INOVANCE
汇川技术

IS810N-INT 系列
标准型多机传动伺服



通用自动化 新能源汽车 智慧电梯 轨道交通

进取·永不止步
FORWARD,ALWAYS PROGRESSING



2024

- 提供**全国**范围**联保**服务
- **650**家授权认证分销商
- **550**家服务中心
- **8**个备件中心
- **3250**位一线销售、拓展与服务人员
- **24**小时响应，**72**小时解决问题



关于汇川

深圳市汇川技术股份有限公司（股票代码：SZ.300124）（以下简称“汇川技术”）成立于2003年，目前市值约1600亿元。汇川技术是中国工业自动化控制与驱动技术的佼佼者，也是集驱动、控制、电机、精密机械为一体的光、机、电、液、气多层次、多产品、多领域的综合解决方案供应商。公司现有员工2万余人，总部位于深圳，生产基地位于苏州、岳阳、南京、上海、济南、嘉兴、长春、匈牙利等地，并在全球30多个国家和地区设有常驻机构和服务中心。2023年公司实现营业总收入304.20亿元，较上年同期增长32%；其中海外业务总收入约17亿元，同比增长超90%；实现营业利润47.42亿元，较上年同期增长10%。

汇川技术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20多年的发展，公司形成四大业务：通用自动化、新能源汽车、智慧电梯、轨道交通。

目前公司主要产品包括：①通用自动化：变频器、伺服系统、控制系统（PLC/CNC）、气动元件、工业视觉系统、传感器、高性能电机、高精密丝杠、工业机器人等产品及解决方案。②新能源汽车：电驱系统（电机、电机控制器、电驱总成）和电源系统（DC/DC、OBC、电源总成），主要为新能源乘用车、新能源商用车（包括新能源客车与新能源物流车）提供低成本、高品质的综合产品解决方案与服务。③智慧电梯：电梯控制系统（一体化控制器/变频器）、人机界面、门系统、控制柜、线缆线束、井道电气、电梯物联网等产品及电气大配套解决方案。④轨道交通：涵盖规划设计、核心零部件、车辆制造、运营维保等。核心零部件主要包括车身系统、电气系统、转向系统、牵引系统和控制系统。据第三方数据统计，2023年，汇川通用伺服系统在中国市场排名第一、低压变频器产品（含电梯专用变频器）排名第二、中高压变频器排名第一、小型PLC排名第二、工业机器人排名第四、新能源乘用车电机控制器产品排名第二、轨道交通牵引系统应用车辆排名第三。

公司核心技术不仅涵盖信息层、控制层、驱动层、执行层、传感层的各类产品技术，还涵盖工业自动化、电梯、新能源汽车、轨道交通等领域应用工艺技术。公司掌握的核心包括：①驱动层的高性能矢量控制技术、高性能伺服控制技术、大功率IGCT驱动技术等；②控制层的中大型PLC技术、CNC控制技术、机器人控制技术、高速总线技术、机器视觉技术等；③执行层的高性能伺服电机技术、高能效电机技术、高速电机和磁悬浮轴承技术、高精度编码器设计和工艺技术、精密传动机械设计和工艺技术等；④信息层的工业互联网、边缘计算、工业 AI 等技术；⑤新能源汽车、电梯、空调制冷、空压机、3C制造、锂电、硅晶、起重、注塑机、纺织、金属制品、印刷包装等行业工艺技术。

2023年末，公司研发人员合计5482人，研发投入26.24亿元，研发费用率8.63%。截止报告期末，公司累计获得3297个专利及软件著作权。通过持续的高比例研发投入，进一步提升了电机与驱动控制、工业控制软件、新能源汽车电驱总成、数字化、工业机器人等方面的核心技术水平，巩固了在该领域的领先地位。

汇川技术相继获得“2017CCTV中国上市公司50强社会责任十强”、首批国家“智能机器人”重点专项支持、江苏省新能源汽车动力总成工程中心、2021年（第 28 批）国家企业技术中心、首批深圳企业博士后工作站分站、2022福布斯中国可持续发展工业企业TOP50、2022胡润中国百强榜等荣誉。

（以上数据截止至2023年）

IS810N-INT系列标准型多机传动伺服
为精准而生



◎ 偏灰的冷静

◎ 规整干净

◎ 简化的线条

◎ 紧凑严谨

EtherCAT

去繁化简不矫情　低调内敛工业风

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。

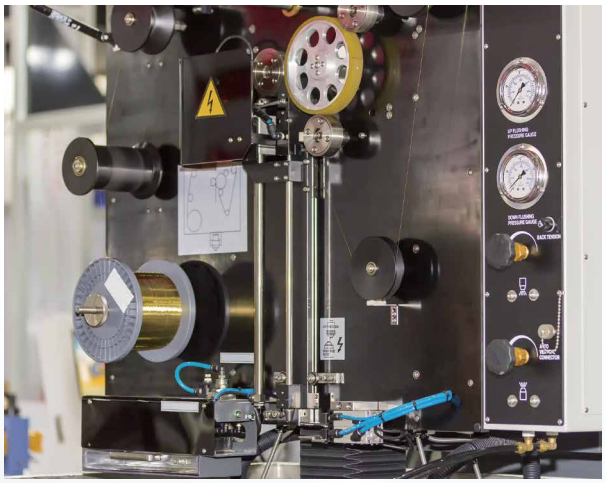
具有一键式调整、自适应限波器、转矩补偿、双轴龙门同步、多轴转矩负荷分配等功能，高颜值、高可靠性，高功率密度，并在安装、配电配线、维护性等方面进一步优化了用户体验。

