

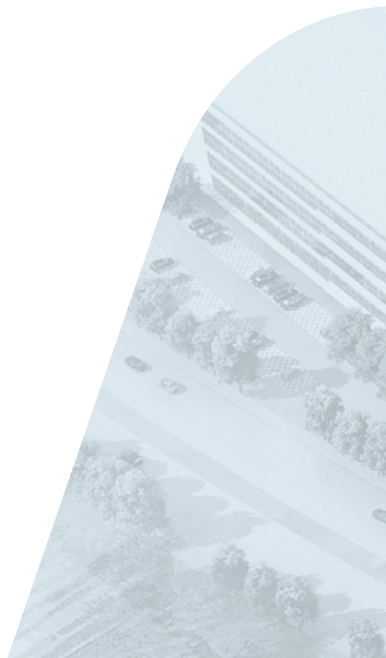
MH800 系列电液伺服系统

Servo-Hydraulic System



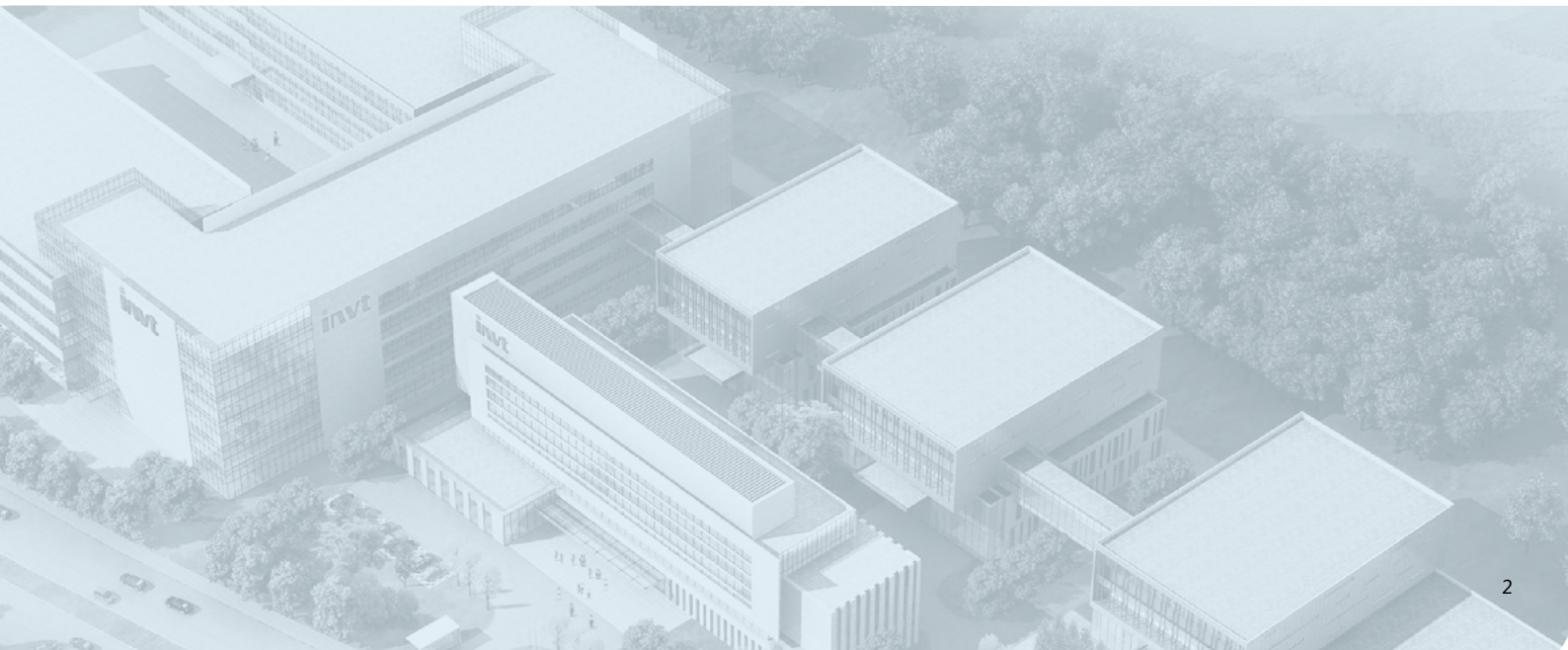
目录

产品简介	2
针对液压设备的解决方案.....	3
伺服驱动器性能规格表.....	4
伺服驱动器产品说明.....	5
伺服驱动器安装尺寸.....	6
伺服电机产品说明.....	7
驱动器端子布局图.....	8
伺服驱动器性能规格表.....	9
驱动器端子布局图.....	10
驱动器标准配线图.....	11
电液伺服控制方案.....	12
电液伺服标准配置表.....	13
一站式服务和国内营销服务网络.....	14



产品简介

MH800系列电液伺服系统是英威腾工业技术（原上海御能动力科技）在深入研究注塑和油压机械工艺流程及参数的基础上，精心开发的新一代液压伺服系统，是 **kinway** MH500的升级换代产品。高性能矢量控制，轻松实现精益高效、节能环保的不凡品质；丰富的功率段和通信接口，方便实现多设备组网和智能自动化生产线集中组网控制；对应用环境的超强适应性和稳定性为您实现机器与环境的完美结合……



