

Inoprec

IS810N-INT系列标准型多机传动伺服

为精准而生





EtherCAT®

IS810N-INT系列标准型多机传动伺服 为精准而生

IS810N-INT是汇川技术自主研发的新一代多传伺服平台产品，首次突破国外多机传动的技术壁垒和垄断格局，开创多传伺服产品在中国OEM行业应用的先河。IS810N-INT采用米兰研发中心的底层算法平台，对于印刷包装、锻压机床、激光切割、硅晶半导体以及金属制品行业设备中遇到的性能、功能、体积、安全、耐环境性等需求，提供了有效的解决方案。

具有一键式调整、自适应限波器、转矩补偿、双轴龙门同步、多轴转矩负荷分配等功能，高颜值、高可靠性，高功率密度，并在安装、配电配线、维护性等方面进一步优化了用户体验。

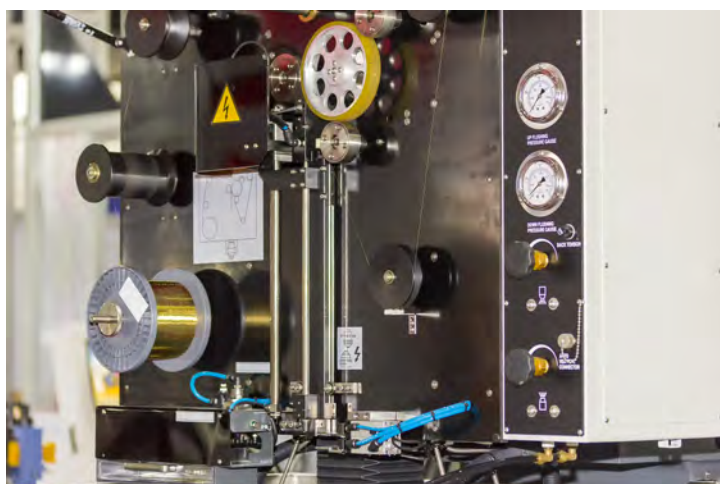


欧盟CE认证





随着工业自动化应用水平不断提升，
各种设备对于驱控系统精度控制的要求也越来越高。



线切割

线速度达到1800米/分钟
运行过程切割线张力波动 $\pm 0.5\text{N}$
确保断电不断线
导电粉尘工况下长期可靠运行



印刷设备

套色精度恒速 $\pm 0.05\text{mm}$, 加减速 $\pm 0.1\text{mm}$
色标检测精度 $\pm 0.01\text{mm}$
套色系统最高适应印刷速度1000米/分钟
意外断电情况不能断纸



激光切割

切割精度达到 $\pm 0.01\text{mm}$ ，双X轴停机偏差达到 $\pm 0.05\text{mm}$
紧急情况需要可靠地切断电机输出转矩
意外停机工况需要平滑停机，提升机械部分使用寿命



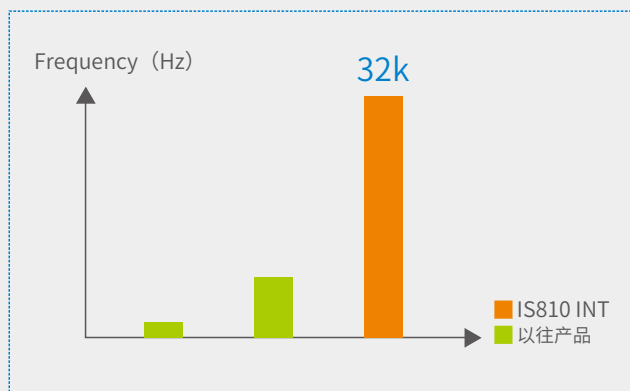
伺服转塔冲

冲击精度 $\pm 0.05\text{mm}$ ，同时X轴冲击效率达到350次/分，Y轴冲击效率达到300次/分
大惯量冲击过程产生的能量需要回收利用
减小电控柜的占地面积