欧盟CE认证

UL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±0.5N
- 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±0.05mm，加减速±0.1mm
- 色标检测精度±0.01mm
- 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±0.01mm，
- 双X轴停机偏差达到±0.05mm
- 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

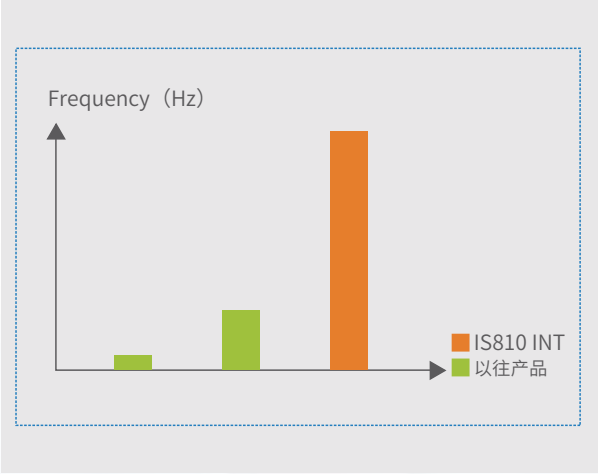


伺服转塔冲

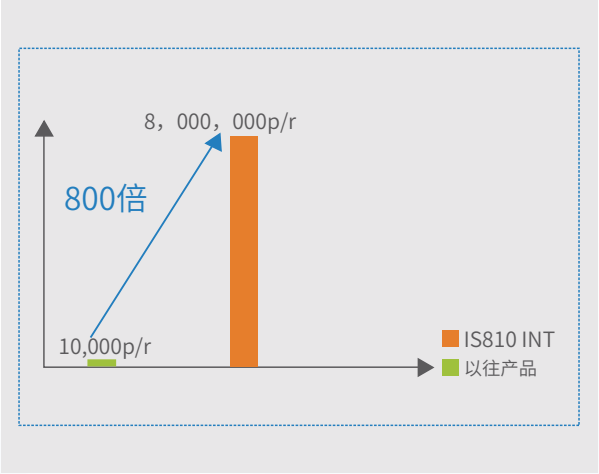
- 冲击精度±0.05mm，同时X轴冲击效率达到350次/分
- Y轴冲击效率达到300次/分
- 大惯量冲击过程产生的能量需要回收利用
- 减小电控柜的占地面积