针对液压设备的解决方案

- 1 通过电磁兼容性整体设计，满足用户对应用场所的低噪音、低电磁干扰的环境要求。
- 2 具有超出同类的防跳闸性能和适应恶劣电网、温度、湿度和粉尘能力，极大提高产品可靠性。
- 3 全程监控电机和驱动器的温度变化，实时调整系统过载限幅，保证电机和驱动器安全稳定运行，延长系统使用寿命。
- 4 产品功率段丰富4.4kW-75kW，满足小型立式注塑机，注塑机，压铸机，油压机，铝型材挤出机，剪板折弯机等液压设备行业需求。
- 5 采用模糊控制原理，实现流量控制和压力控制模态间的平顺转换。
- 6 简便的增益调整及增益切换功能，支持4组增益设定，可以通过IO输入，通讯或内部变量进行增益切换，以适应工艺过程中的灵活需求。
- 7 通过设定泄压转速和泄压转矩，配合自卸压和实时油泵堵转检查和复位功能，实现最小反转量的泄压控制，延长油泵使用寿命。
- 8 丰富的通讯接口支持Modbus，CANopen，EtherCAT等总线通讯协议，可通过组网实现模具保护，能耗管理，远程设备监控等功能。
- 9 可通过参数任意分配6路开关量输入，4路开关量输出的功能。用LED面板或外置HMI来修改，操作方便。

伺服驱动器性能规格表

MH800系列电液伺服系统			
规格	说明		
基本规格	控制方式	三相全波整流, IGBT PWM 控制 正弦波电流驱动方式	
	最高输出频率	400 Hz	
	电机位置传感器	旋转变压器 分辨率4096/rev	
	使用条件	使用/保管温度	-20~+55℃ (45℃以上降额使用) / -20~+85℃
		湿度	95%RH 以下(不得结露)
		空气	室内(无日晒), 无腐蚀性气体, 无易燃性气体,
		海拔高度	2000m以下
	防护等级	IP20	
	冷却方式	强制风冷	
	数字信号	输入	6点输入:①伺服使能(S-ON)②报警清除(ALM-RST) ③4个外控输入接口(I1, I2, I3, I4) 具体功能见4.7 IO接口
		输出	4点光耦输出:①报警输出(ALM) ②驱动器准备好(S-RDY) ③控制输出接口; 1点继电器输出: 双排量泵排量切换控制(O1)
	模拟信号	输入	3点输入10位A/D(AIN1, AIN2, AIN3)
		输出	2点输出 10位D/A(ANOUT1, ANOUT2) 可通过LED面板或外置HMI设定内部参数输出
	电源	输出	对外提供15V基准电源
通讯功能	CAN 通讯	与上位机通讯, 进行参数设定和驱动器控制, 命令给定, 参数保存等功能。(使用RS485通讯功能时,LED显示面板和外置HMI不能使用)	
	RS485		
LED显示面板与键盘	6位LED显示, 5个功能键		
外置HMI	外置HMI通过RS485口与驱动器通讯,进行参数设定和驱动器控制, 命令给定, 参数保存等功能。		
控制功能性能	控制模式	通过参数设定选择2种模式之一: ①工艺控制 ②速度控制	
	控制输入	液压控制指令输入: 可设定为模拟输入、CAN通讯、或RS485通讯 速度指令输入: CAN通讯或RS485通讯	
	多泵并联控制	可控制16个泵, 三种工作方式(多泵, 复合, 多模式)	
	压力控制精度	±1bar(螺杆泵)	
	流量控制精度	±0.5%FS	
	压力控制阶跃响应	≤100ms 流量给定>70%	
	流量控制时速度阶跃响应	≤50ms 反馈压力小于10bar	
	流量校正功能	根据各种泵特性对输出流量进行压力校正	
	速度指令输入	RS485,CAN通讯	
	速度控制精度	±0.5%	
	转矩响应时间	≤2ms	
过载能力	MH800-4R4-33,MH800-5R5-33,MH800-7R5-33,MH800-018-33,MH800-030-33,MH800-037-33, MH800-045-33,MH800-055-33 141%额定电流持续5分,MH800-011-33,MH800-015-33,MH800-025-33,MH800-075-33,130%额定电流持续5分钟, 所有型号最大输出电流持续30秒。		
保护功能	硬件出错	过电流、直流过压、直流欠压、制动电阻损坏、模块过温、压力传感器故障、正反向过速、制动过载等	
	软件出错	软件故障、任务重入等	
	报警记录记忆	可存储5个报警记录	

伺服驱动器产品说明

型号说明

SV-MH800-5R5-33-S 00

①

②

③

④

⑤

⑥

①

符号	产品类型
SV	伺服产品

②

符号	产品类别
MH800	电液产品系列

③

符号	功率等级
4R4	4.4kW
5R5	5.5kW
7R5	7.5kW
011	11kW
015	15kW
018	18kW
025	25kW
030	30kW
037	37kW
045	45kW
055	55kW
075	75kW