让IS810-INT满足无与伦比的精度要求 强大性能 超越精准

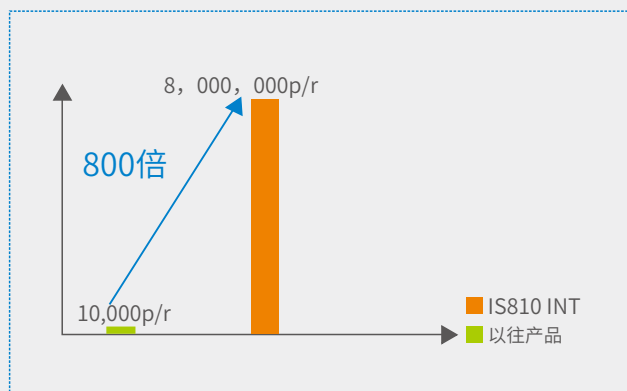
满足硅晶半导体、印刷包装、金属制品以及锂电行业对伺服的极致性能需求！





32K的速度环和位置环响应周期

相比620产品提升4倍, 650产品提升16倍



匹配23位绝对值编码器

分辨率可达0.15角秒



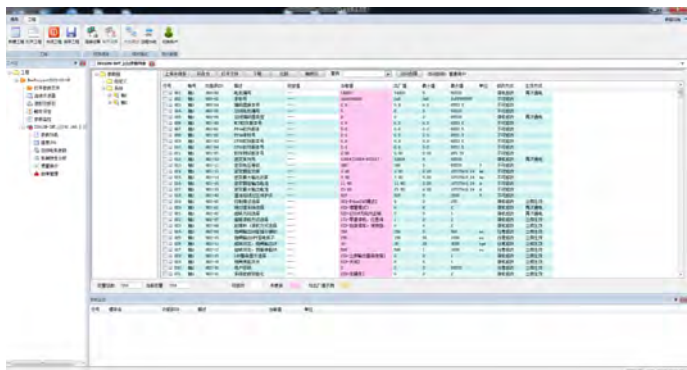
625K的电流环刷新周期



3K的速度环带宽

让使用更简便

配置强大的InoDriveShop后台PC工具和外引LCD键盘，以更简易的操作，让您和您的用户远离繁琐



界面友好的后台操作软件

- 一键式扫描及引导式调试
- 内置双轴多通道连续及触发示波器
- 参数实时监控功能
- 在线点动调试功能
- 在线软件烧录/升级功能
- 参数批量上传下载及保存

强大易用的外引LCD键盘

- 外引LCD键盘可实现多机联调
- 支持参数批量上传下载及保存
- 中文图形提示，参数读取方便
- 支持简易示波器在线监控功能
- IP54防护等级，可安装于柜门或操作台

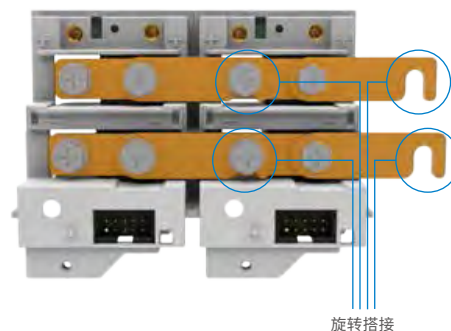
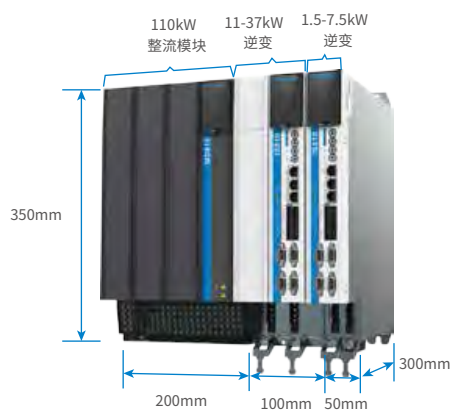
功率单元24V独立电源端口

