



交流伺服系统 HS系列综合型录

HS Series Comprehensive Catalog



北京和利时智能技术有限公司

地 址：北京经济技术开发区地盛中路2号院
邮 箱：FAservice@hollsys.com
热 线：400-811-1999
版本号：202503

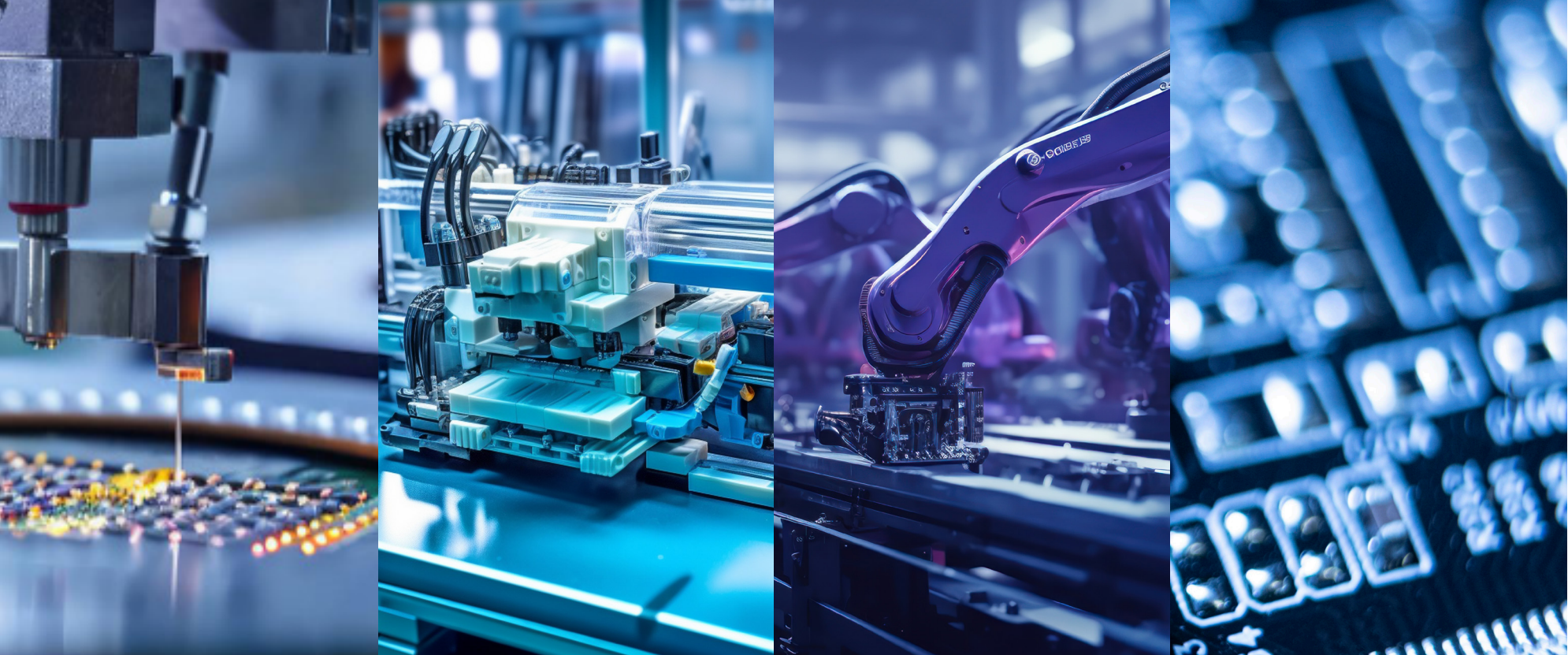
B站扫码



抖音扫码



智能化成就卓越 Intelligence For Excellence



关于伺服 ABOUT SERVO


多功


智能


高速


高精


安全

和利时HS系列高性能伺服系统，采用全新软件算法设计、全新硬件平台设计、全新结构外观设计，具备脉冲/总线等多种控制方式，满足不同行业客户的多样化应用需求，同时具有更高的动态响应、定位精度和安全功能，以及强健的鲁棒控制能力和智能易用的运动控制功能，以卓越的驱动性能，提升设备的价值和生产效率，助力客户产业升级，与客户共同携手「成就卓越」。

目录 CONTENTS



HSD-Q70系列 高性能伺服驱动器

HSD-Q70简介	01
HSD-Q70型号说明	02
HSD-Q70产品特点	03
HSD-Q70外观尺寸	05
HSD-Q70技术规格	06
HSD-Q70系统构成	08
HSD-Q70标准接线图	09

HSD-Q71系列 标准型伺服驱动器

HSD-Q71简介	11
HSD-Q71型号说明	12
HSD-Q71外观尺寸	13
HSD-Q71技术规格	14

HSD-Q86系列 多传伺服驱动器

HSD-Q86简介	15
HSD-Q86产品特点	16
HSD-Q86型号说明	19
HSD-Q86外观尺寸	21
HSD-Q86技术规格	23

HSM系列 伺服电机

HSM简介	27
HSM型号说明	28
HSM技术参数	29
HSM外观尺寸	34
HSM转矩特性	37

附件

风扇专栏	40
伺服系统线材介绍	41
伺服系统制动电阻选型	43
服务	44

HSD-Q70系列高性能伺服驱动器

电流等级

1.8~16A （220V） 3.8~520A （400V）

电机功率等级

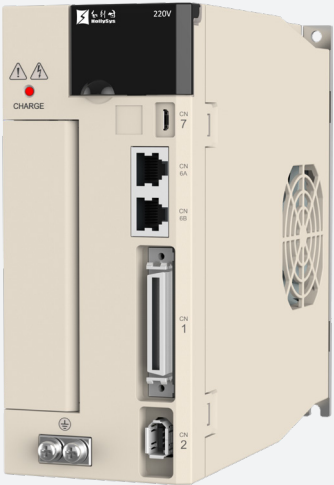
100W~4.4kW （220V） 850W~200kW （400V）

电机扭矩

0.32~3183N·m

驱动器类型

脉冲型、标准型、CANopen、EtherCAT、PROFINET



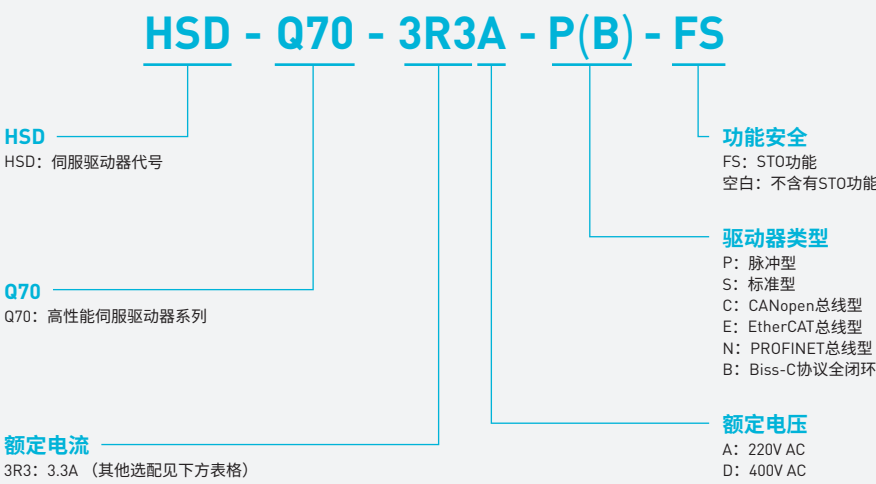
产品特点

- 高响应：**速度环响应带宽3kHz，整定时间最快只需1ms。
- 支持全闭环模式：**支持外部第二编码器或光栅尺，减小机械误差，提高定位精度。
- 丰富的抑振功能：**可实现低频抖动抑制、中频振动抑制、高频共振抑制，全自动设置。
- 鲁棒控制：**负载惯量比在30倍以内（即使运行过程中负载发生变化），可实现无参数调整，平稳运行。
- 内置运动控制功能：**提供31段内部位置、电子凸轮、追飞剪及龙门同步功能。
- 智能设定：**自动增益调整，引导式设置方式，实现参数自动整定，简单易用。
- 强大的上位机软件：**支持批量参数读写、惯量辨识、故障监测、在线示波器、机械特性分析等功能。
- 强大的总线通讯功能：**全系列标配RS-485，选配EtherCAT、CANopen、PROFINET等主流总线。

应用行业

- 电子制造、半导体、锂电、汽车、纺织、包装、机床、机器人、木工、金属成型等。

型号说明



额定电流选配规格

(A) 220VAC				(D) 400VAC							
1R8	1.8A	120	12A	3R8	3.8A	240	24A	700	70A	321	320A
3R3	3.3A	160	16A	6R0	6.0A	300	30A	800	80A	421	420A
5R5	5.5A			8R4	8.4A	400	40A	121	120A	521	520A
7R6	7.6A			110	11A	500	50A	171	170A		
9R5	9.5A			170	17A	600	60A	221	220A		

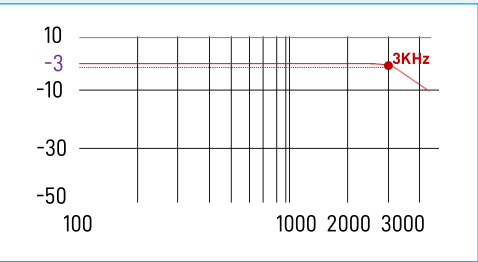
机型功能说明

代码	机型	脉冲输入	16位模拟量	ABZ 反馈信号	Biss-C 协议反馈	RS485	CANopen	EtherCAT	PROFINET
P	脉冲型	√	○	√	×	√	×	×	×
S	标准型	√	√	√	×	√	√	×	×
C	CANopen型	√	○	×	×	√	√	×	×
E	EtherCAT型	×	×	×	√	√	×	√	×
N	PROFINET型	×	×	×	×	√	×	×	√

○ 表示支持12位模拟量 √ 表示标配 × 表示不配置

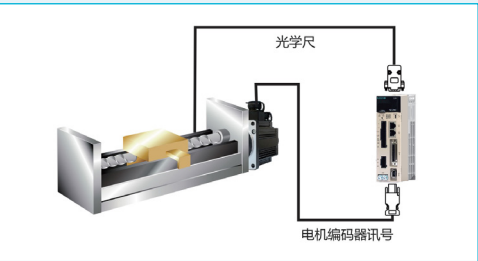
注：Q70除S标准型机种外其他机型均支持STO（SIL3），功能认证中。Biss-C协议不支持增加STO功能。

HSD-Q70产品特点



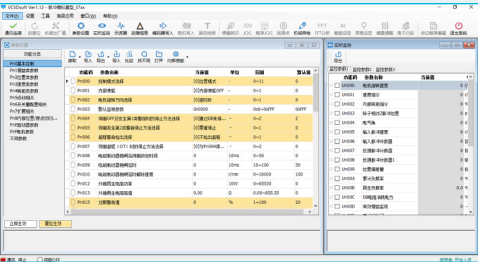
3kHz速度环响应带宽

通过独特的电流环算法，有效提高速度环带宽，大大缩短整定时间，整定时间最快可达 1ms，提高生产效率。



支持全闭环模式

HSD-Q70系列驱动器支持全闭环模式，ABZ增量式编码器或Biss-C协议的绝对值编码器(不能同时支持2个，二者选其一)



强大的上位机软件

支持批量参数读写、惯量辨识、故障监测、在线示波器、机械特性分析、智能设定等功能。



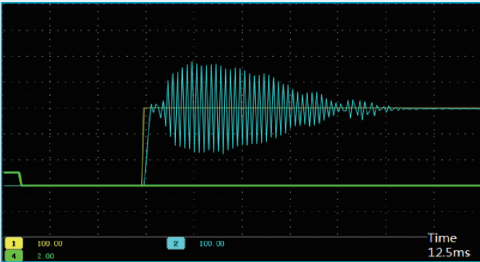
强大的总线通讯功能

全系列标配 RS-485，选配 EtherCAT、CANopen、PROFINET等主流总线。



智能设定

自动增益调整，引导式设置方式，循序设定即可完成伺服增益的设定，简单易用。提供更多的调整模式，可根据不同机械结构及工艺特性进行调整，从而使机械达到最佳状态。



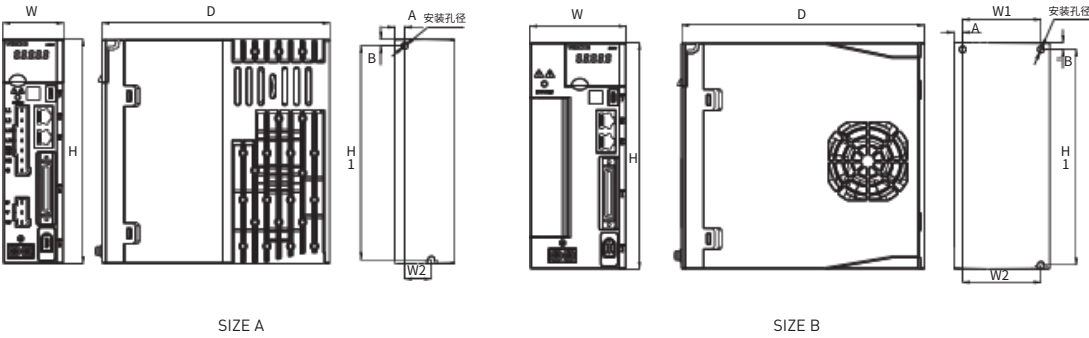
自动设定陷波滤波器

无需进行复杂的振动频率测量分析，通过上位机单参数调整功能，进行参数整定过程中快速搜寻并自动设定陷波滤波器。简单易用，最快不超过70ms。可大幅降低因设备的机械共振而产生的噪音和振动，从而实现更加快速响应动作。