④

符号	输入电压类
33	3相380V
32	3相220V
22	单相220V

⑤

符号	通讯板类型
S	标准型
N	EtherCat 总线型

⑥

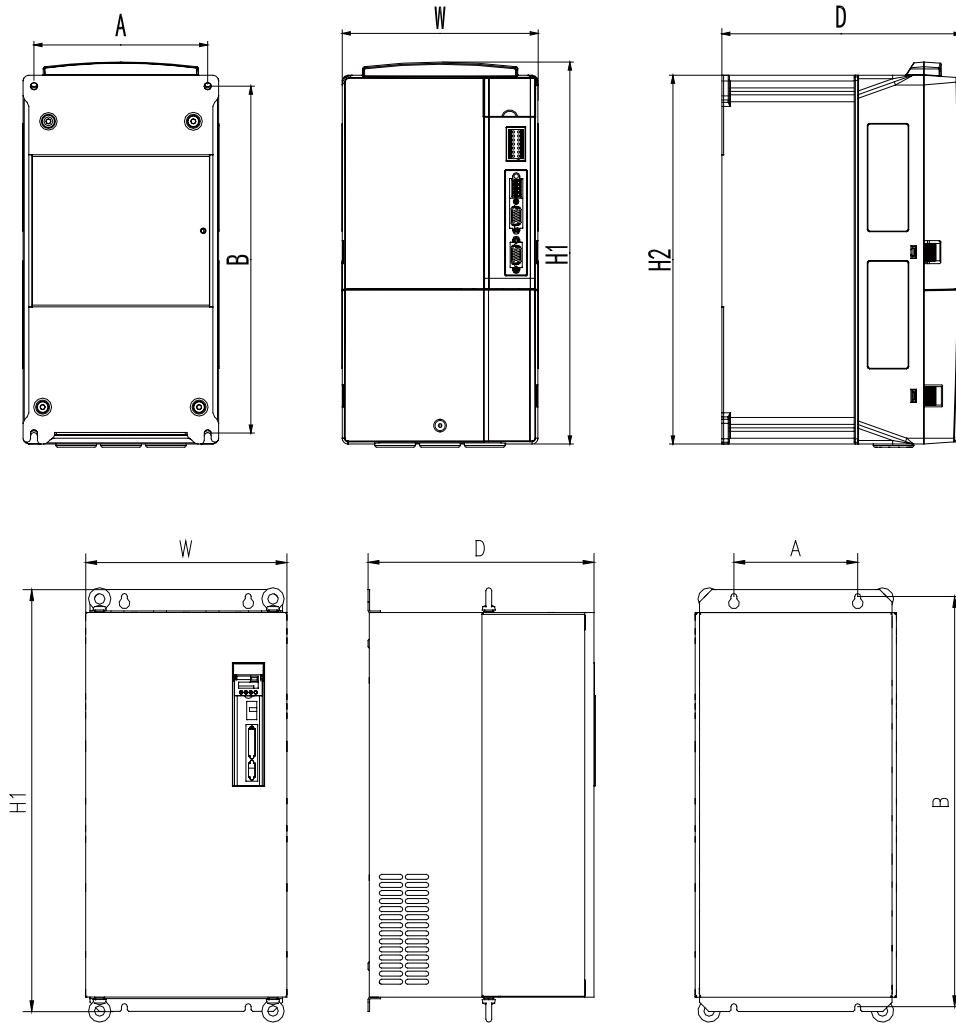
符号	扩展代码
00	无区分
01	厂家专供代码

驱动器型号 SV-MH800-	4R4-33-S00	5R5-33-S00	7R5-33-S00	011-33-S00	015-33-S00
适用电机容量[kW]	5.5	7.5	11	15	18
额定输出电流[Arms]	18	22	26	32	38
额定输入电流[Arms]	24	28	32	40	47
最大输出电流[Arms]	25	35	53	58	70
输入电源	AC380V(-15%)~440V(+10%) 47Hz~63Hz				
重量	6.5Kg	7.0kg	9kg	9.5kg	9.5kg
再生制动电阻	40Ω 500W				15Ω500W

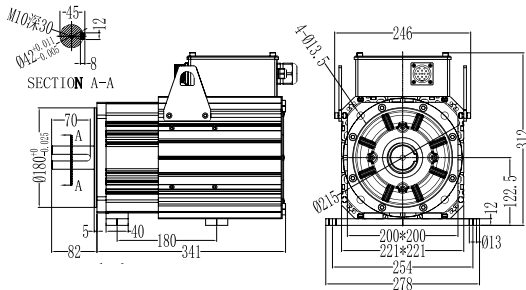
驱动器型号 SV-MH800-	018-33-S00	025-33-S00	030-33-S00	037-33-S00	045-33-S00
适用电机容量[kW]	22/30	35	45	55	75
额定输出电流[Arms]	60	67	92	115	150
额定输入电流[Arms]	70	78	94	128	160
最大输出电流[Arms]	106	123	163	212	268
输入电源	AC380V(-15%)~440V(+10%) 47Hz~63Hz				
重量	11.5Kg	11.5kg	30kg	32kg	51kg
再生制动电阻	15Ω 500W		10Ω 2000W		两个10Ω 2000W电阻并联

驱动器型号 SV-MH800-	055-33-S00	075-33-S00
适用电机容量[kW]	90	110
额定输出电流[Arms]	170	215
额定输入电流[Arms]	180	225
最大输出电流[Arms]	304	339
输入电源	AC380V(-15%)~440V(+10%) 47Hz~63Hz	
重量	52 Kg	67Kg
再生制动电阻	两个10Ω 2000W电阻并联	两个30Ω 2000W电阻并联, 要配制动单元 DBU100H-060-4

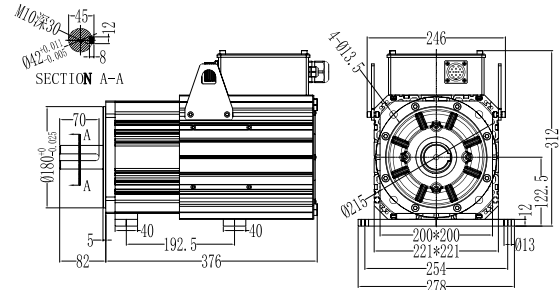
伺服驱动器安装尺寸



驱动器型号	外形尺寸			安装尺寸		防护等级
	H1 (mm)	W (mm)	D (mm)	A (mm)	B (mm)	
SV-MH800-4R4-33-S-00	332	170	208	151	301	M5(φ6)
SV-MH800-5R5-33-S-00						
SV-MH800-7R5-33-S-00	342	230	208	210	311	M5(φ6)
SV-MH800-011-33-S-00						
SV-MH800-015-33-S-00						
SV-MH800-018-33-S-00	407	255	245	237	384	M6(φ7)
SV-MH800-025-33-S-00						
SV-MH800-030-33-S-00	555	270	325	130	540	M6(φ7)
SV-MH800-037-33-S-00						
SV-MH800-045-33-S-00	554	338	329	200	535	M8(φ9.5)
SV-MH800-055-33-S-00						
SV-MH800-075-33-S-00	680	325	365	200	661	M8(φ9.5)

