配STO-Safe Torque Off安全力矩中断功能。通过封锁IGBT触发脉冲从而断开电机电源，防止电机意外启动，保证人员与设备安全。

以下功能安全可选：

SBC：Safe Brake Control安全制动控制

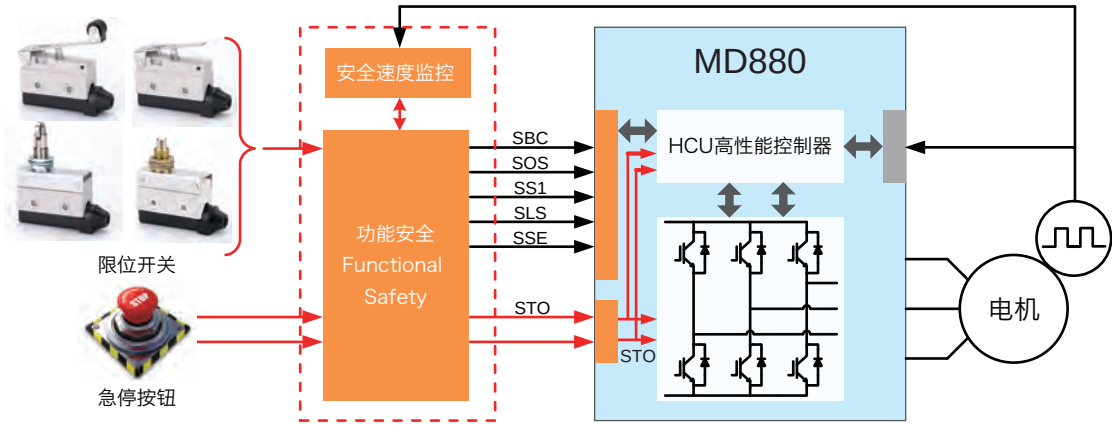
SOS：Safe Operation Stop安全运行停止

SS1：Safe Stop 1安全停止1

SLS：Safely-limited Speed安全限速

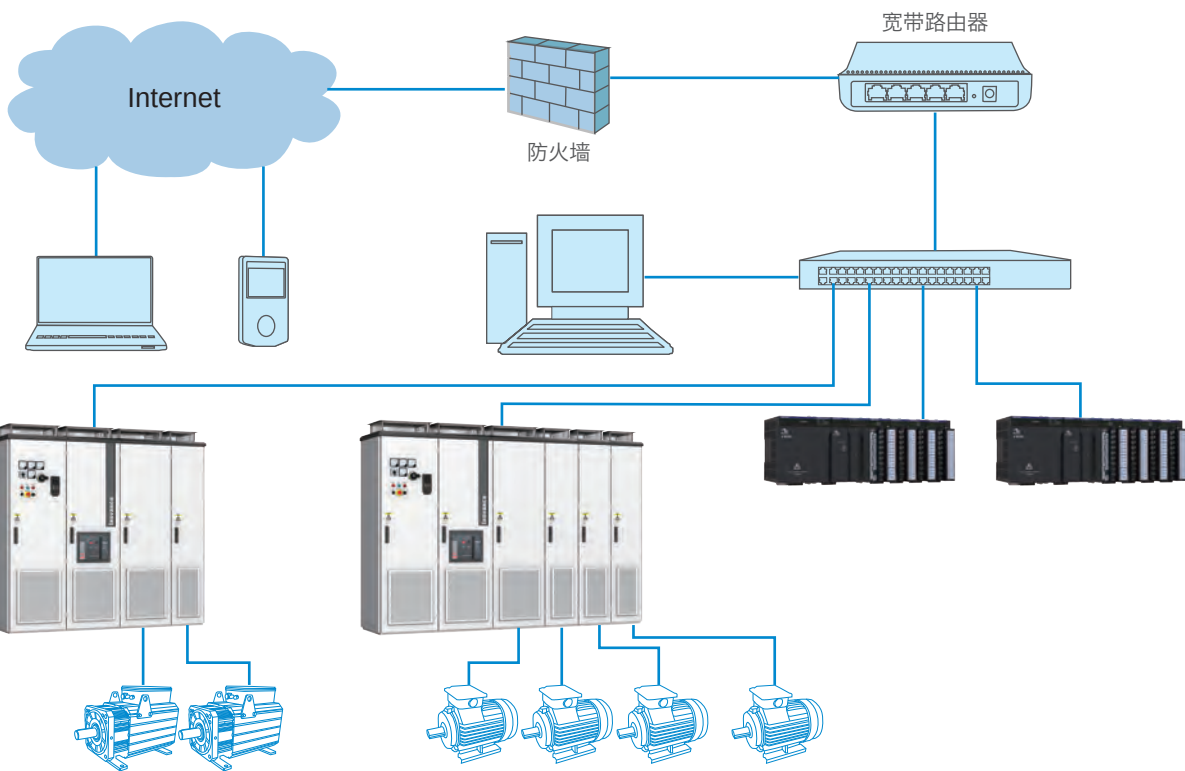
SSE：Safe Stop Emergency安全紧急停止

满足IEC61508 SIL3、EN 13849-1 PLe标准要求



远程诊断服务

具有远程诊断服务功能选项。在客户授权下，技术人员通过VPN连接现场远程服务器，检查故障记录、核对系统参数、观测运行数据，帮助客户快速定位故障，以及优化工艺、提升生产效率。