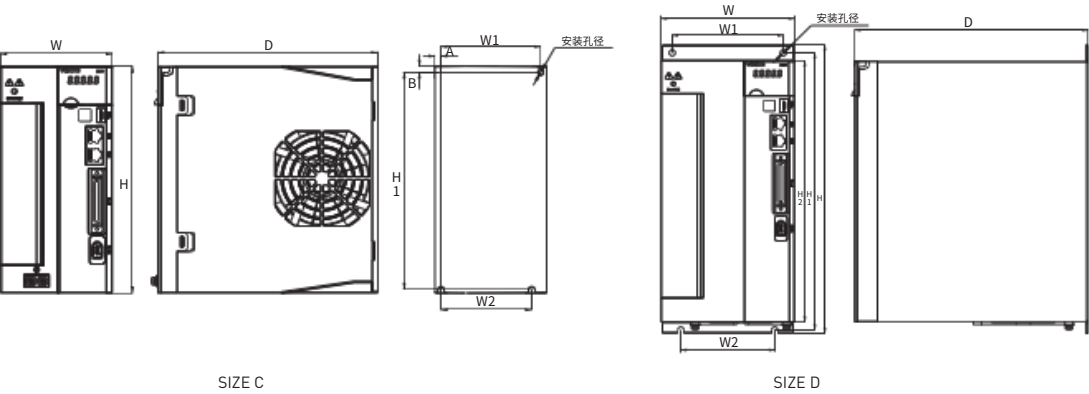
驱动器电流规格及结构尺寸

驱动器型号	输入	输出		结构尺寸
	额定电压 (V)	额定电流 (A)	瞬间电流 (A)	
HSD-Q70-1R8A	单相 220	1.8	6.3	SIZE A
HSD-Q70-3R3A	单相 220	3.3	11.6	
HSD-Q70-5R5A	三相 220	5.5	16.5	SIZE B
HSD-Q70-7R6A	三相 220	7.6	22.8	
HSD-Q70-9R5A	三相 220	9.5	23.8	SIZE C
HSD-Q70-120A	三相 220	12	36.0	
HSD-Q70-160A	三相 220	16	40.0	SIZE B
HSD-Q70-3R8D	三相 400	3.8	11.4	
HSD-Q70-6R0D	三相 400	6	18.0	SIZE C
HSD-Q70-8R4D	三相 400	8.4	25.2	
HSD-Q70-110D	三相 400	11.0	27.5	SIZE D
HSD-Q70-170D	三相 400	17.0	42.5	
HSD-Q70-240D	三相 400	24.0	60.0	SIZE D
HSD-Q70-300D	三相 400	30.0	70.0	
HSD-Q70-400D	三相 400	40.0	80.0	SIZE E
HSD-Q70-500D	三相 400	50.0	115.0	
HSD-Q70-600D	三相 400	60.0	120.0	SIZE F
HSD-Q70-700D	三相 400	70.0	140.0	
HSD-Q70-800D	三相 400	80.0	160.0	SIZE G
HSD-Q70-121D	三相 400	120.0	240.0	
HSD-Q70-171D	三相 400	170.0	340.0	SIZE H
HSD-Q70-221D	三相 400	220.0	440.0	
HSD-Q70-321D	三相 400	320.0	640.0	SIZE J
HSD-Q70-421D	三相 400	420.0	840.0	
HSD-Q70-521D	三相 400	520.0	1040.0	SIZE K
HSD-Q70-521D	三相 400	520.0	1040.0	

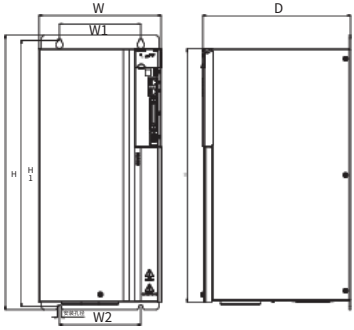
驱动器外观及安装尺寸



结构尺寸	驱动器型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)						安装孔径
		W	H	D	W1	W2	H1	H2	A	B	
SIZE A	HSD-Q70-1R8A-**	45	168	170	/	20	160	/	7.5	5	2-M4
	HSD-Q70-3R3A-**										
SIZE B	HSD-Q70-5R5A-**	71	168	180	58	58	160	/	6.5	5	3-M4
	HSD-Q70-7R6A-**										
	HSD-Q70-9R5A-**										
	HSD-Q70-3R8D-**										



结构尺寸	驱动器型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)						安装孔径
		W	H	D	W1	W2	H1	H2	A	B	
SIZE C	HSD-Q70-120A-**	92.5	188	182	82.5	75	180	/	5	5	3-M4
	HSD-Q70-160A-**										
	HSD-Q70-6R0D-**										
	HSD-Q70-8R4D-**										
	HSD-Q70-110D-**										
SIZE D	HSD-Q70-170D-**	120	260	210	100	84.5	250	236	/	/	4-M5
	HSD-Q70-240D-**										
	HSD-Q70-300D-**										



结构尺寸	驱动器型号	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)						安装孔径
		W	H	D	W1	W2	H1	H2	A	B	
SIZE E	HSD-Q70-400D-**	180	413	240	125	125	404.5	413	5	5	4-M6
SIZE F	HSD-Q70-500D-**	210	471	254	140	140	457	434.5	/	/	4-M6
	HSD-Q70-600D-**										
SIZE G	HSD-Q70-700D-**	240	558	310	176	176	544	520	/	/	4-M6
	HSD-Q70-800D-**										
	HSD-Q70-121D-**										
SIZE H	HSD-Q70-171D-**	270	638	350	195	195	615	580	/	/	4-M10
SIZE I	HSD-Q70-221D-**	350	738	405	220	220	715	680	/	/	4-M10
SIZE J	HSD-Q70-321D-**	360	940	495	200	200	911	880	/	/	4-M18
SIZE K	HSD-Q70-421D-**	370	1140	565	200	200	1111	1080	/	/	4-M18
SIZE L	HSD-Q70-521D-**	420	1250	590	240	240	1213	1180	/	/	4-M20

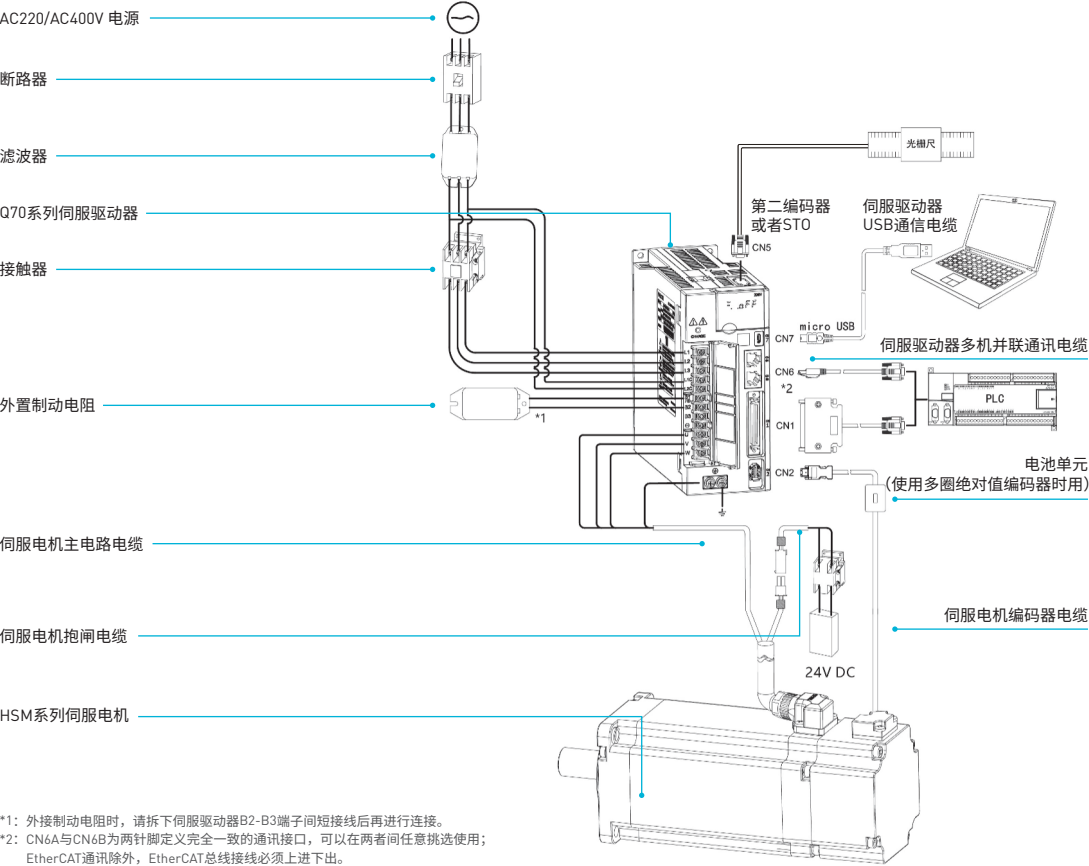
驱动器技术规格

参数			描述
控制方式			IGBT PWM控制 正弦波电流驱动方式
反馈	旋转电机组合		串行通讯型编码器：17位、23位绝对值编码器
环境条件	使用温度		-5℃~55℃（55℃~60℃时，可降低额定值使用）
	保存温度		-20℃~85℃
	使用湿度		95%RH以下（不冻结、不结露）
	保存湿度		95%RH以下（不冻结、不结露）
	抗震性		4.9m/s²
	抗冲击性		19.6m/s²
	防护等级		IPX0
	安装地点	无腐蚀性气体、无可燃性气体	
		无水、无油、无药剂飞溅	
		尘土、灰尘、盐及金属粉末较少的环境中	
海拔高度		1000m以下（1000m~2000m时，可降额使用）	
其他		无静电干扰、无强电场、无强磁声、无放射线等	
适用标准			EN 61800-5-1:2007 EN 61800-3:2004/A1:2012
安装型式			底座安装型：所有机型
性能	速度控制范围		1:6000（速度控制范围的下限为在额定转矩负载时不停止条件下的数值）
	速度波动率	负载波动	额定转速的±0.01%以下（负载波动：0%~100%）
		电压波动	额定转速0%（电压波动：±10%）
		温度波动	额定转速±0.1%以下（温度波动：25℃±25℃）
	转矩控制精度		±1%
软启动时间设定			0~30s（可分别设定加速和减速时间）
通信功能	上位通讯	通讯方式	RS485、CANopen、EtherCAT、PROFINET
		轴地址设定	通过参数设定
	USB通信	连接设备	PC上位机
显示功能			CHARGE指示灯
面板操作器功能			按钮开关×4

参数				描述
输入输出信号	编码器分频脉冲输出			A相、B相、C相：线性驱动输出分频脉冲数，可任意设定 工作电压范围：DC24V±20% 输入点数：9点 输入方式：共集电极输入，共发射极输入 输入信号 伺服ON（/S-ON） P动作/P-CON 原点复位减速开关信号（/DEC） 正转驱动禁止（P-OT）、反转驱动禁止（N-OT） 警报复位（/ALM-RST） 转矩限制选择（/TLC） 速度旋转方向选择（/SPD-D）信号 内部速度设定选择（/SPD-A、/SPD-B） 控制方式切换（/C-SEL） 零位固定（/ZCLAMP） 指令脉冲禁止（/INHIBIT） 磁极检出输入（/P-DET）信号 增益切换（/G-SEL） 指令脉冲输入倍率切换（/PSEL） 可分配信号和变更正/负逻辑
	顺控输入信号	可分配的输入信号		工作电压范围：DC5V-DC30V 输出点数：1点 输出信号：伺服警报（ALM）
				工作电压范围：DC5V-DC30V 输出点数：3点 输入方式：光电耦合器输出（隔离式） 输出信号 定位完成（/COIN） 旋转检出（/TGON） 伺服准备就绪（/S-RDY） 转矩限制检出（/CLT） 速度限制检出（/VLT） 制动器（/BK） 警告（/WARN） 定位附近（/NEAR） 可分配信号和变更正/负逻辑
				固定输出
				可分配的输出信号
				动态制动器
				再生处理
				超程（OT）防止
				保护功能
				辅助功能
	控制	位置控制	前馈补偿	
			位置到达范围	
			输入信号	指令脉冲形态
				选择以下任意一种 符号+脉冲序列、CW+CCW脉冲序列、90°相位差二相脉冲
				输入形态
				线性驱动
				集电极开路
				清除信号
				位置偏差清除
				最大输入频率
				输入倍率切换