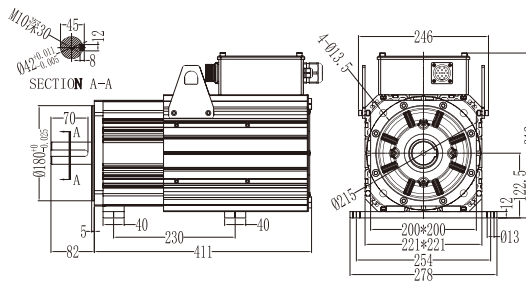


Model Size: K038F18C18P / K036F20C18P

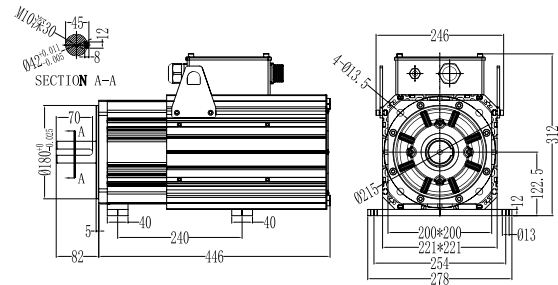


Model Size: K058F18C18P

电机型号	机座号	机壳长度	止口直径	产品重量	绝缘等级	防护等级	冷却方式	工作方式	认证	温度保护	
SV-MM18-4R4B-4-7A01	180mm	262mm	114.3mm	25.5kg	F	IP65	自然冷却	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000	
SV-MM18-5R5B-4-7A01	180mm	292mm	114.3mm	30.5kg	F	IP65	自然冷却	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000	
K038F18C18P	200mm	210mm	180mm	36.2kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000	
K036F20C18P	200mm	210mm	180mm	36.3kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000	
K058F18C18P	200mm	245mm	180mm	42.7kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000	
K060F18C18P	200mm	245mm	180mm	42.6kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000	
电机型号	额定功率	额定力矩	额定电流	额定电压	力矩常数	额定转速	最高转速	反电势常数	绕组电阻	绕组电感	EMC/EMI
SV-MM18-4R4B-4-7A01	4.4kW	27Nm	10A	380V	2.7 Nm/A	1500rpm	2500rpm	1.72v/s	0.792 Ω	4.83mH	IEC61800-3
SV-MM18-5R5B-4-7A01	5.5kW	35Nm	12A	380V	2.9Nm/A	1500rpm	2500rpm	1.81v/s	0.620 Ω	4mH	IEC61800-3
K038F18C18P	7.5kW	38Nm	12.9A	367V	2.97Nm/A	1800rpm	2500rpm	1.72v/s	0.700 Ω	9.3mH	IEC61800-3
K036F20C18P	7.5kW	36Nm	17.6A	367V	2.05Nm/A	2000rpm	2500rpm	1.19v/s	0.480 Ω	6.5mH	IEC61800-3
K058F18C18P	11kW	58Nm	20.0A	367V	2.90Nm/A	1800rpm	2500rpm	1.72v/s	0.410 Ω	5.88mH	IEC61800-3
K060F18C18P	11kW	58Nm	26.6A	367V	2.18Nm/A	1800rpm	2500rpm	1.31v/s	0.290 Ω	4.8mH	IEC61800-3

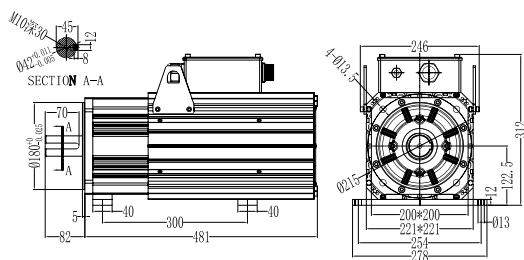


Model Size: K072F18C18P

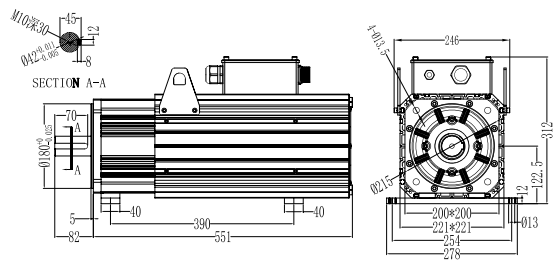


Model Size: K078F20C18P / K091F15C18P

电机型号	机座号	机壳长度	止口直径	产品重量	绝缘等级	防护等级	冷却方式	工作方式	认证	温度保护	
K072F18C18P	200mm	280mm	180mm	49.5kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000	
K072F20C18P	200mm	280mm	180mm	48.1kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000	
K078F20C18P	200mm	315mm	180mm	56.9kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000	
K091F15C18P	200mm	315mm	180mm	56.6kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000	
电机型号	额定功率	额定力矩	额定电流	额定电压	力矩常数	额定转速	最高转速	反电势常数	绕组电阻	绕组电感	EMC/EMI
K072F18C18P	13kW	72Nm	26.7A	367V	2.70Nm/A	1800rpm	2500rpm	1.61v/s	0.310 Ω	4.8mH	IEC61800-3
K072F20C18P	15kW	72Nm	32.0A	367V	2.25Nm/A	2000rpm	2500rpm	1.44v/s	0.260 Ω	3.9mH	IEC61800-3
K078F20C18P	15kW	72Nm	32.0A	367V	2.25Nm/A	2000rpm	2500rpm	1.34v/s	0.170 Ω	2.9mH	IEC61800-3
K091F15C18P	15kW	91Nm	30.3A	367V	3.00Nm/A	1500rpm	2200rpm	1.80v/s	0.310 Ω	5.0mH	IEC61800-3