Never Stop Improving 进取·永不止步

深圳市汇川技术有限公司
Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.
地址：深圳市宝安区宝城70区留仙二路鸿威工业区E栋
总机：(0755)2979 9595
传真：(0755)2961 9897
客服：400-777-1260
<http://www.inovance.cn>

苏州汇川技术有限公司
Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.
地址：苏州市吴中区越溪友翔路16号
总机：(0512)6637 6666
传真：(0512)6285 6720
客服：400-777-1260
<http://www.inovance.cn>

销售服务联络地址

版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司



伺服系统 | 变频器 | PLC | 机器视觉 | 工业互联网 | 新能源

Inoflex MD880高性能多机传动变频器



V0.0
资料编号 L6210073



多机传动产品新标杆

MD880高性能多机传动变频器，无论从模块结构、功率密度、响应和精度，还是广泛的适用范围，均树立了行业新标杆。产品优势无与伦比：

- 涵盖电压等级：380~690V
- 额定功率范围：1.5~5600kW
- 完备的整流类型：基本整流、回馈整流及有源整流
- 可实现对异步感应电机、永磁同步电机及同步磁阻电机的驱动控制
- 卓越的动态响应和控制精度

MD880提供了功能齐全的选件，包括dv/dt滤波器、EMC滤波器、正弦波滤波器、制动单元、制动电阻、编码器接口模块、总线适配模块、IO扩展模块、智能操作面板、调试工具，以及丰富的行业应用软件。

MD880系列模块化高性能多机传动产品，适用于各类系统集成及工程应用，可以满足冶金、造纸、船舶、港机、印刷、输送带、测试台等多机高性能驱动应用要求。

高性能控制平台

同一控制平台概念

采用同一平台概念设计的HCU高性能控制器，全面适用于基本整流、回馈整流、有源整流及逆变单元的驱动及控制。HCU采用DSP+FPGA双芯片控制架构，IO、总线及编码器的外部信号，全部由FPGA即时处理；DSP与FPGA经并行总线实时交换数据，可实现高速高精度环路运算，确保驱动系统卓越的动态响应和控制性能。

灵活扩展无缝接入

HCU标配丰富的IO资源：3路RO，2路AI，2路AO，2路HDI，2路HDO及7路DI。以不同针脚数量和色系区分的端子，完全杜绝错误拔插。HCU集成3个扩展插槽（通过外部扩展最大至9个扩展插槽），可安装现场总线、工业以太网、编码器及IO扩展模块，轻松实现工业设备的互联互通。编码器接口模块：TTL、HTL、UVW、Sin/Cos、Resolver
现场总线适配模块：PROFIBUS DP、CANopen、Modbus-RTU
工业以太网适配模块：PROFINET IO、EtherCAT、DeviceNet、PowerLink、Modbus-TCP、EtherNet/IP