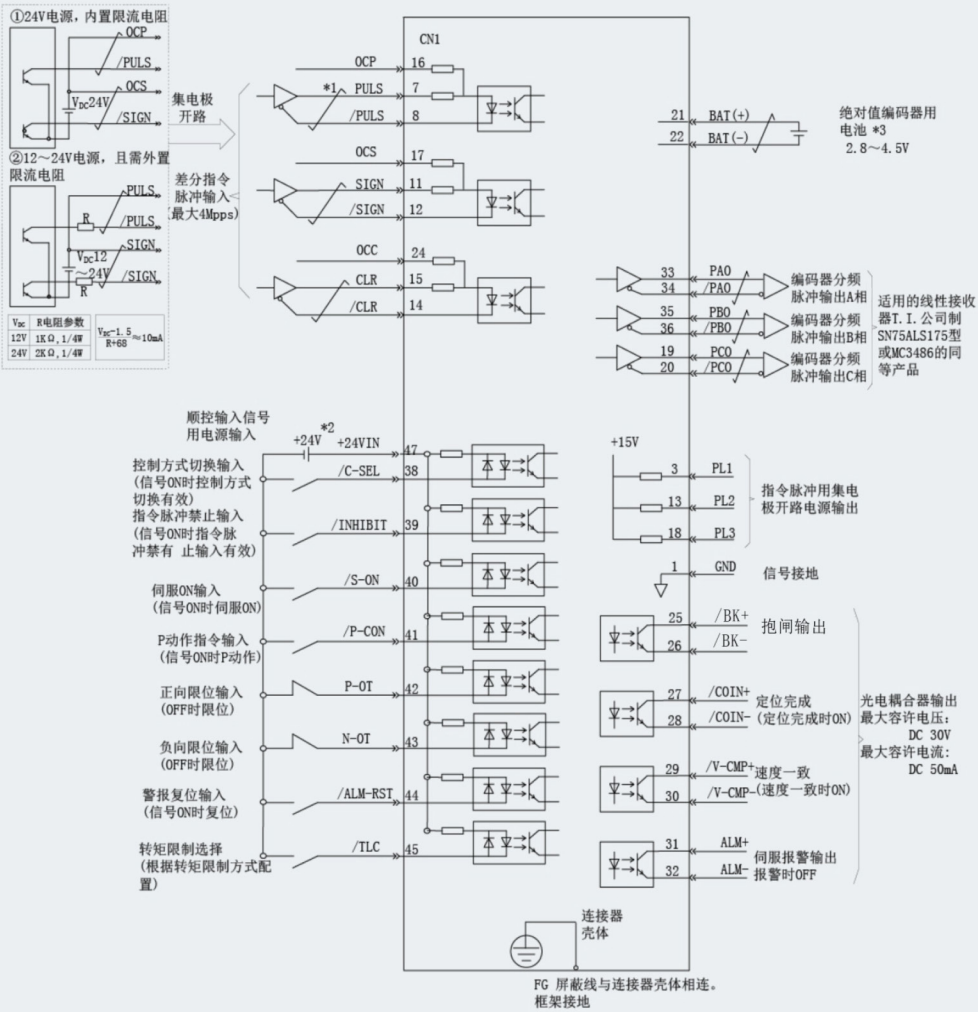
参数				描述
控制	速度控制	软启动时间设定		0~30s（可分别设定加速和减速时间）
		输入信号	指令电压	最大输入电压：±10V（正电压指令时电机正转） DC6V时额定速度【出厂设定】 可变更输入增益设定
			输入阻抗	约14KΩ
			回路时间参数	30μs
			内部设定速度控制	旋转方向选择（/SPD-A、/SPD-B） 速度选择（/SPD-D） 两侧均为OFF时停止或变为其他控制方式
		转矩控制	输入信号	最大输入电压：±10V（正电压指令时电机正转） DC3V时额定转矩【出厂设定】 可变更输入增益设定
				输入阻抗
				回路时间参数
				约14KΩ
				16μs

系统构成图



*1: 外接制动电阻时，请拆下伺服驱动器B2-B3端子间短接线后再进行连接。
*2: CN6A与CN6B为两针脚定义完全一致的通讯接口，可以在两者间任意挑选使用；EtherCAT通讯除外，EtherCAT总线接线必须上进下出。

标准接线图 - 位置模式



*1. 表示双股绞合屏蔽线。

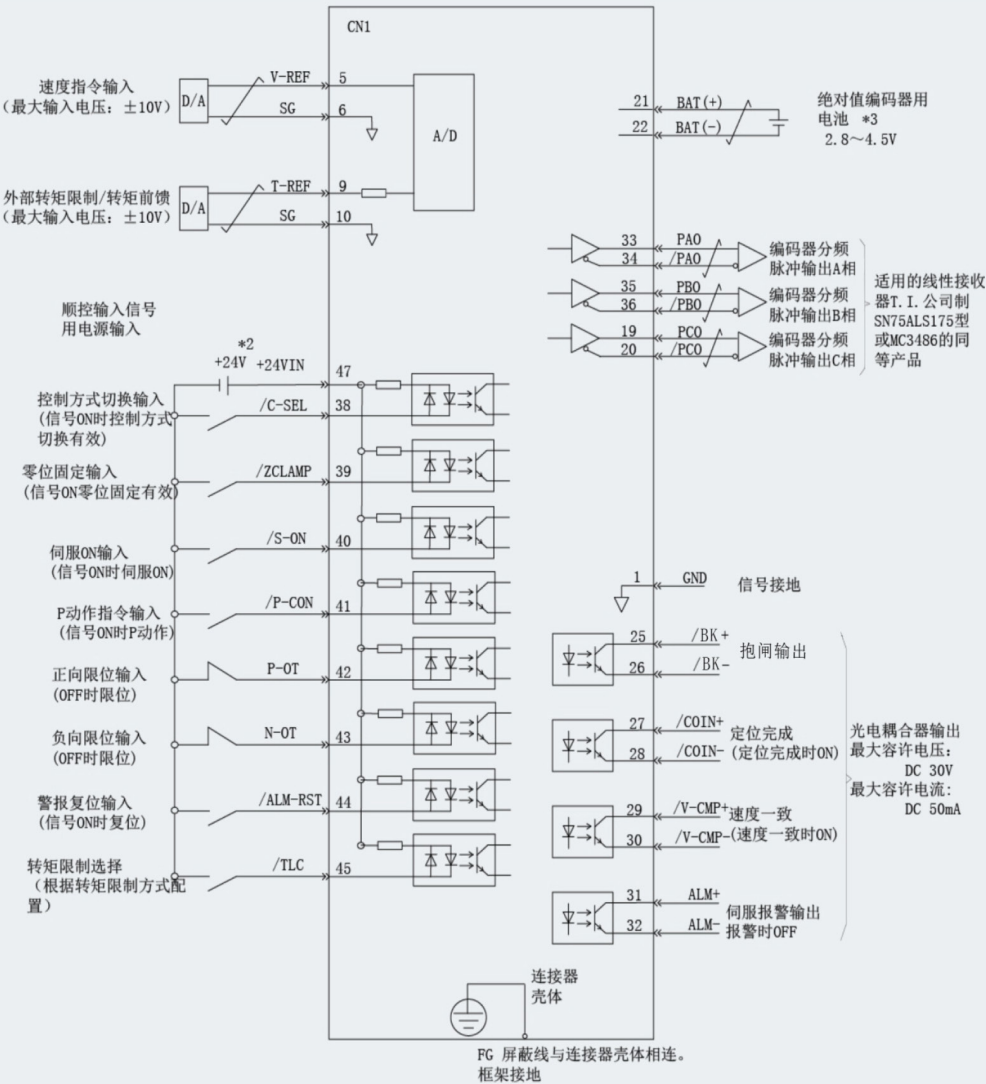
*2. DC24V电源请用户自备。此外，DC24V电源请使用双重绝缘或强化绝缘的设备。

*3. 在使用绝对值编码器时连接。但在使用带电池单元的编码器电缆时，请勿连接CN1-21、CN1-22引脚。

*4. 输出信号请务必通过线性接收器接收。

(注) 使用 24V 制动器时，DC24V 电源请务必与输入输出信号（CN1）用等电源分开，另行准备其它电源。电源共用时，会导致输入输出信号的误动作。

标准接线图 - 速度/转矩模式



*1. 表示双股绞合屏蔽线。

*2. DC24V电源请用户自备。此外，DC24V电源请使用双重绝缘或强化绝缘的设备。

*3. 在使用绝对值编码器时连接。但在使用带电池单元的编码器电缆时，请勿连接CN1-21、CN1-22引脚。

*4. 输出信号请务必通过线性接收器接收。

(注) 使用 24V 制动器时，DC24V 电源请务必与输入输出信号（CN1）用等电源分开，另行准备其它电源。电源共用时，会导致输入输出信号的误动作。

HSD-Q71系列标准型伺服驱动器

电流等级

1.8~9.5A (220V) 3.8A (400V)

电机功率等级

100W~2.3kW (220V) 850W~1.0kW (400V)

电机扭矩

0.32~14.64N·m

驱动器类型

脉冲型、CANopen、EtherCAT



小功率
高性价比

产品特点

- 高响应：**速度环响应带宽3kHz，整定时间最快只需1ms。
- 小体积：**全硬件结构升级，体积较Q70机型小20~30%。
- 丰富的抑振功能：**可实现低频抖动抑制、中频振动抑制、高频共振抑制，全自动设置。
- 自动设定陷波滤波器：**可大幅降低因设备的机械共振而产生的噪音和振动，从而实现更加快速响应动作。
- 智能设定：**深度自学习，智能化设置，无需人工干涉，易于快速装机调试。
- 强大的上位机软件：**手把手式装机向导，简易调试面板，让伺服应用更简单。
- 强大的总线通讯功能：**标配RS-485通讯，选配EtherCAT、CANopen等主流总线。

应用行业

- 电子制造、纺织、包装、物流、木工、光伏等。

型号说明

HSD - Q71 - 3R3A - P - FS

HSD

HSD: 伺服驱动器代号

Q71

Q71: 标准型驱动器系列

额定电流

3R3: 3.3A (其他选配见下方表格)

功能安全

FS: STO功能
空白: 不含有STO功能

驱动器类型

P: 脉冲型
C: CANopen总线型
E: EtherCAT总线型

额定电压

A: 220V AC
D: 400V AC

额定电流选配规格

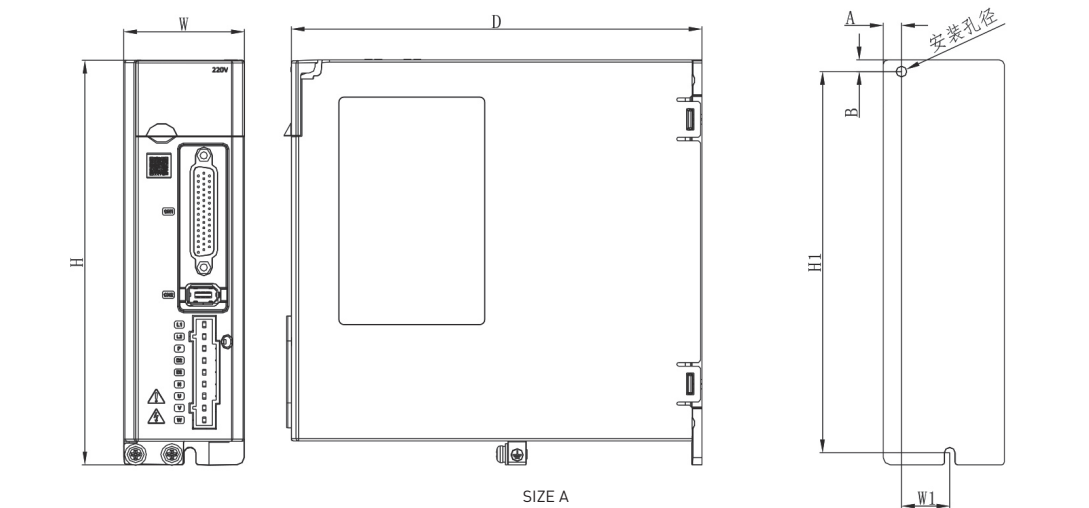
(A) 220VAC		(D) 400VAC	
1R8	1.8A	3R8	3.8A
3R3	3.3A		
5R5	5.5A		
7R6	7.6A		
9R5	9.5A		

注：Q71-1R8/3R3/5R5支持STO（SIL3）。

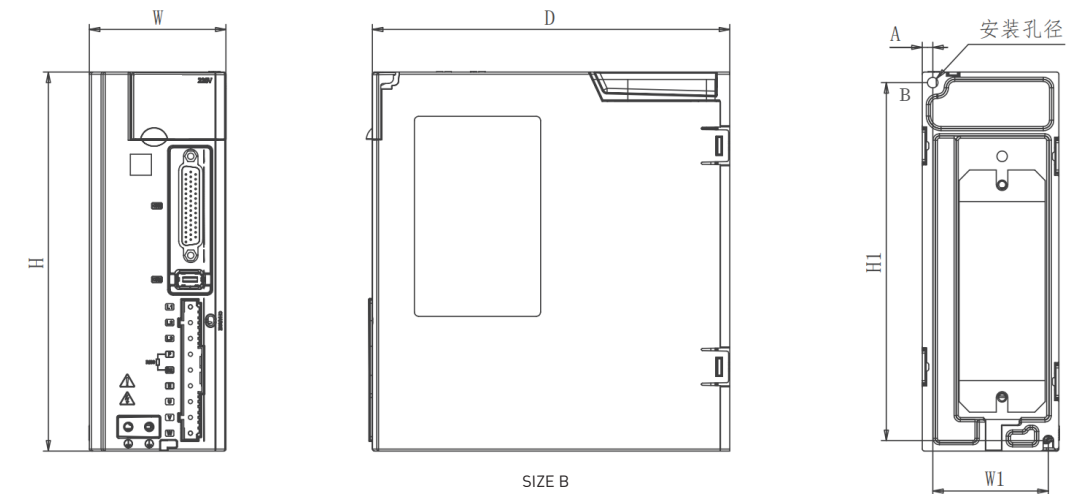
驱动器电流规格及结构尺寸

驱动器型号	输入	输出		结构尺寸
	额定电压 (V)	额定电流 (A)	瞬间电流 (A)	
HSD-Q71-1R8A	单相 220	1.8	6.3	SIZE A
HSD-Q71-3R3A	单相 220	3.3	11.6	
HSD-Q71-5R5A	单相 / 三相 220	5.5	16.5	
HSD-Q71-7R6A	单相 / 三相 220	7.6	22.8	SIZE B
HSD-Q71-9R5A	三相 220	9.5	23.8	
HSD-Q71-3R8D	三相 400	3.8	11.4	

驱动器外观及安装尺寸



机箱体积	驱动器型号	外形尺寸（mm）			安装尺寸（mm）				安装孔径
		W	H	D	W1	H1	A	B	
SIZE A	HSD-Q71-1R8A-*	50	170	170	20	160	7.5	5	2-M4
	HSD-Q71-3R3A-*								
	HSD-Q71-5R5A-*								



机箱体积	驱动器型号	外形尺寸（mm）			安装尺寸（mm）				安装孔径
		W	H	D	W1	H1	A	B	
SIZE B	HSD-Q71-7R6A-*	65	180	170	55	170	5	5	2-M4
	HSD-Q71-9R5A-*								
	HSD-Q71-3R8D-*								