24V独立电源端口为功率单元控制板供电，支持主回路无电情况下后台软件及外引LCD键盘参数设置、状态检查及故障分析



机柜体积至少60% 节约电能5%~30%

简化工厂配电，共直流母线应用方式简化制动电阻、进线电抗及开关器件统一的进线断路器、整流及制动单元整流内置直流电抗器



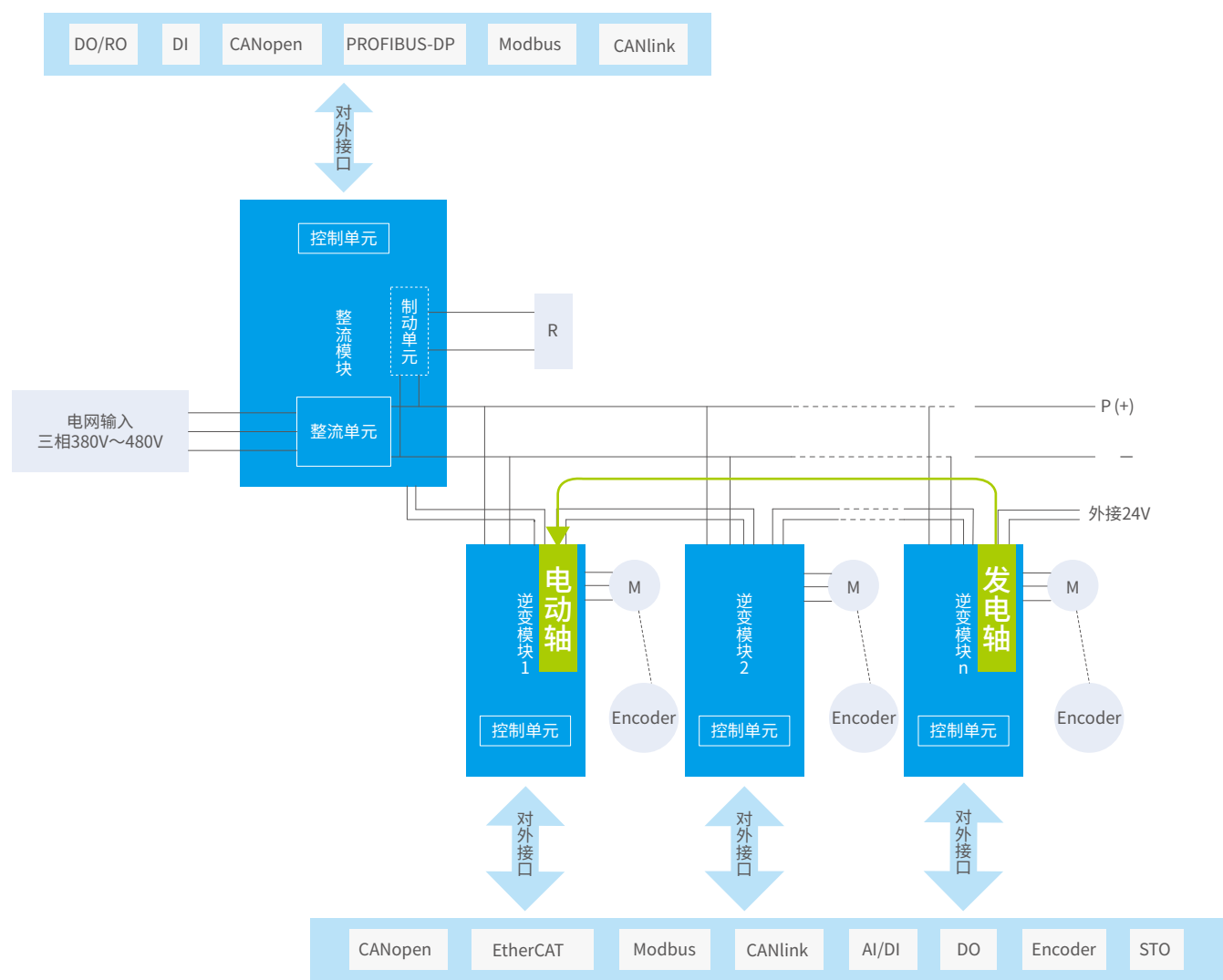
节省柜体空间

等高等深书本型模块设计，在最小空间内并排紧凑安装，柜体利用率更高，占地面积更小。

节约配电工时

得益于MiniBus迷你直流母排，旋转搭片即可实现母排贯通，高效配电。

灵活配置、高效节能的产品组合



节能高效

共直流母线能量分配, 节省制动电阻的同时, 给客户更节能的运行方案。

功能安全 可靠应用



STO — 安全转矩切断, 对应EN60204-1的停车类别

功能:

故障时切断电机的动力来源
防止意外启动

优点:

替代断路器等易损件
驱动器不下电, 可以继续监控系统状态
驱动器不下电, 恢复生产快

典型应用:

检修时防止设备意外启动
安全门意外打开, 不断电只停掉输出

IS810N-INT系列伺服驱动器电气规格

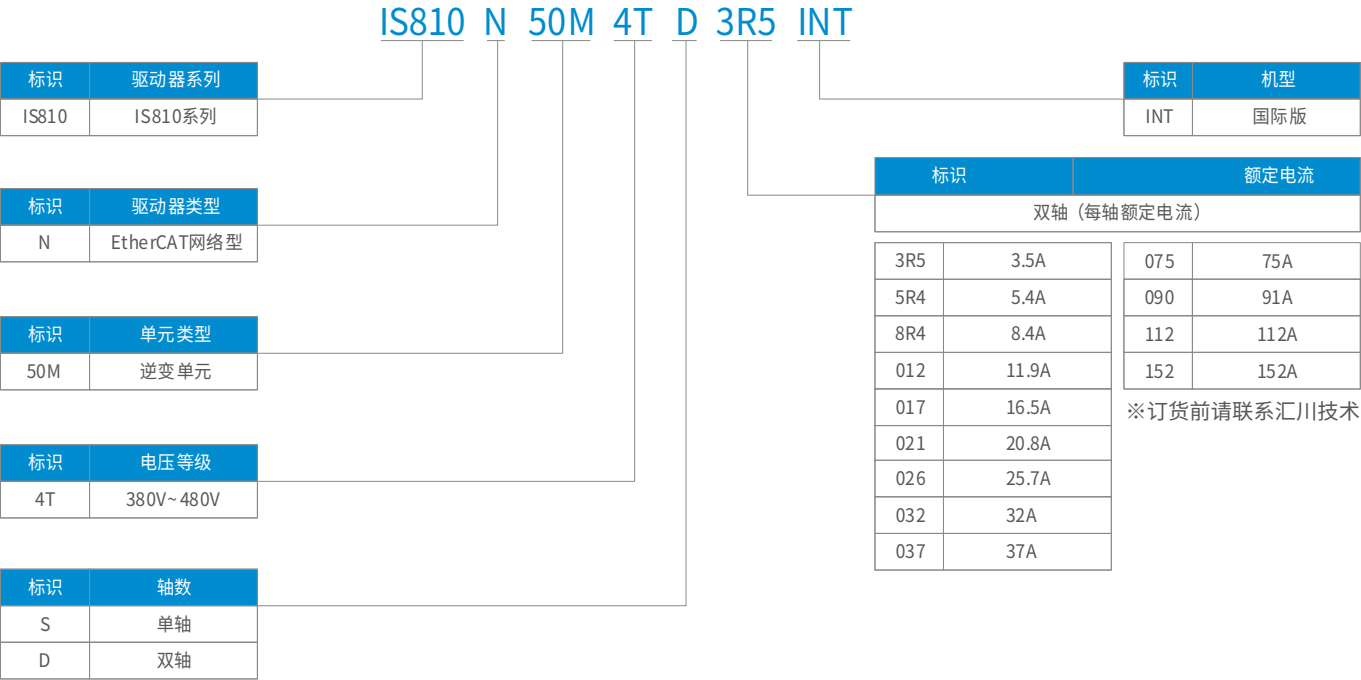
项目	SIZE-1				SIZE-2		
驱动器型号IS810N	T□3R5	T□5R4	T□8R4	T□012	T□017	T□021	T□026
连续输出电流Arms	3.5	5.4	8.4	11.9	16.5	20.8	25.7
最大输出电流Arms	8.5	14	20	28	42	55	65
主电路电源	DC 537V-679V						
控制电路电源	DC 24V, +10~~10%						
项目	SIZE-2		SIZE-3				
驱动器型号IS810N	T□032	T□037	TS075	TS090	TS112	TS152	
连续输出电流Arms	32	37	75	91	112	152	
最大输出电流Arms	80	92.5	187.5	227.5	280	380	
主电路电源	DC 537V-679V						
控制电路电源	DC 24V, +10~~10%						