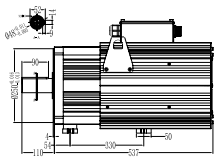
Model Size: K105F20C18P / K111F15C18P



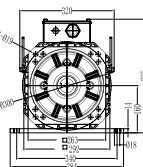
Model Size: K132F18C18P

电机型号	机座号	机壳长度	止口直径	产品重量	绝缘等级	防护等级	冷却方式	工作方式	认证	温度保护
K105F20C18P	200mm	350mm	180mm	63.6kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000
K111F15C18P	200mm	350mm	180mm	63.4kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000
K132F18C18P	200mm	420mm	180mm	76.6kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000
K130F22C18P	200mm	420mm	180mm	76.6kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000

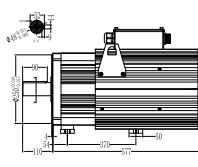
电机型号	额定功率	额定力矩	额定电流	额定电压	力矩常数	额定转速	最高转速	反电势常数	绕组电阻	绕组电感	EMC/EMI
K105F20C18P	22kW	105Nm	45.0A	367V	2.50Nm/A	2000rpm	2500rpm	1.44v/s	0.170Ω	2.8mH	IEC61800-3
K111F15C18P	18kW	111Nm	32.8A	367V	3.50Nm/A	1500rpm	2200rpm	2.10v/s	0.290Ω	5.7mH	IEC61800-3
K132F18C18P	25kW	132Nm	48.6A	367V	3.00Nm/A	1800rpm	2500rpm	1.76v/s	0.160Ω	2.9mH	IEC61800-3
K130F22C18P	25.8kW	112Nm	54.0A	367V	2.40Nm/A	2200rpm	2500rpm	1.42v/s	0.120Ω	2.0mH	IEC61800-3



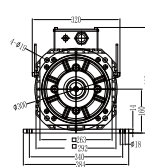
Model Size: K187F18C25P



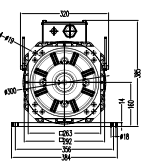
Model Size: K210F20C25P



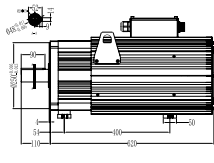
Model Size: K235F20C25P



Model Size: K208F15C25P



Model Size: K200F20C25P/K210F20C25P

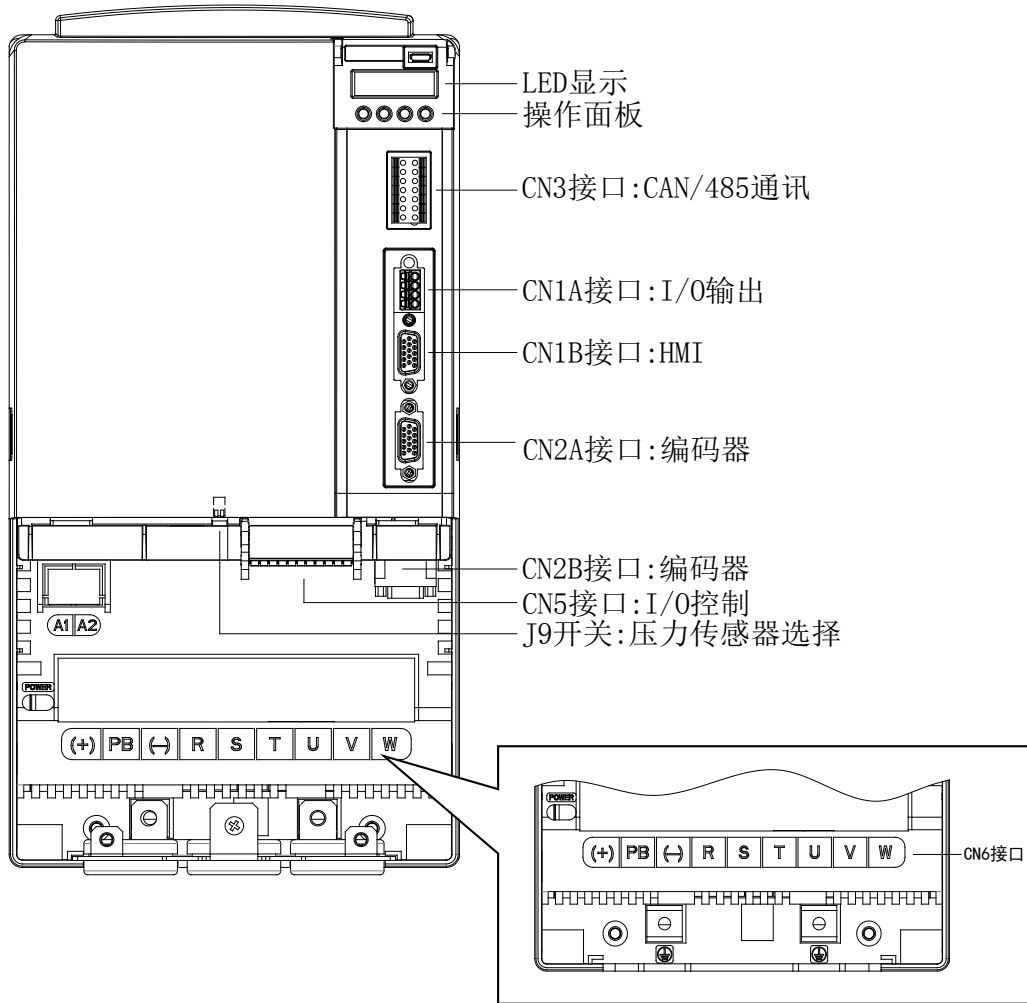


Model Size: K341F18C25P

电机型号	机座号	机壳长度	止口直径	产品重量	绝缘等级	防护等级	冷却方式	工作方式	认证	温度保护
K187F18C25P	263mm	380mm	250mm	115.1kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000
K208F15C25P	263mm	380mm	250mm	115.3kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000
K200F20C25P	263mm	420mm	250mm	120kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000
K210F20C25P	263mm	420mm	250mm	120kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000
K235F20C25P	263mm	460mm	250mm	144.1kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000
K290F18C25P	263mm	510mm	250mm	156kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000
K341F18C25P	263mm	577mm	250mm	196kg	F	IP54	风冷 Fan	连续S1	CE	KTY84-130/PT1000