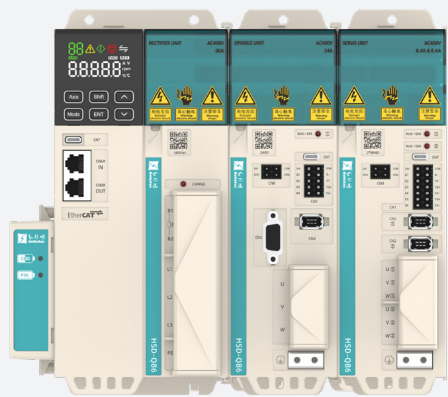
驱动器技术规格

参数			描述
控制方式			IGBT、PWM控制，正弦波电流驱动方式
编码器反馈			串行编码器：绝对值编码器
环境条件	使用温度		0℃~55℃（55℃~60℃时，可降低额定值后使用）
	保存温度		-20℃~65℃
	使用湿度		95%RH以下（不冻结、结露）
	保存湿度		95%RH以下（不冻结、结露）
	抗震性		4.9m/s²
	抗冲击性强度		19.6m/s²
	防护等级		IPX0
	海拔高度		1000m以下（1000m~2000m时，需降低额定值后使用）
	其他		无静电干扰、无强电场、无强磁场、无放射线等
速度控制	速度控制范围		1：5000（速度控制范围的下限为在额定转矩负载时不停止条件下的数值）
	速度波动率	负载波动	额定速度的±0.01%以下（负载波动：0%~100%）
		电压波动	额定速度的0%（电压波动：±10%）
		温度波动	额定速度的±0.01%以下（温度波动：25℃±25℃）
转矩控制	转矩控制精度		±1%（再现性）
	软启动时间设定		0s~10s（可分别设定加速和减速时间）
位置控制	前馈补偿		0%~100%
	指令脉冲	指令脉冲形态	包含“脉冲+方向”、“CW+CCW脉冲序列”、“A、B相正交脉冲”三种指令形态
		输入形态	线性驱动，集电极开路
		最大输入频率	差分输入：高速最大4Mpps；集电极开路：最大200Kpps；
通信功能	RS485		标配
	CANopen		选配
	USB		PC上位机，标配，符合USB2.0规范（12Mbps）
显示功能			CHARGE、8段LED×5位
面板操作器功能			按钮开关×4个
再生处理			功能可内置/外接
保护功能			过电流、过电压、欠电压、过载、再生故障、编码器断线、超程保护等
辅助功能			增益调整、警报记录、JOG运行等
编码器脉冲分频输出			A相、B相、C相：线性驱动输出，分频脉冲数：35~32767

HSD-Q86系列多传伺服驱动器

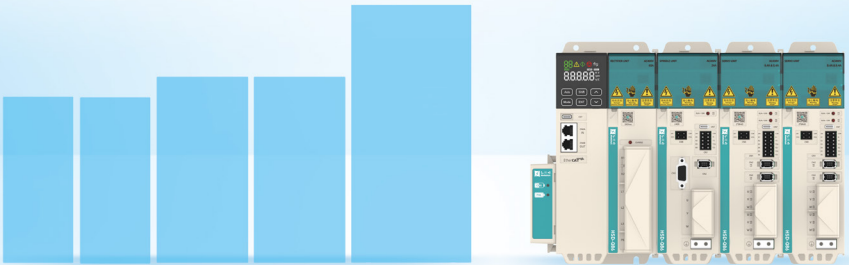
HSD-Q86系列是和利时新一代多传伺服平台产品，适用于机床、3C、锂电、光伏、机器人等行业设备。

多传伺服驱动器性能卓越、简单易用、体积小、安全可靠，以精湛敏捷的驱动性能，提升产业动能，协助客户实现产业升级。



01 | 高功率密度，节省安装空间

相同应用场景下
安装空间大幅缩减 **60%**



传统单机伺服

HSD-Q86多传伺服

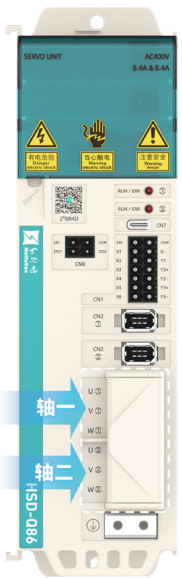
02 | 双轴共用芯片，高度集成效能更优

产品特点

- 极速响应：**
双轴共用芯片，低延时通讯，一脑双驱架构，显著提升多轴同步、插补、循圆运动控制性能。
- 可充电电池：**
多轴共用一个充电电池模块，无需频繁更换电池、高效便捷、体积紧凑、寿命耐久。
- 易用可靠：**
单电源和网线接入驱动模块，简化布线流程，缩短调试周期，同步提升装机效率与驱动器EMC可靠性。
- 集成度高：**
高功率密度，体积小巧，节省安装空间。
- 节能高效：**
共直流母线线设计，节能提高5%-30%。
- 便捷调试：**
通过调试软件借助EtherCAT网络，一次完成所以同服的参数调试。

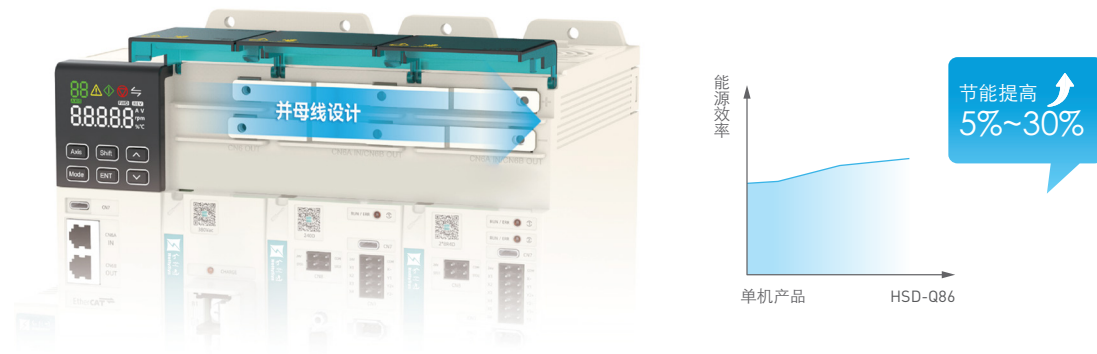
双轴共用芯片

通讯延时小，
插补、循圆效果更优。



双轴共用芯片
通讯延时小
插补、循圆
效果更优

03 | 共直流母线设计，节能更高效



05 | 调试软件功能全面，调试简便

可以通过调试软件借助EtherCAT 网络，一次完成所有伺服参数的上传和下载。



04 | 百兆高速工业总线，可靠性更高接线更简单

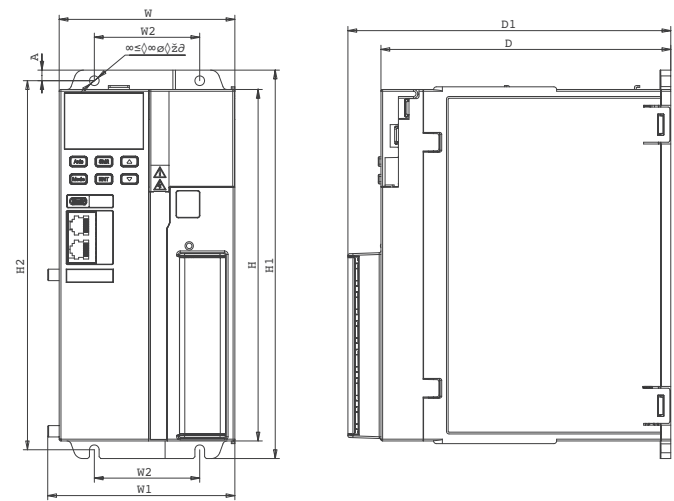


06 | 可充电电池，无需频繁更换电池

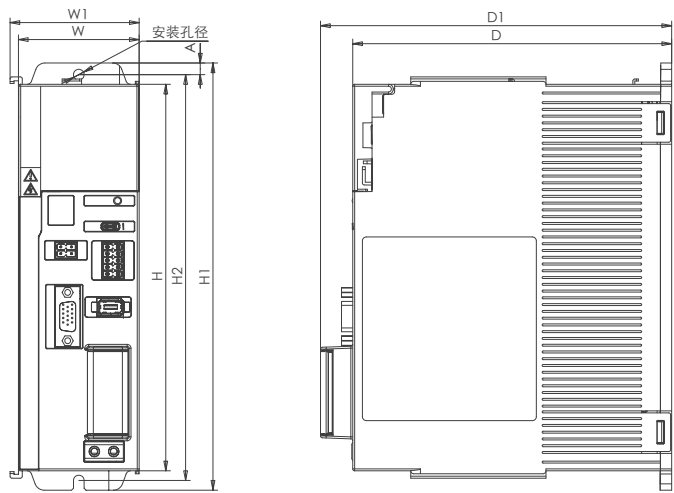
可多轴共用一个充电电池模块，高效便捷，体积紧凑，寿命耐久，无需频繁更换。



驱动器外观及安装尺寸



整流单元



逆变单元

结构	外形尺寸 (mm)			安装尺寸 (mm)						安装孔径
	W	W1	H	H1	D	D1	W2	H2	A	
整流单元	100	106.5	200	221	165	183.8	60	210	6	4-M4
逆变单元	62.5	66.8	200	221	165	181.6	/	210	6	2-M4

驱动器功率

驱动器型号	输入	输出	
	额定电压 (V)	额定电流 (A)	瞬间电流 (A)
HSD-Q86-3R8D	三相 380	3.8	11.4
HSD-Q86-6R0D	三相 380	6.0	18.0
HSD-Q86-8R4D	三相 380	8.4	25.2
HSD-Q86-110D	三相 380	11.0	27.5
HSD-Q86-170D	三相 380	17.0	42.5
HSD-Q86-240D	三相 380	24.0	60.0

驱动器技术规格

整流模块电气参数表

项目		单位	规格		
型号：HSD-Q86-DC-220D-E		-	220	420	660
输入	额定输入电流	A	13.5	25.8	36.9
	电网类型	-	TN、TT、IT		
	额定电压	V	三相380~440		
	电压范围	V	-15%~+10%实际允许范围：AC323-528		
	额定频率	Hz	50/60		
输出	输出电压	V	dc510-720		
	输出电流	A	22	42	60
制动模块		标配			
冷却方式		-	强制风冷		
过电压等级		-	过电压等级III		
防护等级			IP20		
个性化功能		通讯/总线	支持EtherCAT通讯：内部总线，通讯频率100MHz		
人机接口		Type-C接口	支持Type-C口连接上位机调试		
		键盘显示	多功能LCD显示屏，调试按键		
保护功能		保护功能	过温保护、电源缺相保护、过压保护、欠压保护、过流保护等		
环境		环境温度	工作温度范围：-10℃~50℃，40℃以上可降额使用 温度每升高一度额定电流降额1.5%，最高温度50℃ 储存环境温度：-20℃~70℃ 运输环境温度：-20℃~70℃		
		相对空气湿度	工作湿度变化范围：5%~95% 储存环境相对湿度：5%~95% 运输环境相对湿度：40℃时，低于95%		
		安装高度	1000米，1000米以上降额使用，每升高100米降额1%，最高3000米		

逆变模块双轴电气参数

项目		单位	规格		
型号: HSD-Q86-AC-D*R*D-EA		-	3R8	6R0	8R4
输入	额定输入电流	A	12.4	19.42	27.2
	输入电压	V	dc510-720		
输出	输出电压	V	0~交流输入电压		
	输出频率	Hz	0-500		
	输出电流	A	轴1: 3.8 轴2: 3.8	轴1: 6.0 轴2: 6.0	轴1: 8.4 轴2: 8.4
载波频率		Hz	8k		
过电压等级		-	过电压等级III		
防护等级			IP20		

逆变模块单轴电气参数

项目		单位	规格					
型号: HSD-Q86-AC-S*R*D-EA		-	3R8	6R0	8R4	110D	170D	240D
输入	额定输入电流	A	6.3	10	14.0	18.3	28.3	39.9
	输入电压	V	dc510-720					
输出	输出电压	V	0~交流输入电压					
	输出频率	Hz	0-500					
	输出电流	A	3.8	6.0	8.4	11	17	24
载波频率		Hz	8k					
过电压等级		-	过电压等级III					
防护等级			IP20					

逆变单元主轴电气参数

项目		单位	规格		
型号: HSD-Q86-AC-M***D-EA		-	110D	170D	240D
输入	额定输入电流	A	18.3	28.3	39.9
	输入电压	V	dc510-720		
输出	输出电压	V	0~交流输入电压		
	输出频率	Hz	0-500		
	输出电流	A	11	17	24
载波频率		Hz	8k		
过电压等级		-	过电压等级III		
防护等级			IP20		

逆变单元性能指标

控制方式			IGBT PWM控制正弦波电流驱动方式	
反馈	旋转型伺服电机组合时		选配件（主轴）：旋转变压器、正余弦编码器、方波编码器、BISS编码器	
			标配件：串行编码器、17位/23位多圈绝对值编码器	
	直线伺服电机组合时		增量式光栅尺，并行信号	
环境条件	环境温度		工作温度范围：-10℃~50℃，空气温度变化小于 0.5℃ / 分；40℃以上可降额使用，温度每升高一度额定电流降额1.5%，最高温度 50℃	
	保存温度		-20℃~70℃	
	使用环境湿度		95%RH以下（不冻结、结露）	
	保存湿度		95%RH以下（不冻结、结露）	
	冷却方式		强制风冷	
	抗震性		4.9m/s²	
	抗冲击性强度		19.6m/s²	
	清洁度		无腐蚀性气体、可燃性气体	
			无水、油、药剂飞溅	
			尘土、灰尘、盐及金属粉末较少的环境中	
	海拔高度		1000m 以下（1000m~2000m时，海拔每升高100米，降额1%）	
其他		无静电干扰、无强电场、无强磁场、无放射线等		
适用标准			IEC61800-2/-3/-5、IEC61000-2/-3/-4	
安装型式	基底安装型		共直流母线方案	
性能	速度控制范围		1：5000（速度控制范围的下限为在额定转矩负载时不停止条件下的数值）	
	波动率	负载波动	额定速度的±0.01%以下（负载波动：0%~100%时）	
		电压波动	额定速度的±0.01%以下（电压波动：±10%时）	
		温度波动	额定速度的±0.01%以下（温度波动：25℃±25℃时）	
	转矩控制精度（再现性）		±1%	
	软起动时间设定		0s~10s（可分别设定加速和减速）	
输入输出信号	顺控输入信号	普通输入	工作电压范围：DC24V ± 20%	
			输入点数：双轴（6路）；单轴（4路）	
			输入方式：共集电极输入，共发射极输入	
		可分配的输入信号	• 正向限位（P-OT）、负向限位（N-OT）	
			• 报警清除（/ALM-RST）	
			• 手动PI-P控制（/P-CON）	
			• 转矩限制切换（/TLC）	
			• 零位固定（/ZCLAMP）	
			• 指令脉冲禁止（/INHIB IT）	
			• 增益切换（/G-SEL）	
			• 转矩指令方向选择（/T-SIGN）	
			• 指令脉冲倍率切换（/PSEL）	
			• 原点信号（/Home sign）	