※订货前请联系汇川技术

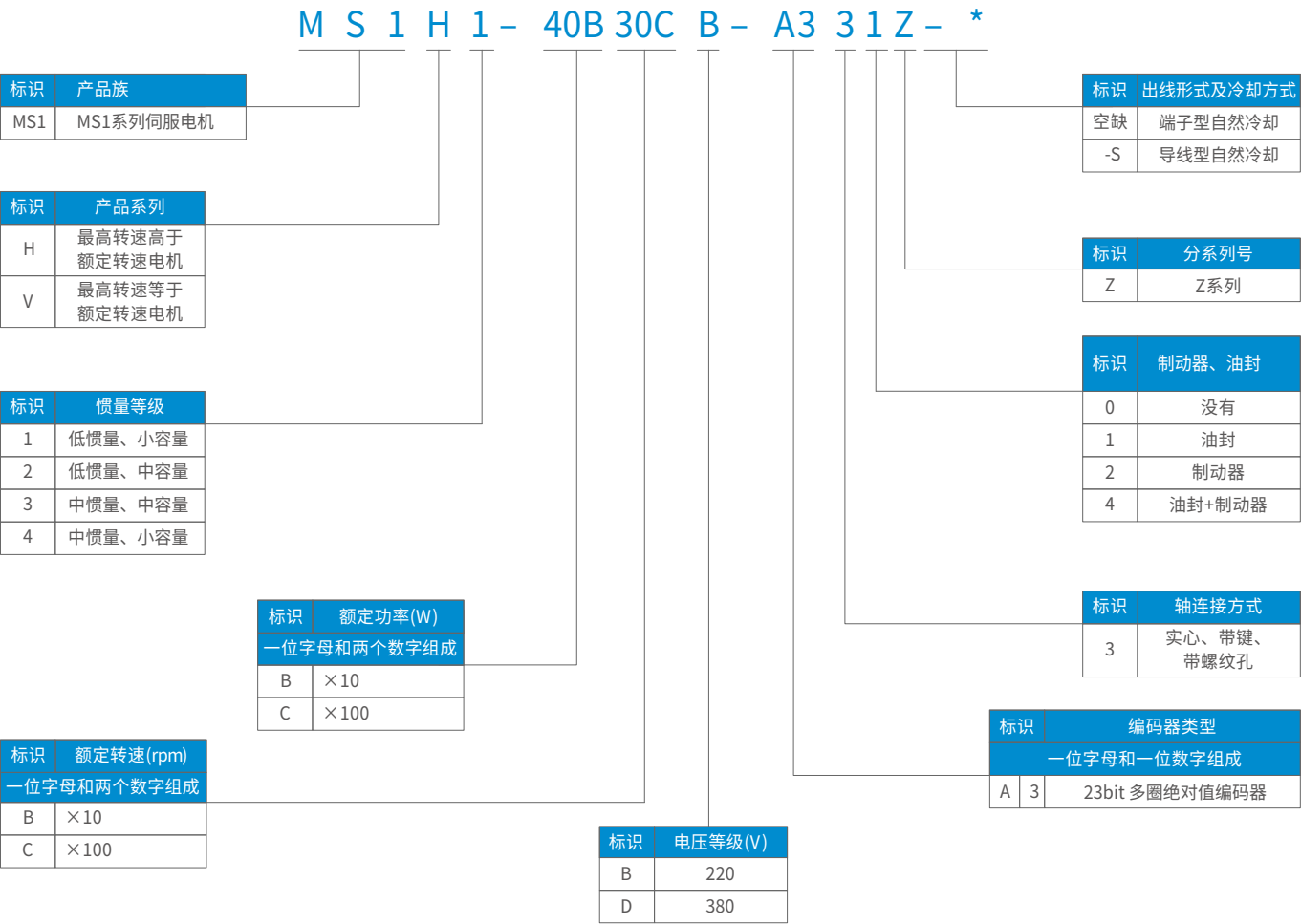
IS810N-INT系列伺服驱动器基本规格

项目			描述
基本规格	控制方式		IGBT PWM控制, 正弦波电流驱动方式 380V:三相全波整流
	编码器反馈		汇川 23bit总线式绝对值编码器
	使用条件	使用温度 *1	0~ +40℃(环境温度在40℃以上请降额使用, 环境温度每升高1℃降额1.5%, 最高使用环境温度为50℃)
		存储温度	-40℃~70℃
		使用/存储湿度	90%RH 以下(不得结露)
		耐振动/耐冲击强度	4.9m/s2 / 19.6m/s2
		防护等级	IP20 (除功率端子外)
		污染等级	2级
		海拔高度	低于1000m, 超过1000m时请降额使用 (每上升100m降额1%, 最高使用海拔为3000m)
EtherCAT从站规格	EtherCAT从站基本性能	通信协议	EtherCAT 协议
		支持服务	CoE (PDO、SDO)
		同步方式	DC-分布式时钟
		物理层	100BASE-TX
		波特率	100 Mbit/s (100Base-TX)
		双工方式	全双工
		拓扑结构	环形、线形
		传输媒介	带屏蔽的超5类或更好网线
		传输距离	两节点间小于100M (环境良好, 线缆优良)
		从站数	协议上支持到65535, 实际使用不超过100台
		EtherCAT帧长度	44字节~1498字节
		过程数据	单个以太网帧最大1486字节
		两个从站的同步抖动	< 1us
		刷新时间	1000个开关量输入输出 约30us 100个伺服轴约100us
		通信误码率	10 ⁻¹⁰ 以太网标准
	EtherCAT配置单元	FMMU单元	8个
		存储同步管理单元	8个
		过程数据RAM	8KB
		分布时钟	64位
		EEPROM容量	32Kbit
输入输出信号	数字输入信号 (双轴共用)	可进行信号分配的变更	8路DI(其中HDI4和HDI8为高速DI输入) 37个DI功能: 伺服使能、报警复位、增益切换、主辅运行指令切换、多段速度DI切换运行方向设置、多段运行指令切换(4路DI)、零位固定功能使能、位置指令禁止、正向超程开关、反向超程开关、正外部转矩限制、负外部转矩限制、正向点动、反向点动、步进量指令使能、手轮倍率信号1、手轮倍率信号2、手轮使能信号、电子齿轮选择、转矩指令方向设定、速度指令方向设定、位置指令方向设定、多段位置使能、中断定长状态解除、原点开关、原点复归使能、中断定长禁止、刹车、位置偏差清除、内部速度限制选择、脉冲指令禁止。
	数字输出信号	可进行信号分配的变更 (双轴共用)	2路DO 19个DO功能: 伺服准备好、电机旋转、零速信号、速度一致、定位完成、定位接近、转矩限制、转速限制、抱闸输出、警告输出、故障输出、警报代码(3 位输出)、中断定长完成、原点回零完成、电气回零完成、转矩到达、速度到达。
内置功能	超程(OT)防止功能		P-OT、N-OT 动作时立即停止
	电子齿轮比		0.1048576 ≤ B/A ≤ 419430.4
	保护功能		过电流、过电压、电压不足、过载、主电路检测异常、散热器过热、电源缺相、过速、编码器异常、CPU 异常、参数异常、其他
	LED显示功能		主电源CHARGE, 5位LED显示
	观测用模拟量监视功能		内置有助于观测速度、转矩指令信号等的模拟量监视连接器
	其他		增益调整、警报记录、JOG运行