让 IS810-INT 满足无与伦比的精度要求

强大性能 超越精准

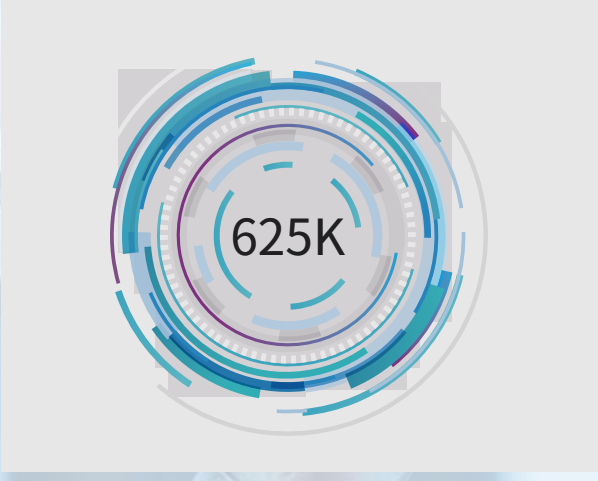


高速的速度环和位置环响应周期



匹配23位绝对值编码器

分辨率可达0.15角秒



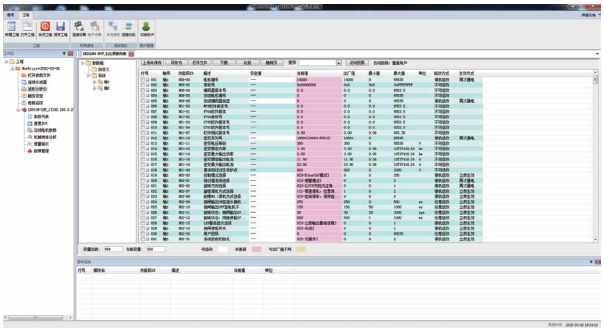
625K的电流环刷新周期



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

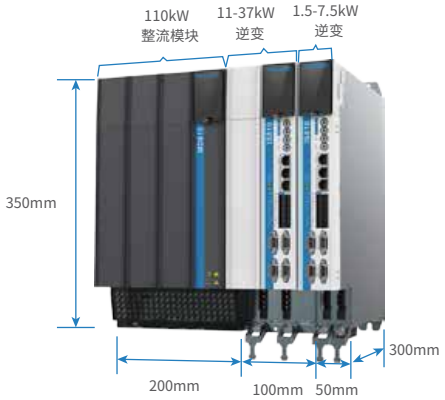
功率单元24V独立电源端口

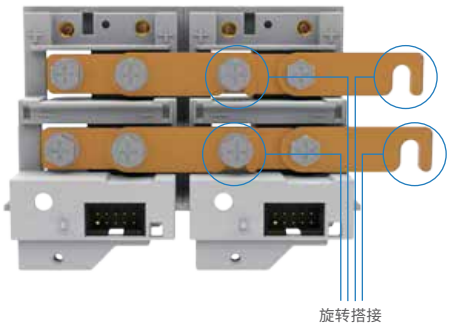
24V独立电源端口为功率单元控制板供电，支
持主回路无电情况下后台软件及外引LCD键盘
参数设置、状态检查及故障分析



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





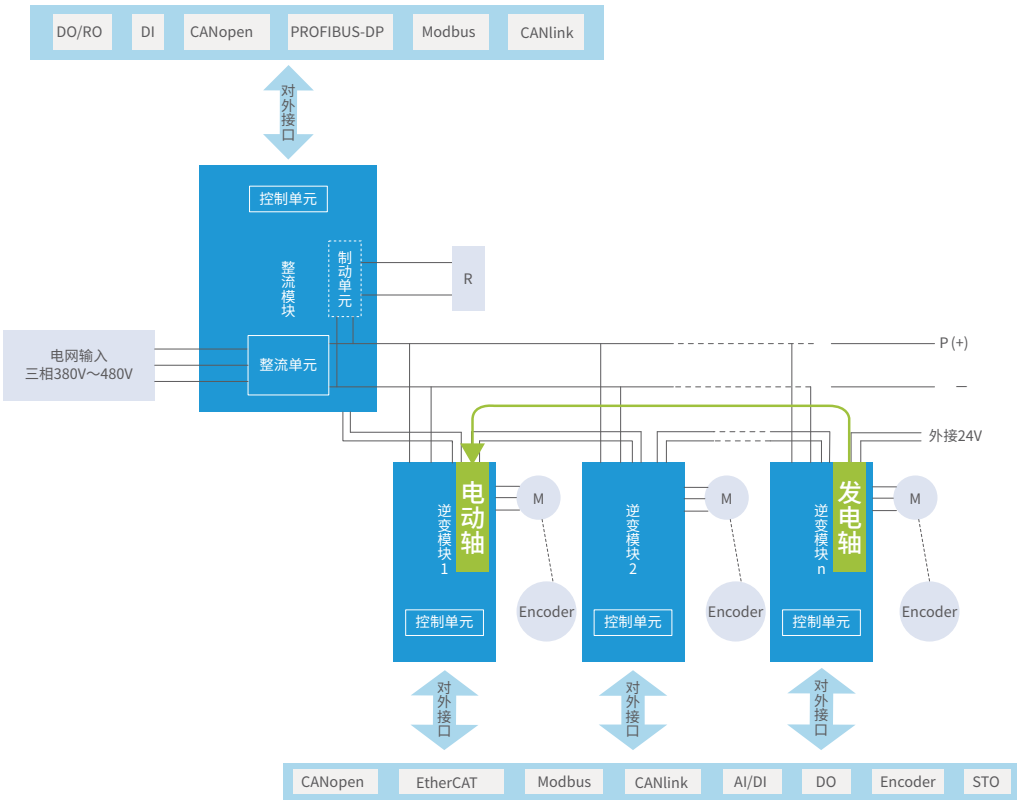
节省柜体空间

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。

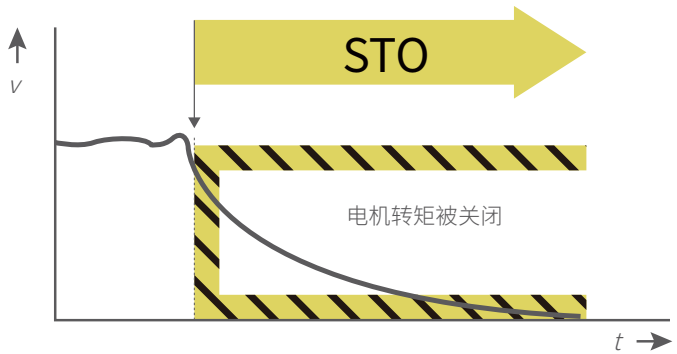
灵活配置、高效节能的产品组合



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

SIZE-1 电气规格

项目	SIZE-1							
驱动器型号 IS810N	S3R5	D3R5	S5R4	D5R4	S8R4	D8R4	S012	D012
连续输出电流（A）	3.5		5.4		8.4		11.9	
最大输出电流（A）	8.5		14		20		28	
主电路电源	537V DC~679V DC							
控制电路电源	21.6V DC~26.4V DC							