控制方式			IGBT PWM控制正弦波电流驱动方式	
输入输出信号	顺控输出信号	继电器输出	工作电压范围：DC5V~DC30V	
			输出点数：单轴（1路）；双轴（2路）	
			输出方式：继电器输出（默认为抱闸信号），可根据需求改为其他	
		普通输出	工作电压范围：DC5V~DC30V	
			输出点数：1路	
			输出方式：光电耦合器输出（隔离式），可根据需求改为其他	
		可分配的输出信号	• 伺服准备就绪（/S-RDY）	
			• 定位完成（/COIN）	
			• 速度一致检出（/V-CMP）	
			• 旋转检出（/TGON）	
			• 转矩限制检出（/CLT）	
			• 速度限制检出（/VLT）	
			• 抱闸制动器输出（/BK）	
			• 警告（/WARN）	
			• 定位接近（/NEAR）	
			• 指令脉冲输入倍率切换输出（/PSELA）	
			• 转矩到达输出（/TAO）	
			• 编码器温度过高报警（/encovheat）	
• 无故障定位完成（/NoAlmCoin）				
调试功能	USB通 (CN7)	内部总线	LVDS：100M通讯	
		连接设备	电脑上位机，标配，Type-C	
		通信规格	符合USB2.0和3.0规范	
显示功能			无	
面板操作器功能			无	
再生处理			无（在整流单元）	
超程（OT）防止			P-OT、N-OT输入动作时动态制动器（DB）停止、减速停止或自由运行停止	
保护功能			过电流、过电压、欠电压、过载、再生故障、编码器断线、通讯异常、安全转矩关断（STO）等	
辅助功能			增益调整、警报记录、JOG 运行、原点搜索等	

HSM系列伺服电机

电机功率等级

100W~200kW（220V、380V）

电机扭矩

0.32~3183N·m

驱动器类型

兼容Q70、Q71系列驱动器

编码器类型

- A：23位多圈绝对值
- C：17位多圈绝对值
- D：17位单圈绝对值
- J：23位机械式绝对值编码器（机械式编码器仅60法兰-180法兰电机支持）



产品特点

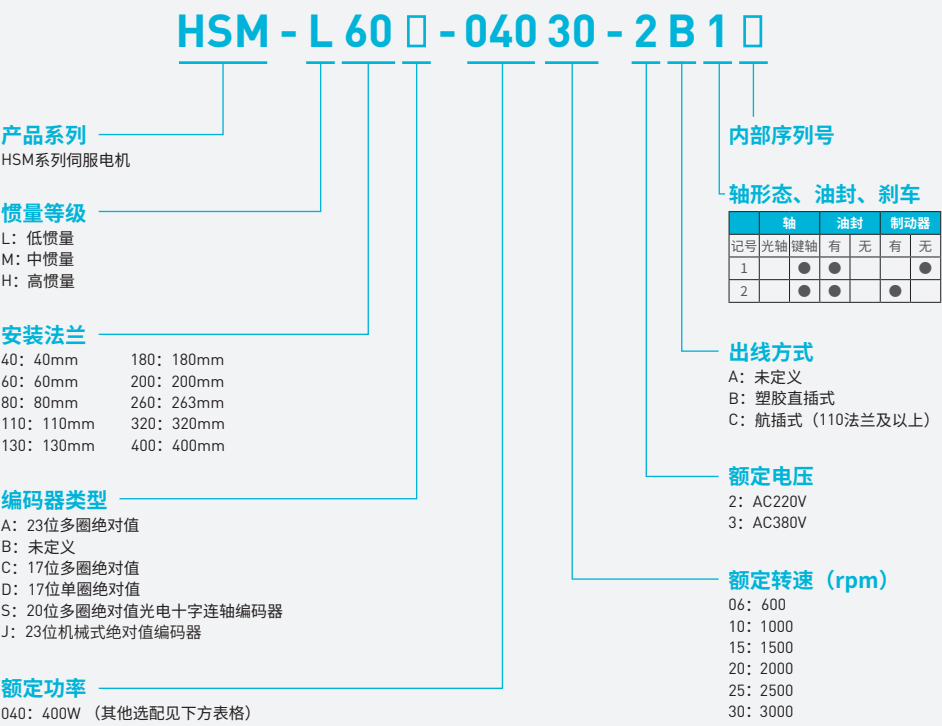
- 电机小型化：**较前代电机长度大幅缩短，温升降低5~10℃，满足设备小型化需求。
- 高动态特性：**采用最新制造工艺，优化磁路设计，降低磁损，实现电机的高动态响应特性。
- 高精度：**标配23-bit绝对值编码器（单圈8,388,608脉冲，定位更加精准，低速运行更加平稳）。
- 高转速：**电机最高转速可达6000rpm。
- 高过载能力：**扭矩过载倍率提升至3倍，加减速所需时间缩短。
- 惯量组合齐全：**高、中、低不同惯量电机，满足不同应用场合需求。
- 防护等级：**符合IP67高防护等级，满足恶劣环境应用。
- 免维护、助力绿色发展：**告别电池电量耗尽，产生的不定期维护
- 避免电池出口手续：**告别电池易燃易爆、产生的航空、出口管控

机械式编码器特点

应用行业

- 电子制造、半导体、锂电、汽车、光伏、纺织、物流、包装、机床、机器人、木工、金属成型等。

型号说明



额定功率选配规格

标识	功率	标识	功率	标识	功率	标识	功率
010	100W	130	1.3kW	550	5.5kW	04F	45kW
020	200W	150	1.5kW	750	7.5kW	05F	55kW
040	400W	180	1.8kW	01B	11kW	07F	75kW
060	600W	200	2.0kW	01F	15kW	09A	90kW
075	750W	230	2.3kW	02A	20kW	11A	110kW
085	850W	290	2.9kW	02C	22kW	15A	150kW
100	1.0kW	300	3.0kW	03A	30kW	20A	200kW
120	1.2kW	440	4.4kW	03H	37kW		

电机制动器功率表（估算值）

法兰尺寸（mm）	抱闸功率（W）
40	7
60	10
80	15
110	15
130	20
180	30

伺服电机技术参数（通用型号）

电机 型号	电压 (V)	功率 (W)	额定扭矩 (N·m)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定电流 (A)	最大电流 (A)	转动惯量 (kg·cm²)
HSM-L40 □ -01030-2B1	220	100	0.32	3000	6000	1	3	0.051
HSM-L40 □ -01030-2B2	220	100	0.32	3000	6000	1	3	0.052
HSM-L60 □ -02030-2B1	220	200	0.64	3000	6000	1.7	5.1	0.18
HSM-L60 □ -02030-2B2	220	200	0.64	3000	6000	1.7	5.1	0.2
HSM-L60 □ -04030-2B1	220	400	1.27	3000	6000	2.6	7.8	0.34
HSM-L60 □ -04030-2B2	220	400	1.27	3000	6000	2.6	7.8	0.36
HSM-M60 □ -04030-2B1	220	400	1.27	3000	6000	2.6	7.8	0.67
HSM-M60 □ -04030-2B2	220	400	1.27	3000	6000	2.6	7.8	0.69
HSM-L60 □ -06030-2B1	220	600	1.91	3000	5000	3.3	9.9	0.51
HSM-L60 □ -06030-2B2	220	600	1.91	3000	5000	3.3	9.9	0.53
HSM-L80 □ -07530-2B1	220	750	2.38	3000	6000	4.6	13.8	1.02
HSM-L80 □ -07530-2B2	220	750	2.38	3000	6000	4.6	13.8	1.13
HSM-M80 □ -07530-2B1	220	750	2.38	3000	6000	4.6	13.8	2.3
HSM-M80 □ -07530-2B2	220	750	2.38	3000	6000	4.6	13.8	2.41
HSM-L80 □ -10030-2B1	220	1000	3.18	3000	5000	5	16.5	1.34
HSM-L80 □ -10030-2B2	220	1000	3.18	3000	5000	5	16.5	1.45
HSM-M110 □ -12030-2C1	220	1200	3.82	3000	5000	6.3	18.9	4.91
HSM-M110 □ -12030-2C2	220	1200	3.82	3000	5000	6.3	18.9	5.52
HSM-M110 □ -15030-2C1	220	1500	4.78	3000	5000	7.6	22.8	6.1
HSM-M110 □ -15030-2C2	220	1500	4.78	3000	5000	7.6	22.8	6.71
HSM-M110 □ -18030-2C1	220	1800	5.73	3000	5000	9.3	27.9	7.28
HSM-M110 □ -18030-2C2	220	1800	5.73	3000	5000	9.3	27.9	7.89
HSM-M130 □ -10020-2C1	220	1000	4.78	2000	3000	4.9	14.7	10.51
HSM-M130 □ -10020-2C2	220	1000	4.78	2000	3000	4.9	14.7	12.65
HSM-M130 □ -15020-2C1	220	1500	7.16	2000	3000	7.1	21.3	14.85
HSM-M130 □ -15020-2C2	220	1500	7.16	2000	3000	7.1	21.3	16.99
HSM-M130 □ -20020-2C1	220	2000	9.55	2000	3000	9.4	28.2	20.63
HSM-M130 □ -20020-2C2	220	2000	9.55	2000	3000	9.4	28.2	22.77
HSM-M130 □ -30020-2C1	220	3000	14.33	2000	3000	14	42	36.38
HSM-M130 □ -30020-2C2	220	3000	14.33	2000	3000	14	42	38.52

电机 型号	电压 (V)	功率 (W)	额定扭矩 (N·m)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定电流 (A)	最大电流 (A)	转动惯量 (kg·cm²)
HSM-M180 □ -29015-2C1	220	2900	18.46	1500	2000	12	30	49.56
HSM-M180 □ -29015-2C2	220	2900	18.46	1500	2000	12	30	56.05
HSM-M180 □ -44015-2C1	220	4400	28.01	1500	1800	16	40	68.9
HSM-M180 □ -44015-2C2	220	4400	28.01	1500	1800	16	40	75.39
HSM-M130 □ -10020-3C1	380	1000	4.78	2000	3000	3.2	9.6	10.51
HSM-M130 □ -10020-3C2	380	1000	4.78	2000	3000	3.2	9.6	12.65
HSM-M130 □ -15020-3C1	380	1500	7.16	2000	3000	4.4	13.2	14.85
HSM-M130 □ -15020-3C2	380	1500	7.16	2000	3000	4.4	13.2	16.99
HSM-M130 □ -20020-3C1	380	2000	9.55	2000	3000	5.5	16.5	20.63
HSM-M130 □ -20020-3C2	380	2000	9.55	2000	3000	5.5	16.5	22.77
HSM-M130 □ -30020-3C1	380	3000	14.33	2000	3000	8.3	24.9	36.38
HSM-M130 □ -30020-3C2	380	3000	14.33	2000	3000	8.3	24.9	38.52
HSM-M180 □ -29015-3C1	380	2900	18.46	1500	2000	7.1	17.8	49.56
HSM-M180 □ -29015-3C2	380	2900	18.46	1500	2000	7.1	17.8	56.05
HSM-M180 □ -44015-3C1	380	4400	28.01	1500	2000	10.9	27.3	68.9
HSM-M180 □ -44015-3C2	380	4400	28.01	1500	2000	10.9	27.3	75.39
HSM-M180 □ -55015-3C1	380	5500	35.02	1500	2000	13.4	33.5	110.11
HSM-M180 □ -55015-3C2	380	5500	35.02	1500	2000	13.4	33.5	116.6
HSM-M180 □ -75015-3C1	380	7500	47.75	1500	2000	17	42.5	156.61
HSM-M180 □ -75015-3C2	380	7500	47.75	1500	2000	17	42.5	163.09