IS810N-INT伺服及所配电机命名规则



※订货前请联系汇川技术



ISM G1 - 30D 15C D - A3 3 1 F A

标识	产品类别
ISM	通用伺服电机

标识	机座
G	1 外框200*200机座
	2 外框266*266机座

标识	额定功率(W)
一位字母和两个数字组成	
C	×100
D	×1000
E	×10000

标识	额定转速(rpm)
一位字母和两个数字组成	
C	×100

标识	电压等级(V)
D	380

标识	编码器类型
一位字母和一位数字组成	
A 3	23位多圈绝对值编码器

标识	产品迭代信息
A	第二代

标识	冷却方式
F	风冷

标识	制动器、减速机、油封
1	油封
4	油封+制动器

标识	轴连接方式
3	实心、带键、带螺纹孔

仅ISMG1有抱闸机型

IS810N-INT系列伺服驱动器技术选型

电机	推荐匹配驱动器型号		机箱宽度 (mm)	编码器线缆		
MS1H1-05B30CB-A330Z	IS810N50M4TS3R5INT(单轴)	IS810N50M4TD3R5INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	S6-L-M107-
MS1H1-05B30CB-A332Z	IS810N50M4TS3R5INT(单轴)	IS810N50M4TD3R5INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	—
MS1H1-10B30CB-A330Z	IS810N50M4TS3R5INT(单轴)	IS810N50M4TD3R5INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	S6-L-M107-
MS1H1-10B30CB-A332Z	IS810N50M4TS3R5INT(单轴)	IS810N50M4TD3R5INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	—
MS1H1-20B30CB-A331Z	IS810N50M4TS3R5INT(单轴)	IS810N50M4TD3R5INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	S6-L-M107-
MS1H1-20B30CB-A334Z	IS810N50M4TS3R5INT(单轴)	IS810N50M4TD3R5INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	—
MS1H1-40B30CB-A331Z	IS810N50M4TS3R5INT(单轴)	IS810N50M4TD3R5INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	S6-L-M107-
MS1H1-40B30CB-A334Z	IS810N50M4TS3R5INT(单轴)	IS810N50M4TD3R5INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	—
MS1H1-55B30CB-A331Z	IS810N50M4TS5R4INT(单轴)	IS810N50M4TD5R4INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	S6-L-M107-
MS1H1-75B30CB-A331Z	IS810N50M4TS5R4INT(单轴)	IS810N50M4TD5R4INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	S6-L-M107-
MS1H1-75B30CB-A334Z	IS810N50M4TS5R4INT(单轴)	IS810N50M4TD5R4INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	—
MS1H1-10C30CB-A331Z	IS810N50M4TS8R4INT(单轴)	IS810N50M4TD8R4INT(双轴)	50	S6-L-P024-3.0(前出线)	S6-L-P025-3.0(后出线)	S6-L-M107-
MS1H2-10C30CB-A331Z	IS810N50M4TS8R4INT(单轴)	IS810N50M4TD8R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H2-10C30CB-A334Z	IS810N50M4TS8R4INT(单轴)	IS810N50M4TD8R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H2-10C30CD-A331Z	IS810N50M4TS5R4INT(单轴)	IS810N50M4TD5R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H2-10C30CD-A334Z	IS810N50M4TS5R4INT(单轴)	IS810N50M4TD5R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H2-15C30CB-A331Z	IS810N50M4TS012INT(单轴)	IS810N50M4TD012INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H2-15C30CB-A334Z	IS810N50M4TS012INT(单轴)	IS810N50M4TD012INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H2-15C30CD-A331Z	IS810N50M4TS5R4INT(单轴)	IS810N50M4TD5R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H2-15C30CD-A334Z	IS810N50M4TS5R4INT(单轴)	IS810N50M4TD5R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H2-20C30CD-A331Z	IS810N50M4TS8R4INT(单轴)	IS810N50M4TD8R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H2-20C30CD-A334Z-S4	IS810N50M4TS8R4INT(单轴)	IS810N50M4TD8R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H2-25C30CD-A331Z	IS810N50M4TS8R4INT(单轴)	IS810N50M4TD8R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H2-25C30CD-A334Z-S4	IS810N50M4TS8R4INT(单轴)	IS810N50M4TD8R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H2-30C30CD-A331Z	IS810N50M4TS012INT(单轴)	IS810N50M4TD012INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H2-30C30CD-A334Z-S4	IS810N50M4TS012INT(单轴)	IS810N50M4TD012INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H2-40C30CD-A331Z	IS810N50M4TS017INT(单轴)	IS810N50M4TD017INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H2-40C30CD-A334Z-S4	IS810N50M4TS017INT(单轴)	IS810N50M4TD017INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H2-50C30CD-A331Z	IS810N50M4TS017INT(单轴)	IS810N50M4TD017INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H2-50C30CD-A334Z-S4	IS810N50M4TS017INT(单轴)	IS810N50M4TD017INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H3-85B15CB-A331Z	IS810N50M4TS8R4INT(单轴)	IS810N50M4TD8R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H3-85B15CB-A334Z	IS810N50M4TS8R4INT(单轴)	IS810N50M4TD8R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H3-85B15CD-A331Z	IS810N50M4TS3R5INT(单轴)	IS810N50M4TD3R5INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H3-85B15CD-A334Z	IS810N50M4TS3R5INT(单轴)	IS810N50M4TD3R5INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H3-13C15CB-A331Z	IS810N50M4TS012INT(单轴)	IS810N50M4TD012INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111-
MS1H3-13C15CB-A334Z	IS810N50M4TS012INT(单轴)	IS810N50M4TD012INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		—
MS1H3-13C15CD-A331Z	IS810N50M4TS5R4INT(单轴)	IS810N50M4TD5R4INT(双轴)	50	S6-L-P021-3.0		S6-L-M111