SIZE-2 电气规格

项目	SIZE-2									
驱动器型号 IS810N	S017	D017	S021	D021	S026	D026	S032	D032	S037	D037
连续输出电流（A）	16.5		20.8		25.7		32		37	
最大输出电流（A）	42		55		65		57.6		66.6	
主电路电源	537V DC~679V DC									
控制电路电源	21.6V DC~26.4V DC									

SIZE-3/SIZE-4 电气规格

项目	SIZE-3			SIZE-4
驱动器型号 IS810N	S090	S112	S152	S240
连续输出电流（A）	90	112	152	240
最大输出电流（A）	225	280	380	384
主电路电源	537V DC~679V DC			
控制电路电源	21.6V DC~26.4V DC			

※ 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°C ~ +40°C (环境温度在 40°C以上请降额使用，环境温度每升高 1°C降额 1.5%，最高使用环境温度为 50°C)
		存储温度	-25°C ~+70°C
		使用 / 存储湿度	5%~90%RH 以下 (不得结露)
		耐振动 / 耐冲击强度	不大于 0.6g
		防护等级	IP20（除功率端子外）
		污染等级	2 级
		防护类别	I 级
		海拔高度	低于 1000m，超过 1000m 时请降额使用（每上升 100m 降额 1%，其中 SIZE 1~SIZE 2 最高使用海拔为 3000m，SIZE 3~SIZE 4 最高使用海拔为 2000m）
		使用环境	不能用于真空环境
输入输出信号	数字输入信号	可进行信号分配的变更（双轴共用）	8 路 DI（其中 HDI4 和 HDI8 为高速 DI 输入） DI 功能如下：伺服使能、报警复位、正向超程开关、反向超程开关、电子齿轮比选择、原点开关、探针 1、探针 2、紧急停机功能。
	数字输出信号	可进行信号分配的变更（双轴共用）	2 路 DO DO 功能如下：伺服准备好、电机旋转、抱闸、警告输出、故障输出、DB、通讯强制 DO 输出、EDM 输出
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 FreeRun
		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
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		内置有用于观测速度、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

说明：[1] 请在这一范围的环境温度下安装逆变单元。放在电柜内保存时，电柜内的温度也不要超过这一温度值。

IS810N-INT 伺服及所配电机命名规则

IS810 N 50M 4T D 3R5 INT

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

① 产品系列 IS810 系列伺服驱动器	④ 电压等级 4T：380V~480V	⑥ 双轴（每轴额定电流） 3R5：3.5A　032：32A 5R4：5.4A　037：37A 8R4：8.4A　090：90A 012：12A　112：112A 017：16.5A　152：152A 021：20.8A　240：240A 026：25.7A ※ 订货前请联系汇川技术	⑦ 机型 INT　国际版
② 产品类型 N：EtherCAT 网络型	⑤ 轴数 S：单轴 D：双轴		
③ 单元类型 50M：逆变单元			

MS1 H1- 75B 30C B - A3 3 1 R - *

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

① MS1 系列伺服电机	④ 额定转速（rpm） 一位字母和两个数字组成 B：×10 C：×100 例：30C：3000rpm	⑦ 轴连接方式 3：实心轴、带键、带轴中心螺纹孔
② 惯量、容量类型 H1：低惯量、小容量 H2：低惯量、中容量 H3：中惯量、中容量 H4：中惯量、小容量	⑤ 电压等级（V） B：220 D：380	⑧ 抱闸、油封 [1] 0：不带油封 + 不带抱闸 1：带油封 + 不带抱闸 2：不带油封 + 带抱闸 4：带油封 + 带抱闸
③ 额定功率（W） 一位字母和两个数字组成 B：×10 C：×100 例：75B：750W	⑥ 编码器类型 一位字母和一位数字组成 A6：26 位多圈绝对值编码器 S6：功能安全型 26 位多圈绝对值编码器 A3：23 位多圈绝对值编码器 T3：18 位多圈绝对值编码器	⑨ 分系列号 R：R 版本 ⑩ 非标功能 空缺：标准型 -S：甩线型（甩线长度 300mm） -**：其它非标