伺服电机技术参数（专用型号）

电机 型号	电压 (V)	功率 (W)	额定扭矩 (N·m)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定电流 (A)	最大电流 (A)	转动惯量 (kg·cm²)
HSM-L80 □ -07520-2B1L	220	750	3.58	2000	2500	2.8	8.4	1.34
HSM-L80 □ -07520-2B2L	220	750	3.58	2000	2500	2.8	8.4	1.45
HSM-L80 □ -07530-2B1L	220	750	2.38	3000	4000	3.1	9.3	1.02
HSM-L80 □ -07530-2B2L	220	750	2.38	3000	4000	3.1	9.3	1.13
HSM-M130 □ -08515-2C1	220	850	5.41	1500	3000	5.4	16.2	10.51
HSM-M130 □ -08515-2C2	220	850	5.41	1500	3000	5.4	16.2	12.65
HSM-M130 □ -08515-2C1B	220	850	5.41	1500	3000	5.4	16.2	10.51
HSM-M130 □ -08515-2C2B	220	850	5.41	1500	3000	5.4	16.2	12.65
HSM-M130 □ -18015-2C1	220	1800	11.46	1500	3000	10.9	32.7	20.63
HSM-M130 □ -18015-2C2	220	1800	11.46	1500	3000	10.9	32.7	22.77
HSM-M130 □ -18015-2C1B	220	1800	11.46	1500	3000	10.9	32.7	20.63
HSM-M130 □ -18015-2C2B	220	1800	11.46	1500	3000	10.9	32.7	22.77
HSM-M130 □ -13015-2C1	220	1300	8.28	1500	3000	8.2	24.6	14.85
HSM-M130 □ -13015-2C2	220	1300	8.28	1500	3000	8.2	24.6	16.99
HSM-M130 □ -23015-2C1	220	2300	14.64	1500	3000	14	42	29.27
HSM-M130 □ -23015-2C2	220	2300	14.64	1500	3000	14	42	31.41
HSM-M130 □ -23015-2C1L	220	2300	14.64	1500	2000	9.5	28.5	29.27
HSM-M130 □ -23015-2C2L	220	2300	14.64	1500	2000	9.5	28.5	31.41
HSM-M180 □ -29015-2C1H	220	2900	18.46	1500	3000	16	40	49.56
HSM-M180 □ -29015-2C2H	220	2900	18.46	1500	3000	16	40	56.05
HSM-M130 □ -08515-3C1B	380	850	5.41	1500	3000	3.3	9.9	10.51
HSM-M130 □ -08515-3C2B	380	850	5.41	1500	3000	3.3	9.9	12.65
HSM-M130 □ -08515-3C1	380	850	5.41	1500	3000	3.3	9.9	10.51
HSM-M130 □ -08515-3C2	380	850	5.41	1500	3000	3.3	9.9	12.65
HSM-M130 □ -13015-3C1	380	1300	8.28	1500	3000	4.8	14.4	14.85
HSM-M130 □ -13015-3C2	380	1300	8.28	1500	3000	4.8	14.4	16.99
HSM-M130 □ -18015-3C1B	380	1800	11.46	1500	3000	6.6	19.8	20.63
HSM-M130 □ -18015-3C2B	380	1800	11.46	1500	3000	6.6	19.8	22.77
HSM-M130 □ -18015-3C1	380	1800	11.46	1500	3000	6.6	19.8	20.63
HSM-M130 □ -18015-3C2	380	1800	11.46	1500	3000	6.6	19.8	22.77

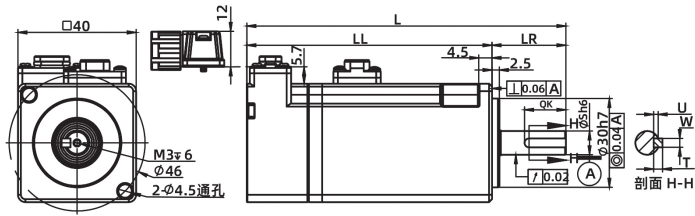
电机 型号	电压 (V)	功率 (W)	额定扭矩 (N·m)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定电流 (A)	最大电流 (A)	转动惯量 (kg·cm²)
HSM-M130 □ -23015-3C1L	380	2300	14.64	1500	2000	5.6	16.8	29.27
HSM-M130 □ -23015-3C2L	380	2300	14.64	1500	2000	5.6	16.8	31.41
HSM-M130 □ -23015-3C1	380	2300	14.64	1500	3000	8.4	25.2	29.27
HSM-M130 □ -23015-3C2	380	2300	14.64	1500	3000	8.4	25.2	31.41
HSM-M180 □ -29015-3C1H	380	2900	18.46	1500	3000	10.7	26.8	49.56
HSM-M180 □ -29015-3C2H	380	2900	18.46	1500	3000	10.7	26.8	56.05
HSM-M180 □ -44015-3C1H	380	4400	28.01	1500	3000	16.2	40.5	68.9
HSM-M180 □ -44015-3C2H	380	4400	28.01	1500	3000	16.2	40.5	75.39
HSM-M180 □ -55015-3C1H	380	5500	35.02	1500	3000	19	47.5	110.11
HSM-M180 □ -55015-3C2H	380	5500	35.02	1500	3000	19	47.5	116.6
HSM-M180 □ -55015-3C1BH	380	5500	35.02	1500	3000	19	47.5	110.11
HSM-M180 □ -55015-3C2BH	380	5500	35.02	1500	3000	19	47.5	116.6
HSM-M180 □ -75015-3C1H	380	7500	47.75	1500	3000	27.6	69	156.6
HSM-M180 □ -75015-3C2H	380	7500	47.75	1500	3000	27.6	69	163.09
HSM-M180 □ -75015-3C1BH	380	7500	47.75	1500	3000	27.6	69	156.6
HSM-M180 □ -75015-3C2BH	380	7500	47.75	1500	3000	27.6	69	163.09

伺服电机技术参数（大功率）

电机型号	电压 (V)	功率 (W)	额定扭矩 (N·m)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	额定电流 (A)	最大电流 (A)	转动惯量 (kg·cm²)
HSM-M200A-01B15-3C1FNS	380	11000	70	1500	2000	21	42	70
HSM-M200A-01B15-3C2FN	380	11000	70	1500	2000	21	42	80
HSM-M200A-01F15-3C1FNS	380	15000	96	1500	2000	29	58	100
HSM-M200A-01F15-3C2FN	380	15000	96	1500	2000	29	58	110
HSM-M200A-02A15-3C1FN	380	20000	127	1500	2000	38.5	77	147
HSM-M200A-02A15-3C2FN	380	20000	127	1500	2000	38.5	77	157
HSM-M200A-02C15-3C1FN	380	22000	140	1500	2000	42	84	171
HSM-M200A-02C15-3C2FN	380	22000	140	1500	2000	42	84	180
HSM-M260A-03A15-3C1FN	380	30000	191	1500	2000	58	116	372
HSM-M260A-03A15-3C2FN	380	30000	191	1500	2000	58	116	382
HSM-M260A-03H15-3C1FN	380	37000	236	1500	2000	72	144	445
HSM-M260A-03H15-3C2FN	380	37000	236	1500	2000	72	144	461
HSM-M260A-04F15-3C1FN	380	45000	286	1500	2000	87	174	529
HSM-M260A-04F15-3C2FN	380	45000	286	1500	2000	87	174	550
HSM-M260A-05F15-3C1FN	380	55000	350	1500	2000	106	212	639
HSM-M320S-05F10-3C1FN	380	55000	525	1000	1300	110	215	1370
HSM-M320S-07F10-3C1FN	380	75000	716	1000	1300	142	280	1830
HSM-H400S-07F06-3C1W	380	75000	1200	600	720	160	352	5294
HSM-M320S-09A10-3C1FN	380	90000	859	1000	1300	171	339	2290
HSM-M320S-10I15-3C1FN	380	108000	690	1500	2000	206	412	1830
HSM-M320S-11A10-3C1FN	380	110000	1050	1000	1300	199	385	2750

伺服电机外观尺寸

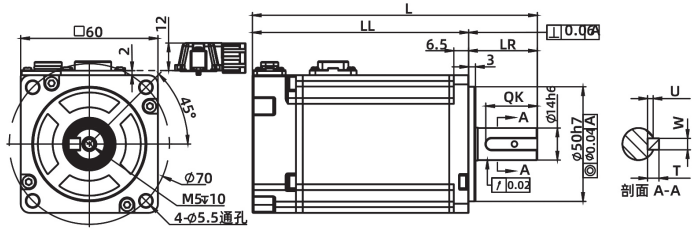
40法兰



单位：mm

电机型号	L	LL	LR	S	QK	U	W	T
HSM-L40 □ -01030-2B1	108	83	25	8	14	1.5	3	3
HSM-L40 □ -01030-2B2	134	109	25	8	14	1.5	3	3

60法兰

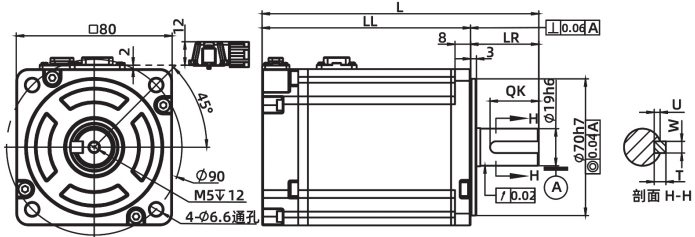


单位：mm

电机型号	L	LL	LR	S	QK	U	W	T
HSM-L60 □ -02030-2B1	105.5	75.5	30	14	22.5	2.5	5	5
HSM-L60 □ -02030-2B2	136.5	106.5	30	14	22.5	2.5	5	5
HSM-L60 □ -04030-2B1	124.5	94.5	30	14	22.5	2.5	5	5
HSM-L60 □ -04030-2B2	155.5	125.5	30	14	22.5	2.5	5	5
HSM-M60 □ -04030-2B1	134.5	104.5	30	14	22.5	2.5	5	5
HSM-M60 □ -04030-2B2	165.5	135.5	30	14	22.5	2.5	5	5
HSM-L60 □ -06030-2B1	143.5	113.5	30	14	22.5	2.5	5	5
HSM-L60 □ -06030-2B2	174.5	144.5	30	14	22.5	2.5	5	5

*注：该尺寸为60法兰17位编码器和23位编码器电机尺寸，机械式编码器电机尺寸在此基础上增加18mm，即L和LL增加18mm。

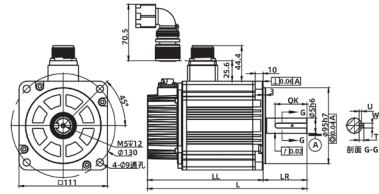
80法兰



单位：mm

电机型号	L	LL	LR	S	QK	U	W	T
HSM-L80 □ -07520-2B1L	156	121	35	19	25	3	6	6
HSM-L80 □ -07520-2B2L	188	153	35	19	25	3	6	6
HSM-L80 □ -07530-2B1L	142	107	35	19	25	3	6	6
HSM-L80 □ -07530-2B2L	174	139	35	19	25	3	6	6
HSM-M80 □ -07530-2B1L	152	117	35	19	25	3	6	6
HSM-M80 □ -07530-2B2L	184.5	149.5	35	19	25	3	6	6
HSM-L80 □ -07530-2B1	142	107	35	19	25	3	6	6
HSM-L80 □ -07530-2B2	174	139	35	19	25	3	6	6
HSM-M80 □ -07530-2B1	152	117	35	19	25	3	6	6
HSM-M80 □ -07530-2B2	184.5	149.5	35	19	25	3	6	6
HSM-L80 □ -10030-2B1	156	121	35	19	25	3	6	6
HSM-L80 □ -10030-2B2	188	153	35	19	25	3	6	6

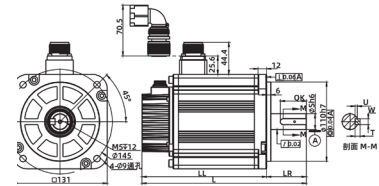
110法兰



单位: mm

电机型号	L	LL	LR	S	QK	U	W	T
HSM-M110 □ -12030-2C1	190	135	55	19	40	3	6	6
HSM-M110 □ -12030-2C2	221.2	166.2	55	19	40	3	6	6
HSM-M110 □ -15030-2C1	200	145	55	19	40	3	6	6
HSM-M110 □ -15030-2C2	231.2	176.2	55	19	40	3	6	6
HSM-M110 □ -18030-2C1	210	155	55	19	40	3	6	6
HSM-M110 □ -18030-2C2	241.2	186.2	55	19	40	3	6	6

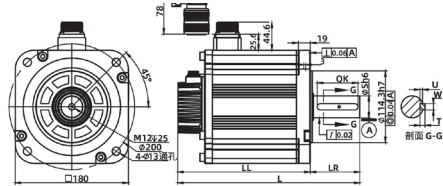
130法兰



单位: mm

电机型号	L	LL	LR	S	QK	U	W	T
HSM-M130 □ -08515-2C1	186	131	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -08515-2C2	214.2	159.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -10020-2C1	186	131	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -10020-2C2	214.2	159.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -13015-2C1	198	143	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -13015-2C2	226.2	171.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -15020-2C1	198	143	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -15020-2C2	226.2	171.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -18015-2C1	214	159	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -18015-2C2	242.2	187.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -20020-2C1	214	159	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -20020-2C2	242.2	187.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -23015-2C1L	238	183	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -23015-2C2L	266.2	211.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -30020-2C1	258	203	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -30020-2C2	286.2	231.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -08515-3C1	186	131	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -08515-3C2	214.2	159.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -10020-3C1	186	131	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -10020-3C2	214.2	159.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -13015-3C1	198	143	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -13015-3C2	226.2	171.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -15020-3C1	198	143	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -15020-3C2	226.2	171.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -18015-3C1	214	159	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -18015-3C2	242.2	187.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -20020-3C1	214	159	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -20020-3C2	256.2	201.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -23015-3C1L	258	203	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -23015-3C2L	266.2	211.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -30020-3C1	258	203	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -30020-3C2	286.2	231.2	55	22	36	3.2	8	7
HSM-M130 □ -08515-2C1B	186	131	55	19	40	3.1	6	6
HSM-M130 □ -08515-2C2B	214.2	159.2	55	19	40	3.1	6	6
HSM-M130 □ -18015-2C1B	214	159	55	24	36	3.3	8	7
HSM-M130 □ -18015-2C2B	242.2	187.2	55	24	36	3.3	8	7
HSM-M130 □ -08515-3C1B	186	131	55	19	40	3.1	6	6
HSM-M130 □ -08515-3C2B	214.2	159.2	55	19	40	3.1	6	6
HSM-M130 □ -18015-3C1B	214	159	55	24	36	3.3	8	7
HSM-M130 □ -18015-3C2B	256.2	201.2	55	24	36	3.3	8	7

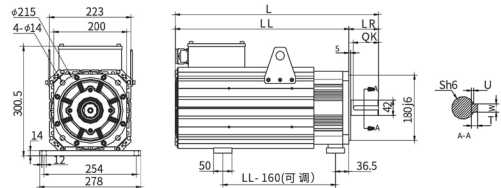
180法兰



单位: mm

电机型号	L	LL	LR	S	QK	U	W	T
HSM-M180 □ -29015-2C1	266	187	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -29015-2C2	307.5	228.5	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -44015-2C1	290	211	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -44015-2C2	331.5	252.5	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -29015-3C1	266	187	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -29015-3C2	307.5	228.5	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -29015-3C1H	266	187	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -29015-3C2H	307.5	228.5	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -44015-3C1	290	211	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -44015-3C2	331.5	252.5	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -44015-3C1H	290	211	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -44015-3C2H	331.5	252.5	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -55015-3C1	325.5	246.5	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -55015-3C2	367	288	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -55015-3C1H	325.5	246.5	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -55015-3C2H	367	288	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -75015-3C1	372.5	293.5	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -75015-3C2	414	335	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -75015-3C1H	372.5	293.5	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -75015-3C2H	414	335	79	35	65	4.3	10	8
HSM-M180 □ -55015-3C1BH	359.5	246.5	113	42	96	4.2	12	10
HSM-M180 □ -55015-3C2BH	401	288	113	42	96	4.2	12	10
HSM-M180 □ -75015-3C1BH	406.5	293.5	113	42	96	4.2	12	10
HSM-M180 □ -75015-3C2BH	448	335	113	42	96	4.2	12	10