[illegible]

IS810N-INT系列伺服驱动器技术选型

电机	推荐匹配驱动器型号		机箱宽度 (mm)	编码器线缆		
MS1H4-40B30CB-A331Z	IS810N50M4TS3R5INT (单轴)	IS810N50M4TD3R5INT (双轴)	50	S6-L-P024-3.0 (前出线)	S6-L-P025-3.0 (后出线)	S6-L-M107-3
MS1H4-40B30CB-A334Z	IS810N50M4TS3R5INT (单轴)	IS810N50M4TD3R5INT (双轴)	50	S6-L-P024-3.0 (前出线)	S6-L-P025-3.0 (后出线)	—
MS1H4-75B30CB-A331Z	IS810N50M4TS5R4INT (单轴)	IS810N50M4TD5R4INT (双轴)	50	S6-L-P024-3.0 (前出线)	S6-L-P025-3.0 (后出线)	S6-L-M107-3
MS1H4-75B30CB-A334Z	IS810N50M4TS5R4INT (单轴)	IS810N50M4TD5R4INT (双轴)	50	S6-L-P024-3.0 (前出线)	S6-L-P025-3.0 (后出线)	—
ISMG1-95C15CD-A331FA	IS810N50M4TS017INT (单轴)	IS810N50M4TD017INT (双轴)	100	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-95C15CD-A334FA	IS810N50M4TS017INT (单轴)	IS810N50M4TD017INT (双轴)	100	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-12D20CD-A331FA	IS810N50M4TS021INT (单轴)	IS810N50M4TD021INT (双轴)	100	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-14D15CD-A331FA	IS810N50M4TS026INT (单轴)	IS810N50M4TD026INT (双轴)	100	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-14D15CD-A334FA	IS810N50M4TS026INT (单轴)	IS810N50M4TD026INT (双轴)	100	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-17D15CD-A331FA	IS810N50M4TS032INT (单轴)	IS810N50M4TD032INT (双轴)	100	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-17D15CD-A334FA	IS810N50M4TS032INT (单轴)	IS810N50M4TD032INT (双轴)	100	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-18D20CD-A331FA	IS810N50M4TS032INT (单轴)	IS810N50M4TD032INT (双轴)	100	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-22D15CD-A331FA	IS810N50M4TS037INT (单轴)	IS810N50M4TD037INT (双轴)	100	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-22D15CD-A334FA	IS810N50M4TS037INT (单轴)	IS810N50M4TD037INT (双轴)	100	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-23D20CD-A331FA	IS810N50M4TS075INT-P (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-28D20CD-A331FA	IS810N50M4TS075INT-P (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-30D15CD-A331FA	IS810N50M4TS075INT-P (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-30D15CD-A334FA	IS810N50M4TS075INT-P (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG1-41D20CD-A331FA	IS810N50M4TS075INT-P (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG2-31D15CD-A331FA	IS810N50M4TS075INT-P (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG2-42D20CD-A331FA	IS810N50M4TS075INT-P (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG2-42D15CD-A331FA	IS810N50M4TS075INT-P (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG2-52D15CD-A331FA	IS810N50M4TS090INT (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG2-57D20CD-A331FA	IS810N50M4TS090INT (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG2-60D15CD-A331FA	IS810N50M4TS112INT (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG2-70D20CD-A331FA	IS810N50M4TS152INT (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG2-80D20CD-A331FA	IS810N50M4TS152INT (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制
ISMG2-80D15CD-A331FA	IS810N50M4TS152INT (单轴)		200	S6-L-P021-3.0-PTC		客户自制