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

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪

① IS 系列伺服电机	④ 额定转速（rpm） 一位字母和两个数字组成 B：×10 C：×100 例：15C：1500rpm	⑦ 轴连接方式 1：光轴 3：实心、带键、带螺纹孔 A：内嵌式转子、实心、带键、带螺纹孔	⑨ 冷却方式 F：风冷
② 机座 G1：200×200 G2：266×266			⑩ 产品迭代信息 A：第二代
③ S4 工作制额定功率（W） 一位字母和两个数字组成 C：×100 D：×1000 E：×10000 例：30D：30000W	⑤ 电压等级（V） D：380	⑧ 制动器、减速机、油封 1：油封 4：抱闸 （ISMG2 系列无抱闸机型）	⑪ 产品代码 GL：高惯量
	⑥ 编码器类型 一位字母和一位数字组成 A3：23 位多圈绝对值编码器		

选型一览表

MS1 伺服电机 & 驱动器选型一览表

伺服电机				推荐驱动器	
非抱闸电机型号	抱闸电机型号	机座 (mm)	额定功率 (kW)	型号	SIZE
MS1H1（n_N=3000rpm，n_{max}=7000rpm）系列额定值规格					
MS1H1-05B30CB-A330R	MS1H1-05B30CB-A332R	40	0.05	S(D)3R5INT	1
MS1H1-10B30CB-A330R	MS1H1-10B30CB-A332R		0.1		
MS1H1-20B30CB-A331R	MS1H1-20B30CB-A334R	60	0.2		
MS1H1-40B30CB-A331R	MS1H1-40B30CB-A334R		0.4		
MS1H1-55B30CB-A331R	-	80	0.55	S(D)5R4INT	
MS1H1-75B30CB-A331R	MS1H1-75B30CB-A334R		0.75		
MS1H2（n_N=3000rpm，n_{max}=6000rpm）系列额定值规格					
MS1H2-10C30CD-A331R	MS1H2-10C30CD-A334R	100	1.0	S(D)3R5INT	1
MS1H2-15C30CD-A331R	MS1H2-15C30CD-A334R		1.5	S(D)5R4INT	
MS1H2-20C30CD-A331R	MS1H2-20C30CD-A334R		2.0	S(D)8R4INT	
MS1H2-25C30CD-A331R	MS1H2-25C30CD-A334R		2.5	S(D)012INT	
MS1H2-30C30CD-A331R	MS1H2-30C30CD-A334R	130	3.0		
MS1H2-40C30CD-A331R	MS1H2-40C30CD-A334R		4.0	S(D)017INT	2
MS1H2-50C30CD-A331R	MS1H2-50C30CD-A334R		5		
MS1H3（n_N=1500rpm，n_{max}=3000rpm）系列额定值规格					
MS1H3-85B15CD-A331R	MS1H3-85B15CD-A334R	130	0.85	S(D)3R5INT	1
MS1H3-13C15CD-A331R	MS1H3-13C15CD-A334R		1.3	S(D)5R4INT	
MS1H3-18C15CD-A331R	MS1H3-18C15CD-A334R		1.8	S(D)8R4INT	
MS1H3-29C15CD-A331R	MS1H3-29C15CD-A334R	180	2.9	S(D)012INT	
MS1H3-44C15CD-A331R	MS1H3-44C15CD-A334R		4.4	S(D)017INT	2
MS1H3-55C15CD-A331R	MS1H3-55C15CD-A334R		5.5	S(D)021INT	
MS1H3-75C15CD-A331R	MS1H3-75C15CD-A334R		7.5	S(D)026INT	
MS1H4（n_N=3000rpm，n_{max}=7000rpm）系列额定值规格					
MS1H4-40B30CB-A331R	MS1H4-40B30CB-A334R	60	0.4	S(D)3R5INT	1
MS1H4-75B30CB-A331R	MS1H4-75B30CB-A334R	80	0.75	S(D)5R4INT	

说明：S(D)：可以是“S 单轴”也可以是“D 双轴”

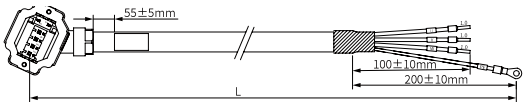
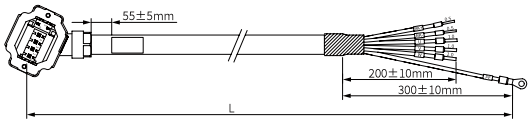
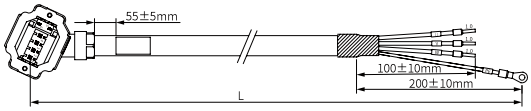
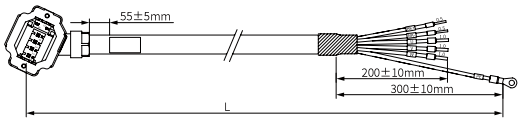
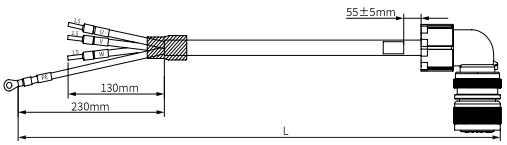
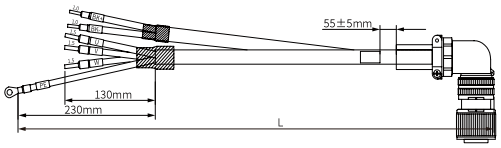
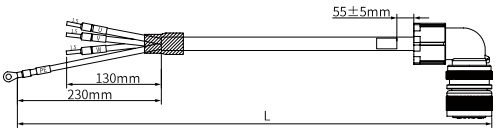
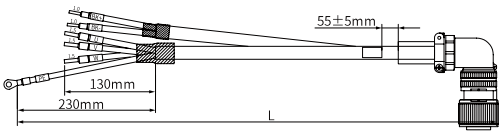
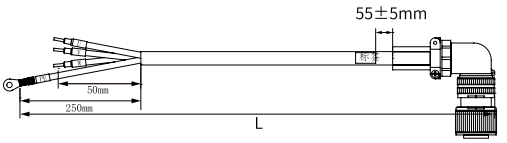
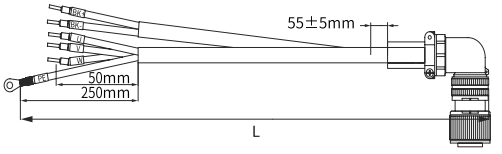
选型一览表