200法兰

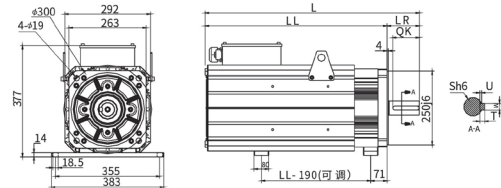


单位: mm

电机型号	L	LL	LR	S	QK	U	W	T
HSM-M200 □ -01B15-3C1FNS	455	373	82	42	56	5	12	8
HSM-M200 □ -01F15-3C1FNS	528	446	82	42	56	5	12	8
HSM-M200 □ -02A15-3C1FN	560	478	82	42	70	5	12	8
HSM-M200 □ -02C15-3C1FN	607	525	82	42	70	5	12	8

*注: 200法兰电机地脚板套装 (此为选配件)

263法兰

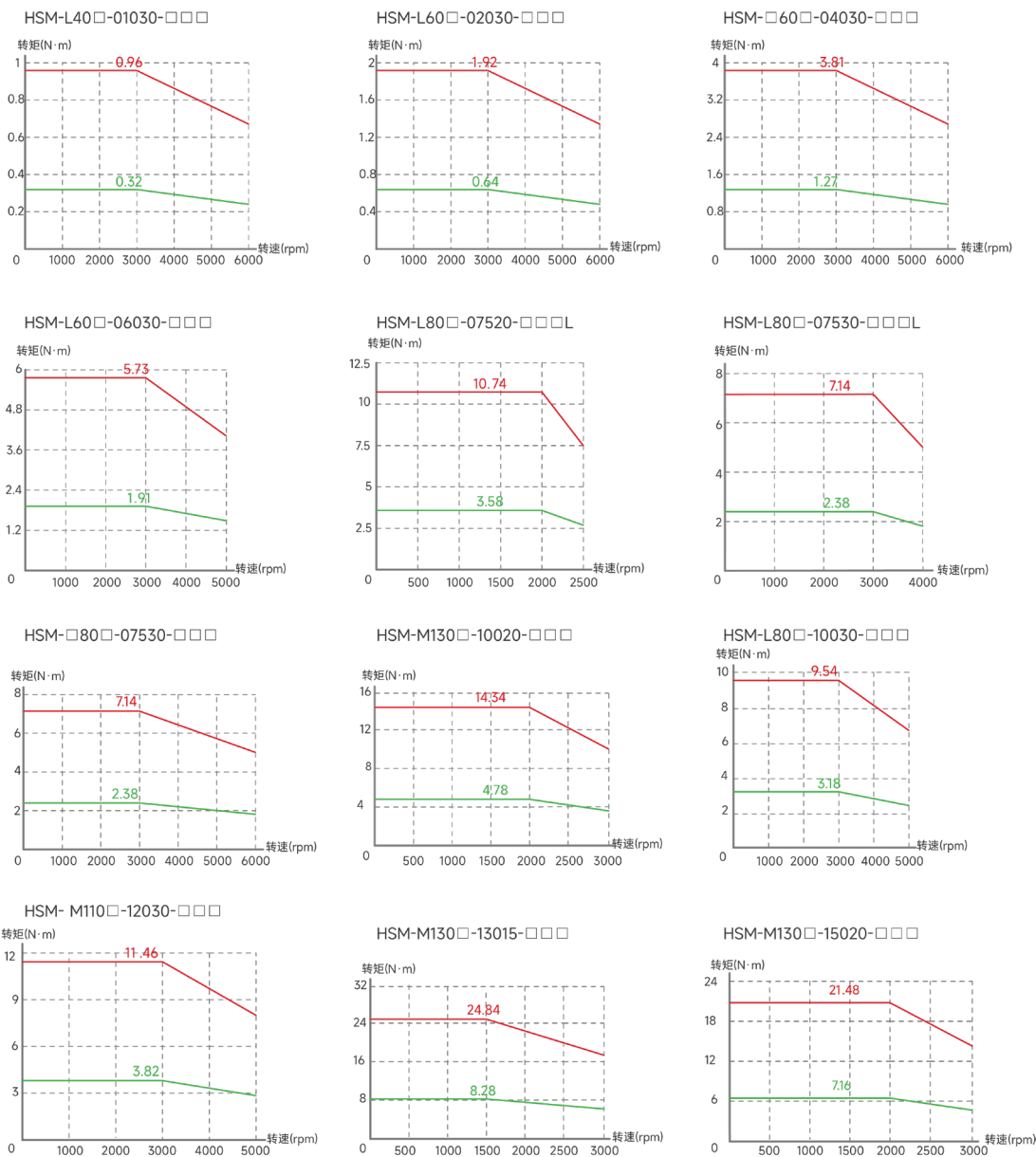


单位: mm

电机型号	L	LL	LR	S	QK	U	W	T
HSM-M260 □ -03A15-3C1FN	640	530	110	48	90	4.5	14	9
HSM-M260 □ -03H15-3C1FN	684	574	110	48	90	4.5	14	9
HSM-M260 □ -04F15-3C1FN	727	617	110	48	90	4.5	14	9
HSM-M260 □ -05F15-3C1FN	795	685	110	48	90	4.5	14	9

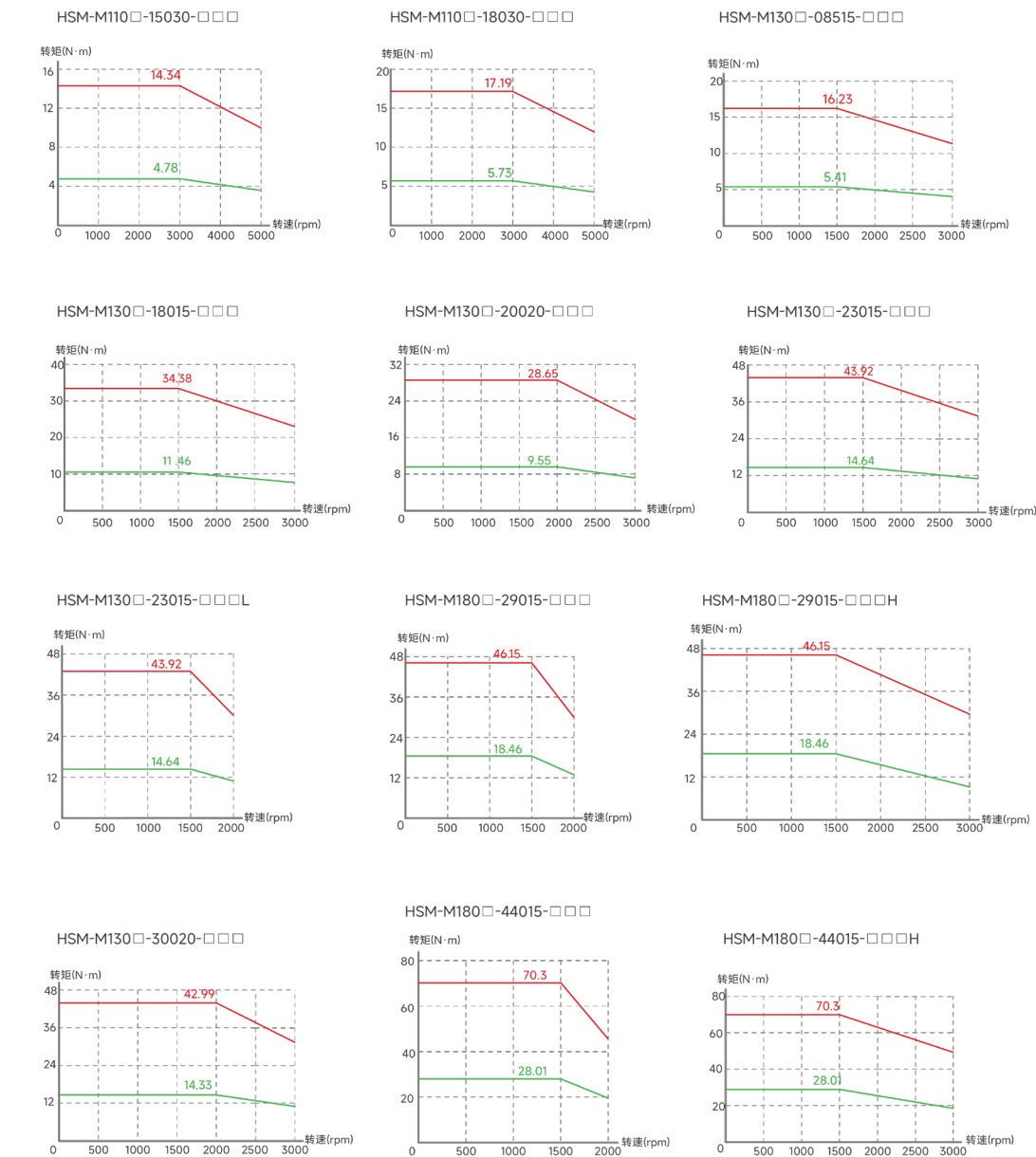
*注: 263法兰电机地脚板套装 (除HSM-M260 □ -05F15型号标配之外, 其它型号电机为选配件)

伺服电机转矩特性



注：“ — ” 为额定扭矩 “ — ” 为瞬时最大扭矩

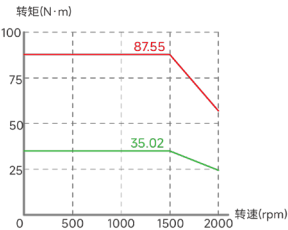
伺服电机转矩特性



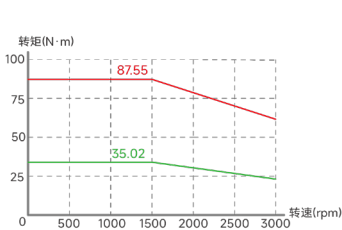
注：“ — ” 为额定扭矩 “ — ” 为瞬时最大扭矩

伺服电机转矩特性

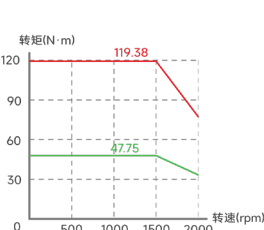
HSM-M180□-55015-□□□



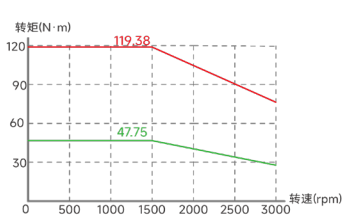
HSM-M180□-55015-□□□H



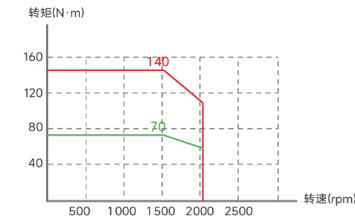
HSM-M180□-75015-□□□



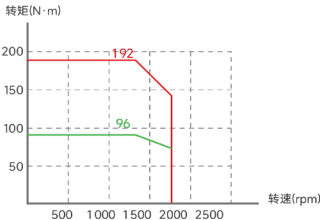
HSM-M180□-75015-□□□H



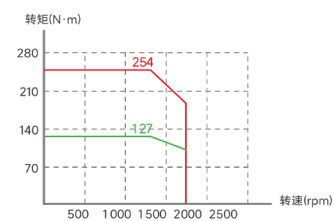
HSM-M200□-01B15-3□1FNS



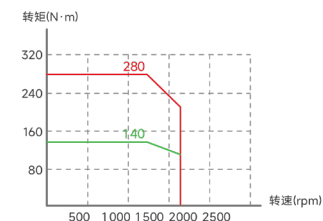
HSM-M200□-01F15-3□1FNS



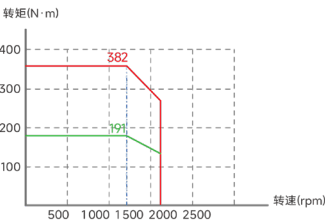
HSM-M200□-02A15-3□1FN



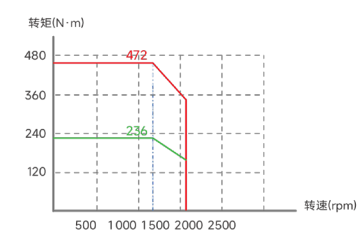
HSM-M200□-02C15-3□1FN



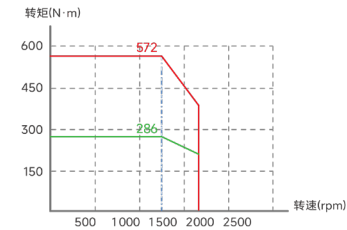
HSM-M260□-03A15-3□1FN



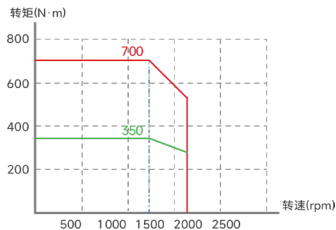
HSM-M260□-03H15-3□1FN



HSM-M260□-04F15-3□1FN



HSM-M260□-05F15-3□1FN



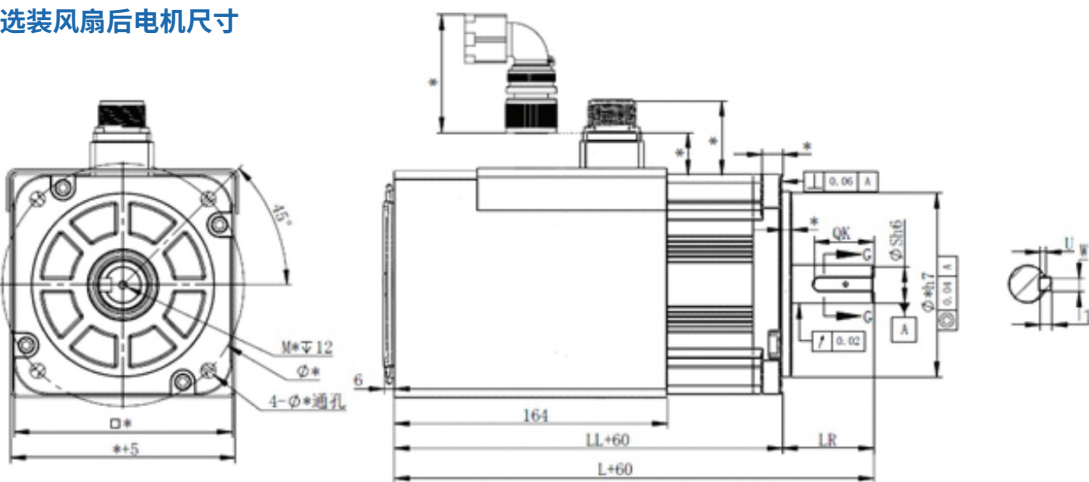
注：“ — ” 为额定扭矩 “ — ” 为瞬时最大扭矩

附件

风扇专栏

110/130/180所有型号的电机都可选装风扇，带风扇电机规格为在原规格后加上字符“F”