编码器接口模块



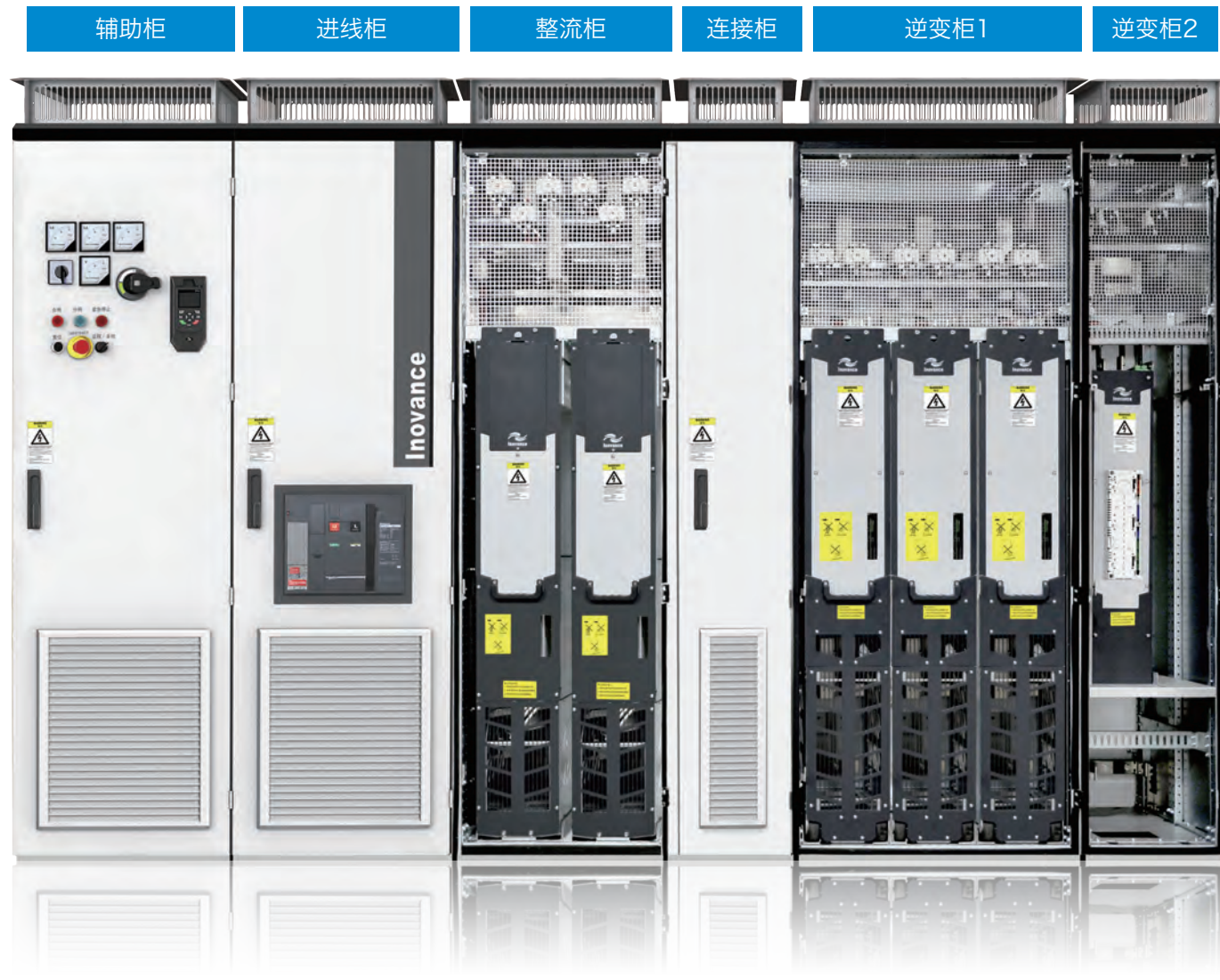
IO扩展模块



现场总线适配模块



HCU高性能控制器



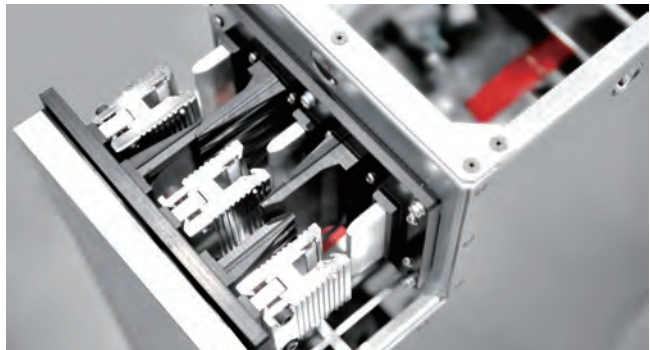
书本型功率单元

整流单元、逆变单元、制动单元及LCL滤波单元，均为书本型模块结构，选型灵活，组柜方便，维护便捷。书本型模块可高效利用柜体纵深，提高柜体利用率，减少柜体数量，节省占地面积30%~60%。功率单元及可选件均可组装于标准柜内，保证了驱动系统整体的高品质。提供组件及柜机两种选择，满足系统集成商及终端用户多样需求。

逆变单元			基本整流单元	
380V: 7.5 ~ 45 kW 380V: 55 ~ 90 kW			380V: 110 ~ 200 kW 690V: 55 ~ 250 kW	380V: 250 ~ 500 kW 690V: 315 ~ 560 kW (落地式功率单元)
				380V: 470 ~ 640 kW 690V: 650 ~ 930 kW (落地式功率单元)

快速安装及维护

HCU通过D-Sub15接口安装在功率单元上，或通过光纤连接功率单元。单独更换功率单元时，无需更换HCU控制器，无需摘除通讯、控制及编码器线缆，无需烧录备份参数和系统软件，快速恢复产线运行，减少运营损失。
安装在HCU控制器上的可插拔式SD卡，可存储参数和系统软件，轻松实现HCU的快速更换。
最大规格功率单元安装有滑轮和Quick-C快速连接器，单人15分钟内即能完成安装操作。



便捷调试

InoDriveShop是用于汇川技术多机传动产品家族的标准PC调试软件。软件界面友好，使用便捷，无需任何系统专业知识。调试工程师通过图形化界面菜单式操作，即可短时间内完成复杂系统的简便组态、参数设置、故障检测、系统维护和服务。
InoDriveShop可完成多达8个信号的趋势记录，简化了变频器的诊断及优化。同时，可调取HCU控制器内部高速数据记录仪，多达50个被观测对象故障前后信息将被完整还原，可帮助电气工程师高效定位故障，优化生产线过程控制工艺。



InoDriveShop调试软件 SOP-20操作面板

HCU高性能控制器