ISMG 伺服电机 & 驱动器选型一览表

电机系列		伺服电机型号	机座 (mm)	额定电流 S1(S4)(A)	额定转矩 S1(S4)(N·m)	伺服驱动器型号 IS810 系列
ISMG 系列 风冷电机	ISMG1	ISMG1-95C15CD-A331FA	200	15.4（18.5）	50（60）	IS810N50M4TD017INT
		ISMG1-95C15CD-A334FA				
		ISMG1-12D20CD-A331FA		20.8（26）	50（60）	IS810N50M4TD021INT
		ISMG1-12D20CD-A334FA				
		ISMG1-14D15CD-A331FA		24.4（29.2）	75（90）	IS810N50M4TD026INT
		ISMG1-14D15CD-A334FA				
		ISMG1-17D15CD-A331FA		29.9（35.7）	92（110）	IS810N50M4TD032INT
		ISMG1-17D15CD-A334FA				
		ISMG1-18D20CD-A331FA		28.6（36.4）	75（90）	
		ISMG1-18D20CD-A334FA				
		ISMG1-22D15CD-A331FA		35.5（41.7）	115（135）	IS810N50M4TD037INT
		ISMG1-22D15CD-A334FA				
		ISMG1-23D20CD-A331FA		37（47.6）	92（110）	
		ISMG1-23D20CD-A334FA				
		ISMG1-28D20CD-A331FA		49.8（58.4）	115（135）	IS810N50M4TS075INT-P
		ISMG1-28D20CD-A334FA				
		ISMG1-30D15CD-A331FA		48.7（63.3）	150（195）	
		ISMG1-30D15CD-A334FA				
		ISMG1-41D20CD-A331FA		57.3（78.9）	150（195）	
		ISMG1-41D20CD-A334FA				
	ISMG2	ISMG2-31D15CD-A331FA	266	49.4（61.7）	180（200）	IS810N50M4TS075INT-P
		ISMG2-42D15CD-A331FA		74（87.7）	230（270）	
		ISMG2-42D20CD-A331FA		69.1（86.6）	170（200）	
		ISMG2-52D15CD-A331FA		87.2（104.4）	285（335）	IS810N50M4TS090INT
		ISMG2-57D20CD-A331FA		93.1（109.3）	230（270）	
		ISMG2-60D15CD-A331FA		98.8（118.8）	340（385）	IS810N50M4TS112INT
ISMG 风冷 高惯量系列	ISMG1	ISMG1-12D30CD-A331FA-GL	200	24.3（30.86）	37.5（43.9）	IS810N50M4TD026INT
		ISMG1-17D33CD-A311FA-GL		30（38.1）	50（58.5）	IS810N50M4TD032INT
		ISMG1-29D30CD-A3A1FA-GL		57.3（72.77）	75（87.8）	IS810N50M4TS075INT-P
	ISMG2	ISMG2-18D30CD-A3A1FA-GL	266	36.2（45.97）	60（70.2）	IS810N50M4TD037INT
ISMG 水冷 高惯量系列	ISMG1	ISMG1-22D30CD-A3A1L-GL	200	40.7（51.69）	70（81.9）	IS810N50M4TS075INT-P
		ISMG1-45D30CD-A3A1L-GL		87.4（111）	143.4（167.8）	IS810N50M4TS090INT
		ISMG1-55D30CD-A3A1L-GL		101.7（129.16）	175（204.8）	IS810N50M4TS112INT
	ISMG2	ISMG2-92D38CD-A3B1L-GL	266	122（154.94）	233（272.6）	IS810N50M4TS240INT