选装风扇后电机尺寸



电机选配风扇后机身长度增加60mm，其余尺寸不变。

风扇规格

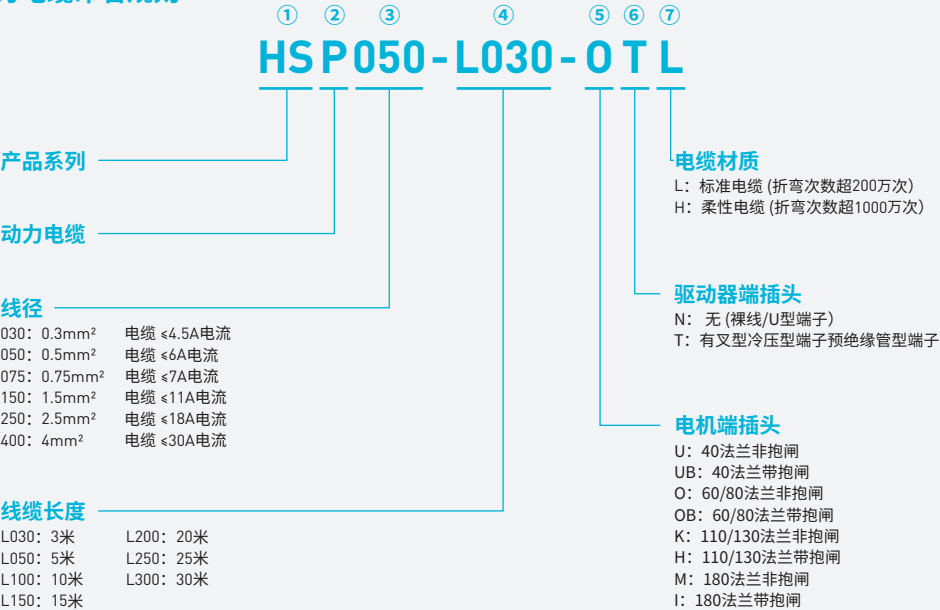
参数	描述
电压等级 V	230±15AC
额定电流 A	0.135
额定风量 CFM	89
额定转速 rpm	2650

抱闸规格

法兰尺寸 (mm)	静转矩 (N·m)	额定电压 (V)	额定电流 (A)
40	0.38	24±10%	0.25
60	1.5	24±10%	0.32
80	3.8	24±10%	0.35
110	10	24±10%	0.81
130	16	24±10%	1
180	50	24±10%	2

伺服系统线材介绍

动力电缆命名规则



HSP030-④-UT⑦

40法兰
电机动力线
不带抱闸



HSP030-④-UBT⑦

40法兰
电机动力线
带抱闸



HSP050-④-OT⑦

60/80法兰
电机动力线
不带抱闸



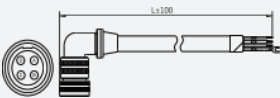
HSP050-④-OBT⑦

60/80法兰
电机动力线
带抱闸



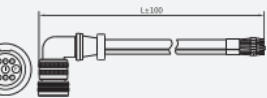
HSP150-④-KN⑦

HSP250-④-KN⑦
110/130
法兰电机
动力线
不带抱闸



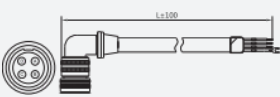
HSP150-④-HN⑦

HSP250-④-HN⑦
110/130
法兰电机
动力线
带抱闸



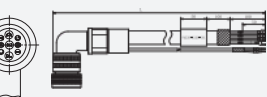
HSP250-④-MN⑦

HSP400-④-MN⑦
180
法兰电机
动力线
不带抱闸



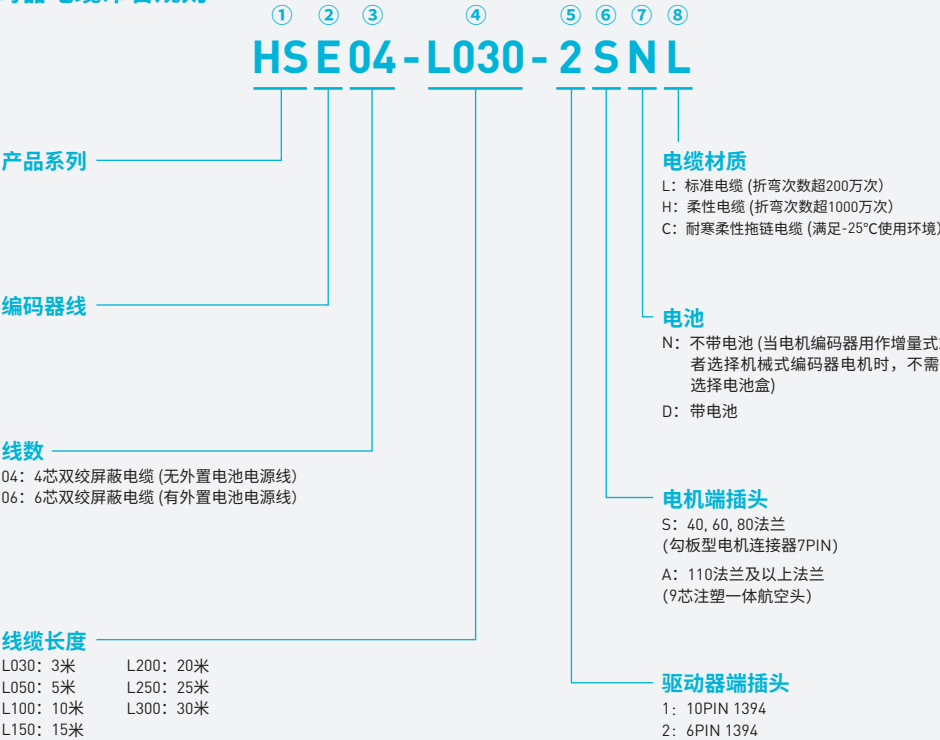
HSP250-④-IN⑦

HSP400-④-IN⑦
180
法兰电机
动力线
带抱闸



伺服系统线材介绍

编码器电缆命名规则



HSE04-④-2SN⑧

40/60/80法兰电机
编码线
不带电池



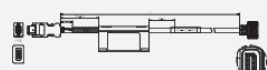
HSE04-④-2AN⑧

110法兰及以上电机
不带电池盒
编码器线



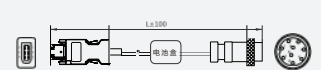
HSE06-④-2SD⑧

40/60/80法兰电机
编码线
带电池



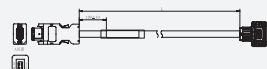
HSE06-④-2AD⑧

110法兰及以上电机
带电池盒编码器线



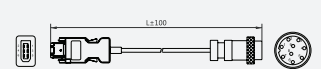
HSE06-④-2SN⑧

60/80法兰电机
编码线
不带电池



HSE06-④-2AN⑧

110法兰及以上电机
不带电池盒编码器线



HSD-Q71系列制动电阻选型

驱动器型号	制动电压	内置电阻	外置电阻最小值	外置电阻最大值
HSD-Q71-1R8A	380V	无	40Ω	200Ω
HSD-Q71-3R3A	380V	无	40Ω	100Ω
HSD-Q71-5R5A	380V	40Ω 60W	25Ω	70Ω
HSD-Q71-7R6A	380V	40Ω 60W	15Ω	50Ω
HSD-Q71-9R5A	380V	40Ω 60W	15Ω	40Ω
HSD-Q71-3R8D	700V	80Ω 60W	55Ω	180Ω

HSD-Q70系列制动电阻选型

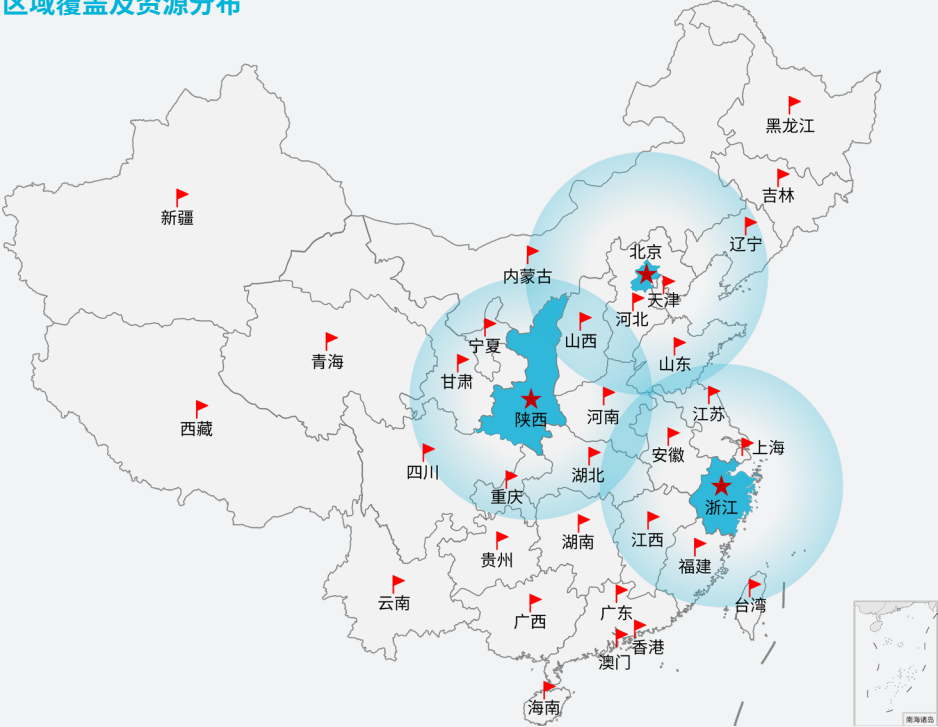
驱动器型号	制动电压	内置电阻	外置电阻最小值	外置电阻最大值
HSD-Q70-1R8A	380V	无	40Ω	200Ω
HSD-Q70-3R3A	380V	无	40Ω	100Ω
HSD-Q70-5R5A	380V	40Ω 60W	25Ω	70Ω
HSD-Q70-7R6A	380V	40Ω 60W	15Ω	50Ω
HSD-Q70-9R5A	380V	40Ω 60W	15Ω	40Ω
HSD-Q70-120A	380V	40Ω 60W	10Ω	40Ω
HSD-Q70-160A	380V	40Ω 60W	10Ω	40Ω
HSD-Q70-2R5D	700V	80Ω 60W	80Ω	220Ω
HSD-Q70-3R8D	700V	80Ω 60W	55Ω	180Ω
HSD-Q70-6R0D	700V	40Ω 60W	35Ω	110Ω
HSD-Q70-8R4D	700V	40Ω 60W	25Ω	85Ω
HSD-Q70-110D	700V	40Ω 60W	25Ω	70Ω
HSD-Q70-170D	700V	30Ω 200W	30Ω	50Ω
HSD-Q70-240D	700V	30Ω 200W	15Ω	40Ω
HSD-Q70-300D	700V	30Ω 200W	15Ω	30Ω
HSD-Q70-500D	700V	无	10Ω	20Ω
HSD-Q70-600D	700V	无	10Ω	20Ω
HSD-Q70-700D	700V	无	10Ω	15Ω
HSD-Q70-800D	700V	无	10Ω	15Ω
HSD-Q70-121D	700V	无	8Ω	10Ω
HSD-Q70-171D	700V	无	6Ω	8Ω

HSD-Q86制动电阻选型

驱动器型号	制动电压	外置电阻最小值	外置电阻最大值
HSD-Q86-DC-S220D	720V	25 Ω	50 Ω
HSD-Q86-DC-S420D	720V	25 Ω	50 Ω
HSD-Q86-DC-S600D	720V	25 Ω	50 Ω

服务 (服务热线 400-811-1999)

区域覆盖及资源分布



快速响应

- ※ 7个区域，覆盖全国范围
- ※ 8小时，可快速到达现场
- ※ 7×24小时，全年无休应急响应

专业支持

- ※ 公司三大基地：北京、杭州、西安
- ※ 400全国热线，提供专业解答
- ※ 技术支持、销售，遍布全国各个地区

业务覆盖

- ※ 华北大区：北京、天津、河北、山西、内蒙古
- ※ 东北大区：黑龙江、吉林、辽宁
- ※ 西北大区：陕西、新疆、宁夏、甘肃、青海
- ※ 华东大区：浙江、上海、江苏、福建、安徽
- ※ 华南大区：广东、广西、江西、海南、云南、湖南
- ※ 华中大区：湖北、山东、河南
- ※ 西南大区：四川、重庆、贵州、西藏