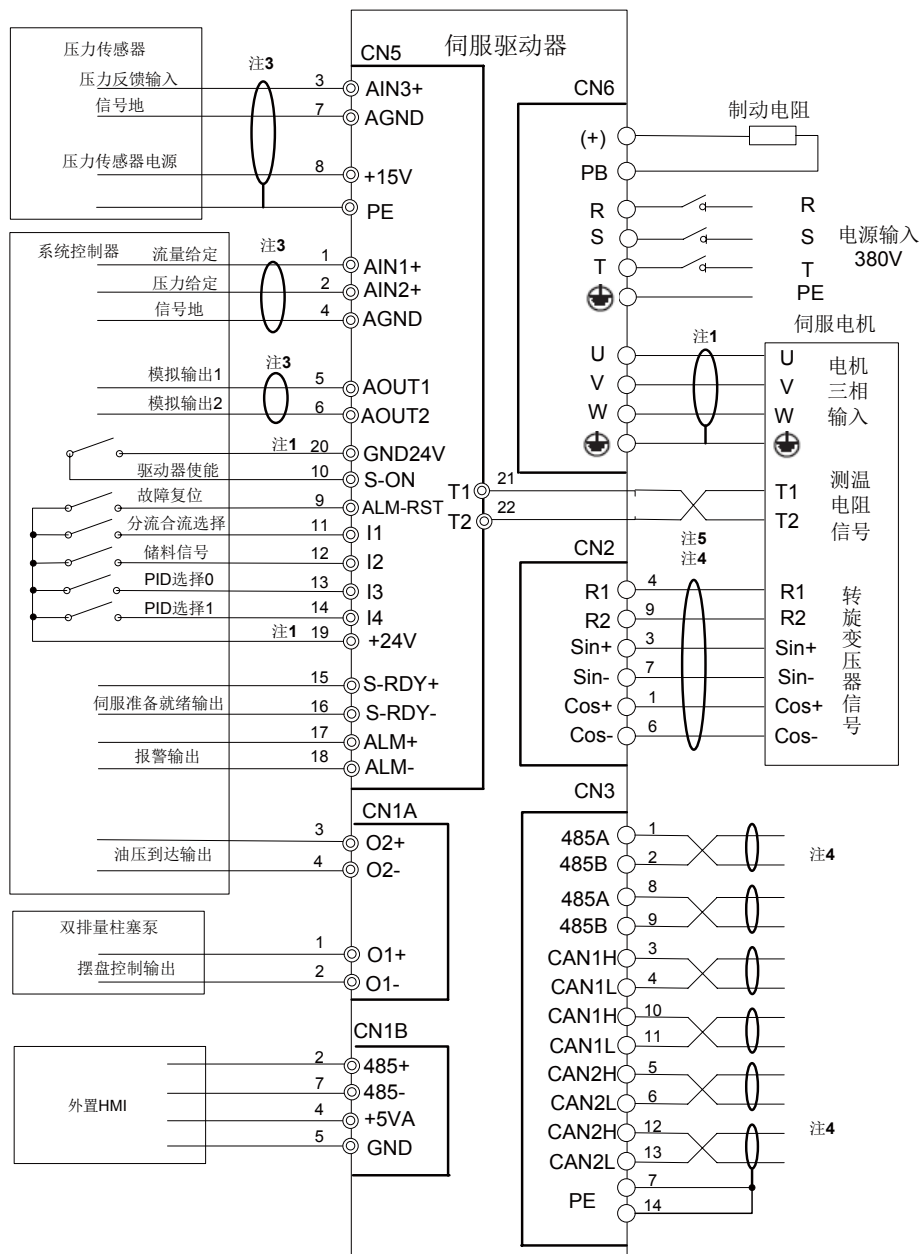
电机型号	额定功率	额定力矩	额定电流	额定电压	力矩常数	额定转速	最高转速	反电势常数	绕组电阻	绕组电感	EMC/EMI
K187F18C25P	35kW	187Nm	74.6A	367V	2.58Nm/A	1800rpm	2500rpm	1.59v/s	0.078Ω	2.3mH	IEC61800-3
K208F15C25P	27kW	172Nm	58.1A	367V	3.30Nm/A	1500rpm	2000rpm	1.96v/s	0.120Ω	3.2mH	IEC61800-3
K200F20C25P	41.8kW	200Nm	95.5A	367V	2.25Nm/A	2000 rpm	2500 rpm	1.38v/s	0.086Ω	2.27mH	IEC61800-3
K210F20C25P	44kW	210Nm	100A	367V	2.27Nm/A	2000 rpm	2500 rpm	1.39v/s	0.086Ω	2.25mH	IEC61800-3
K235F20C25P	50kW	235Nm	113.0A	367V	2.30Nm/A	2000rpm	2500rpm	1.40v/s	0.050Ω	1.1mH	IEC61800-3
K290F18C25P	55kW	290 Nm	114A	380V	2.55Nm/A	1800rpm	2500rpm	1.47v/s	0.031Ω	1.16 mH	IEC61800-3
K341F18C25P	61kW	341.6Nm	155.3A	380V	2.20Nm/A	1800rpm	2500rpm	1.34v/s	0.025Ω	1.17mH	IEC61800-3

驱动器端子布局图



端子名称	功能
CN1A	I/O输出信号连接器
CN1B	外置HMI连接器
CN2A	编码器（旋转变压器）连接器
CN2B	编码器（旋转变压器）连接器
CN3	CAN/485连接器
CN4	保留
CN5	I/O控制信号连接器
CN6	主回路端子