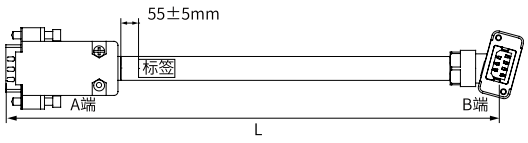
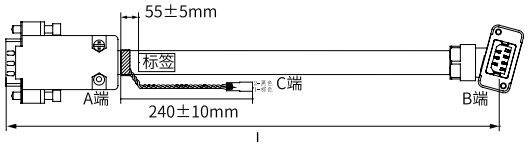
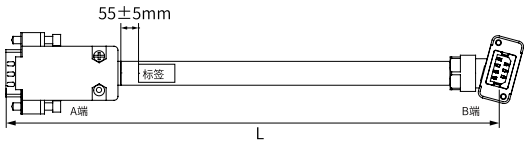
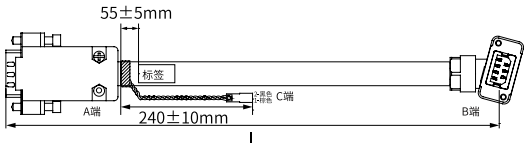
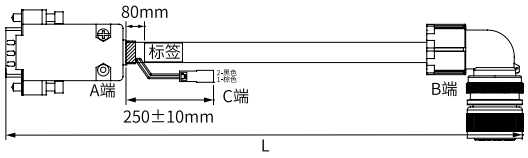
配套线缆选型

MS1 系列电机动力线缆

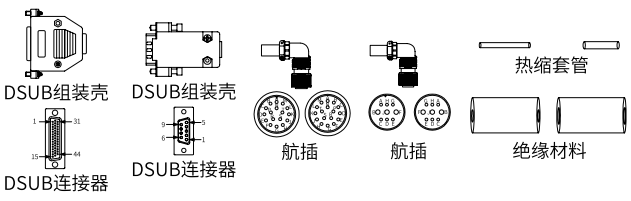
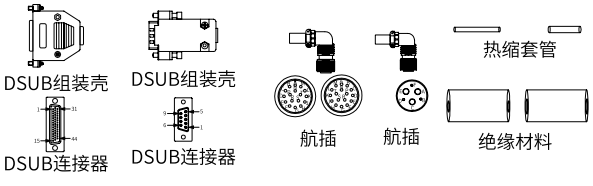
电机型号	线缆名称		线缆型号	L 线缆长度（mm）	线缆外观图
MS1H1/ MS1H4 电机	前出线	非抱闸	S6-L-M107-3.0	3100	
			S6-L-M107-5.0	5100	
			S6-L-M107-10.0	10100	
		抱闸	S6-L-B107-3.0	3100	
			S6-L-B107-5.0	5100	
			S6-L-B107-10.0	10100	
	后出线	非抱闸	S6-L-M108-3.0	3100	
			S6-L-M108-5.0	5100	
			S6-L-M108-10.0	10100	
		抱闸	S6-L-B108-3.0	3100	
			S6-L-B108-5.0	5100	
			S6-L-B108-10.0	10100	
MS1H2 3KW 及以下 /MS1H3 1.8KW 及以下电机	非抱闸		S6-L-M111-3.0	3100	
			S6-L-M111-5.0	5100	
			S6-L-M111-10.0	10100	
	抱闸		S6-L-B111-3.0	3100	
			S6-L-B111-5.0	5100	
			S6-L-B111-10.0	10100	
MS1H3 2.9kW 电机	非抱闸		S6-L-M112-3.0	3100	
			S6-L-M112-5.0	5100	
			S6-L-M112-10.0	10100	
	抱闸		S6-L-B112-3.0	3100	
			S6-L-B112-5.0	5100	
			S6-L-B112-10.0	10100	
MS1H3 4.4kW 及以上电机	非抱闸		S6-L-M122-3.0	3000	
			S6-L-M122-5.0	5000	
			S6-L-M122-10.0	10000	
	抱闸		S6-L-B122-3.0	3000	
			S6-L-B122-5.0	5000	
			S6-L-B122-10.0	10000	

配套线缆选型

MS1 系列电机编码器线缆

电机型号	线缆名称		线缆型号	L 线缆长度（mm）	线缆外观图
MS1H1/ MS1H4 电机	前出线	单圈绝对值电机	S6-L-P014-3.0	3000	
			S6-L-P014-5.0	5000	
			S6-L-P014-10.0	10000	
		多圈绝对值电机	S6-L-P024-3.0	3000	
			S6-L-P024-5.0	5000	
			S6-L-P024-10.0	10000	
	后出线	单圈绝对值电机	S6-L-P015-3.0	3000	
			S6-L-P015-5.0	5000	
			S6-L-P015-10.0	10000	
		多圈绝对值电机	S6-L-P025-3.0	3000	
			S6-L-P025-5.0	5000	
			S6-L-P025-10.0	10000	
MS1H2/ MS1H3 电机	单圈绝对值电机		S6-L-P011-3.0	3000	
			S6-L-P011-5.0	5000	
			S6-L-P110-10.0	10000	
	多圈绝对值电机		S6-L-P021-3.0	3000	
			S6-L-P021-5.0	5000	
			S6-L-P021-10.0	10000	