注:**表示线缆长度, 分别有0.2m, 0.3, 1.0, 2.0m, 3.0m, 5.0m, 10.0m。

[illegible]

去繁化简不矫情 低调内敛工业风

- 偏灰的冷静
- 规整干净
- 简化的线条
- 紧凑严谨



公司介绍



深圳市汇川技术股份有限公司聚焦工业领域的自动化、数字化、智能化, 专注“信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层”核心技术。

经过17年的发展, 公司业务分为: 通用自动化业务、电梯电气大配套业务、新能源汽车业务、工业机器人业务、轨道交通业务。产品包括: ①通用自动化业务, 包括各种变频器、伺服系统、控制系统、工业视觉系统、传感器、高性能电机、高精密丝杠、工业互联网等核心部件及光机电液一体化解决方案。主要的下游行业涵盖: 空压机、3C制造、锂电、起重、机床、纺织化纤、印刷包装、塑胶、冶金、石油化工、金属制品、电线电缆、建材、煤矿、注塑机等。②电梯电气大配套业务, 包括电梯一体化控制器(专用变频器)、人机界面、门系统、控制柜、线缆线束、井道电气、电梯互联网等产品。主要为电梯制造商和电梯后服务市场提供综合电气大配套解决方案。2019年公司收购了上海贝思特, 完善了人机界面、门系统、线缆线束等产品系列。③新能源汽车业务, 包括电机控制器、高性能电机、DC/DC电源、OBC电源、五合一控制器、电驱总成、电源总成等。主要为新能源商用车(包括新能源客车与新能源物流车)、新能源乘用车提供低成本、高品质的综合产品解决方案与服务。④工业机器人业务, 包括机器人专用控制系统、伺服系统、视觉系统、高精密丝杠、SCARA机器人、六关节机器人等核心部件、整机解决方案, 下游行业涵盖3C制造、锂电、光伏、LED、纺织等。⑤轨道交通业务, 包括牵引变流器、辅助变流器、高压箱、牵引电机和TCMS等牵引系统。主要为地铁、轻轨等提供牵引系统与服务。

公司是专门从事工业自动化和新能源相关产品研发、生产和销售的国家高新技术企业。公司不仅掌握了矢量变频、伺服系统、可编程逻辑控制器、编码器、永磁同步电机等产品的核心技术, 而且公司还掌握了新能源汽车、电梯、起重、注塑机、纺织、金属制品、印刷包装、空压机等行业的应用技术。截至2019年12月31日, 公司已经获得的专利及软件著作权1800项(不含正在申请的), 其中发明专利307项, 实用新型专利1018项, 外观专利278项, 软件著作权197项。公司于2010年9月在深交所创业板上市, 股票代码: 300124。

67个办事处覆盖全国

300家授权认证分销商

800多位一线销售、拓展与服务人员

900家服务中心

6个备件中心

保证响应客户需求的及时性。

NOTES



推进工业文明，共创美好生活



官方微信



汇川技术社区

深圳市汇川技术股份有限公司

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

<http://www.inovance.com>

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

<http://www.inovance.com>

客服：4000-300124

V3.0

资料编码 L6210163

由于本公司持续的产品升级造成的内容变更，恕不另行通知

版权所有 © 深圳市汇川技术股份有限公司

Copyright © Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.