驱动器标准配线图



注1: 本接线图中, 数字输入信号使用系统控制器电源驱动, CN5连接器上24V电源端子都要接入外部电源, 用户也可利用驱动器内部压力传感器电源, 通过跳线J1跳到15V侧, 把+15V和+24V连接起来, 通过跳线J2跳到15V侧, 把AGND和GND24V连接起来。驱动器出厂默认J1和J2跳线到15V侧, 利用驱动器压力传感器电源。

注2: 本驱动器压力传感器电源为15V, 接受压力信号为0~10V或1~5V电压信号, 可由控制板的拨码开关J9设定。

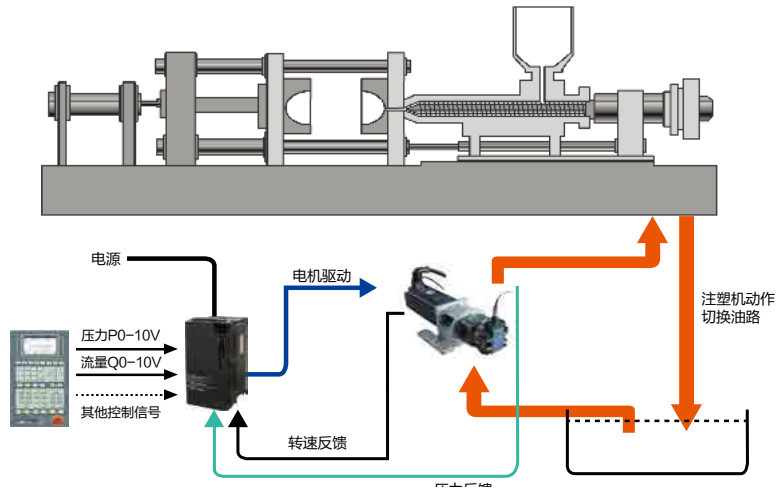
注3: 为防止干扰信号对驱动器造成的影响, 建议所有模拟信号驱动器线和电机三相输入线采用屏蔽电缆, 屏蔽层接地。

注4: 旋转变压器线和通讯线必须采用双绞屏蔽电缆, 屏蔽层接地。通讯线的首末两端应加上终端匹配电阻。本驱动器的CAN通讯信号连接器已置10kΩ终端电阻。485通讯信号连接器内置1kΩ终端电阻。

注5: 为防止干扰信号对电机温度采样造成影响, 建议采用双绞电缆。本驱动器支持两种电机温度传感器的温度采样, KTY84和Pt1000, 通过设定电机温度传感器参数选择支持的温度传感器类型。