接插件套件选型

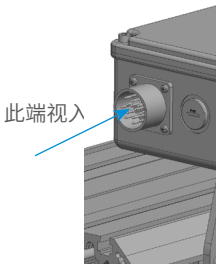
接插件套件名称	规格型号	外观图
MS1H2/MS1H3（1.8kW 及以下）电机接插件	S6-C29	
MS1H3（2.9kW 及以上）电机接插件	S6-C39	

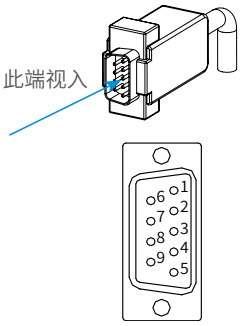
配套线缆选型

ISMG 系列电机

带 A3-23 位编码器航插针脚定义

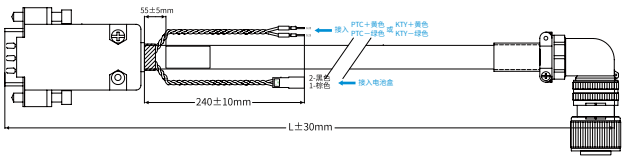
电机侧编码器航插	Pin 针引脚定义说明			驱动器侧编码器插头	Pin 针引脚定义说明	
	针脚号	信号名称	颜色		针脚号	信号名称
17Pin 航空插头 (公头)	A	PS+	黄	DB9P 插头 (公头)	1	PS+
	B	PS-	黄黑		2	PS-
	E	VB 电池 +	蓝		-	-
	F	VB 电池 -	蓝黑		-	-
	G	+5 V	红		7	+5 V
	H	GND	橙		8	GND
	J	屏蔽	金属银		外壳	屏蔽
	K	PTC+	蓝		5	PTC+
	L	PTC-	蓝		6	PTC-
		KTY+	白			KTY+
	M	KTY-	绿		5	KTY-





说明：DB9P 插头针脚定义因匹配不同型号的驱动器针脚略有不同，具体请参考相关驱动器手册。

带 A3-23 位编码器线缆选型

线缆名称	线缆型号 - 外引 PTC	线缆型号 - 外引 KTY	L 线缆长度	线缆外观图
ISMG 电机匹配 IS810 伺服驱动器的编码器线缆	S6-L-P021-3.0-PTC	S6-L-P021-3.0-KTY	3000mm	
	S6-L-P021-5.0-PTC	S6-L-P021-5.0-KTY	5000mm	
	S6-L-P021-10.0-PTC	S6-L-P021-10.0-KTY	10000mm	

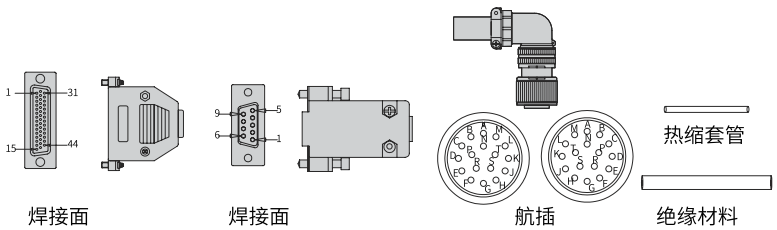
说明：[1] 该线缆可适用于 ISMG 电机与 IS810 等伺服驱动器，具体可参考相关驱动器用户手册。

[2] 该线缆适用于 ISMG 不带抱闸机型和带抱闸机型。

[3] 线缆型号 -PTC 适用于将电机定子绕组的 PTC 热敏电阻信号接入驱动，线缆型号 -KTY 适用于将电机定子绕组的 KTY 热敏电阻信号接入驱动。

[4] 当线缆连接带抱闸机型时，请用户将驱动器侧的 DB9 端子处的两根 PTC 或 KTY 短引出线与预先准备好的两芯线束一端连接好，线束的另一端接入电机接线盒内的 PTC 或 KTY 端子。

接插件套件选型

接插件套件名称	规格型号	外观图
ISMG-DB9 端子 20-29 航插	S6-C5	

说明：[1] DSUB 连接器适用于 IS810 的 P 型机，N 型机无需使用该接插件，具体可参考相关驱动器用户手册。

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.

19120008A02

深圳市汇川技术股份有限公司
Shenzhen Inovance Technology Co., Ltd.

地址：深圳市龙华新区观澜街道高新技术产业园汇川技术总部大厦
总机：(0755) 2979 9595　　传真：(0755) 2961 9897
客服：4000-300124

苏州汇川技术有限公司
Suzhou Inovance Technology Co., Ltd.
www.inovance.com

地址：江苏省苏州市吴中区天鹅荡路 52 号
总机：(0512) 6637 6666　　传真：(0512) 6285 6720
客服：4000-300124