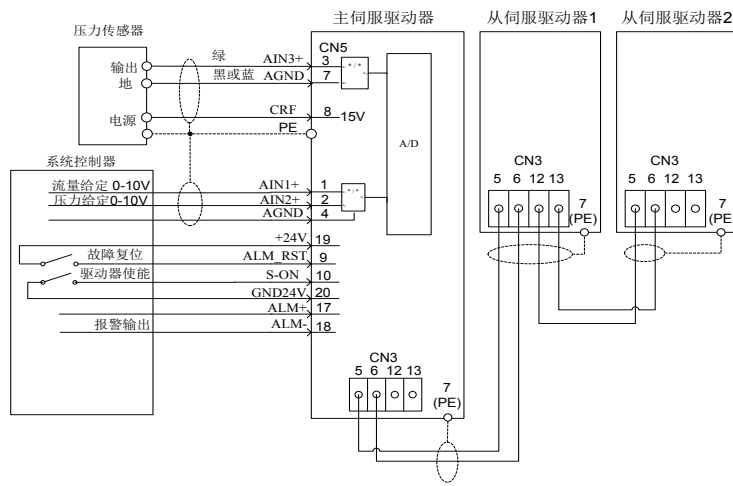
电液伺服控制方案

单泵控制系统

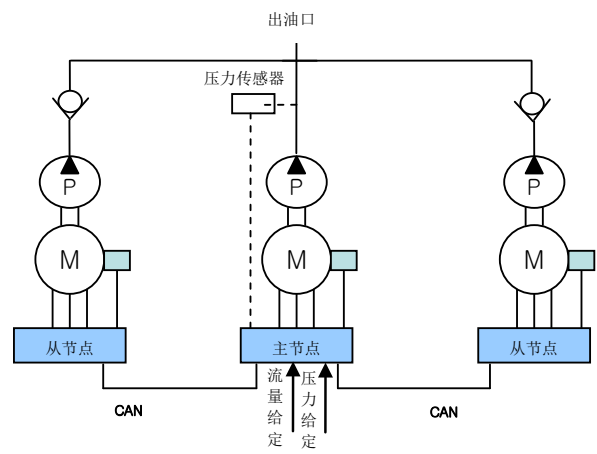


多泵合流控制系统

普通多泵合流控制系统



普通多泵合流控制方式接线图



普通多泵合流系统示意图

电液伺服标准配置表

14MPa系统压力配置

伺服系统 系统编号	额定功率			伺服电机				油泵 排量 cc/r	适配注塑机规格		
	品牌/型号	额定功率	额定电流	型号	额定功率	额定扭矩	额定电流		系统压力	系统排量	合模力
	INVT Kinway	kW	Arms		kW	Nm	Arms		Mpa	L/min	T
KT-14016027-4R4	MH800-4R4-33	4.4	18	MM18-4R4B-4-7A0	4.4	27	10	16	14	35	30
KT-14020027-4R4	MH800-4R4-33	4.4	18	MM18-4R4B-4-7A0	4.4	27	10	20	14	44	40
KT-14025038-5R5	MH800-5R5-33	5.5	22	MM18-5R5B-4-7A0	5.5	35	12.8	25	14	58	50
KT-14032058-7R5	MH800-7R5-33	7.5	26	K036F20C18P	7.5	36	17.6	32	14	72	90
KT-14040072-011	MH800-011-33	11	32	K058F18C18P	11	58	20	40	14	86	120
KT-14050091-015	MH800-015-33	15	38	K072F18C18P	13	72	26.7	50	14	106	150
KT-14063105-018	MH800-018-33	18	60	K091F15C18P	15	91	30.3	63	14	132	200
KT-14080132-025	MH800-018-33	18	60	K132F18C18P	25	132	48.6	80	14	162	240
KT-14100187-030	MH800-030-33	30	92	K208F15C25P	27	208	58.1	100	14	200	320
KT-14125148-037	MH800-037-33	37	115	K210F20C25P	44	210	100	125	14	256	380
KT-14160235-045	MH800-045-33	45	150	K235F20C25P	50	235	113	160	14	320	470

16MPa系统压力配置

伺服系统 系统编号	额定功率			伺服电机				油泵 排量 cc/r	适配注塑机规格		
	品牌/型号	额定功率	额定电流	型号	额定功率	额定扭矩	额定电流		系统压力	系统排量	合模力
	INVT Kinway	kW	Arms		kW	Nm	Arms		Mpa	L/min	T
KT-16016027-4R4	MH800-4R4-33	4.4	18	MM18-4R4B-4-7A0	4.4	27	10	16	16	35	30
KT-16020035-5R5	MH800-5R5-33	5.5	22	MM18-5R5B-4-7A0	5.5	35	12	20	16	44	40
KT-16025036-7R5	MH800-7R5-33	7.5	26	K036F20C18P	7.5	36	17.6	25	16	58	60
KT-16032058-011	MH800-011-33	11	32	K058F18C18P	11	58	20	32	16	72	90
KT-16040072-015	MH800-015-33	15	38	K072F18C18P	13	72	26.7	40	16	86	120
KT-17050078-018	MH800-018-33	18	60	K078F20C18P	15	78	32	50	16	110	160
KT-17063105-018	MH800-018-33	18	60	K111F15C18P	18	111	32.8	64	16	132	200
KT-16080132-025	MH800-025-33	25	67	K132F18C18P	25	132	48.6	80	16	168	250
KT-16100187-037	MH800-030-33	30	92	K187F18C25P	35	187	74.6	100	16	200	320
KT-16125235-045	MH800-037-33	37	115	K210F20C25P	44	210	100	125	16	256	380
KT-16160290-055	MH800-045-33	45	150	K290F18C25P	55	290	114	160	16	320	480

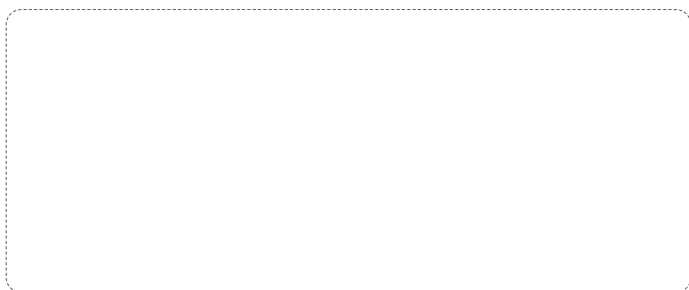
17.5MPa系统压力配置

伺服系统 系统编号	额定功率			伺服电机				油泵 排量 cc/r	适配注塑机规格		
	品牌/型号	额定功率	额定电流	型号	额定功率	额定扭矩	额定电流		系统压力	系统排量	合模力
	INVT Kinway	kW	Arms		kW	Nm	Arms		Mpa	L/min	T
KT-17016027-4R4	MH800-4R4-33	4.4	18	MM18-4R4B-4-7A0	4.4	27	10	16	17.5	35	40
KT-17020035-5R5	MH800-5R5-33	5.5	22	MM18-5R5B-4-7A0	5.5	35	12	20	17.5	44	50
KT-17025038-7R5	MH800-7R5-33	7.5	26	K036F20C18P	7.5	36	17.6	25	17.5	54	90
KT-16032058-011	MH800-011-33	11	32	K058F18C18P	11	58	20	32	17.5	66	120
KT-17040072-015	MH800-015-33	15	38	K072F18C18P	13	72	26.7	40	17.5	82	150
KT-17050078-018	MH800-018-33	18	60	K078F20C18P	15	78	32	50	17.5	103	180
KT-17063105-025	MH800-018-33	18	60	K132F18C18P	25	132	48.6	64	17.5	147	260
KT-17080132-030	MH800-030-33	30	92	K132F18C18P	25	132	48.6	80	17.5	168	320
KT-17080132-030	MH800-030-33	30	92	K200F20C25P	41.8	200	95.5	100	17.5	213	400
KT-17125235-045	MH800-045-33	45	150	K235F20C25P	50	235	113	125	17.5	264	480
KT-17160341-055	MH800-055-33	55	170	K341F18C25P	55	290	114	160	17.5	320	650

注：以上配置为常规注塑机机型的标准配置，可满足市场上绝大多数注塑机的应用。若特殊机型或特殊工况，需根据具体负载和运行情况重新制定配置。

BETTER SERVO | BETTER SOLUTION

伺服与系统方案的完美结合



扫一扫，登陆英威腾订阅号



全国统一服务热线：400-700-9997 网址：www.invt-tech.com

上海英威腾工业技术有限公司

上海市闵行区浦江新骏环路188号1号楼

工业自动化： ■变频器 ■伺服系统 ■电机、电主轴 ■电控系统
 ■HMI ■PLC ■轨道交通牵引系统 ■电梯智能控制系统
能源电力： ■SVG ■光伏逆变器 ■UPS ■节能减排在线管理系统 ■新能源汽车电控系统