



客户咨询中心

400-111-8669

DORNATM

SERVO SERIES

DS2P/DM1选型样本·伺服系统

来自高端技术·服务于FA产业



东菱技术有限公司

DORNA TECHNOLOGY CO.,LTD

浙江省嘉兴市嘉善县干窑镇庄驰中路99号

邮编：314107

电话：400-111-8669

传真：0573-89100509

网址：www.dorna.com.cn 邮箱：dorna@midea.com

※ 本产品目录中所刊载的产品性能和规格，如因产品改进等原因发生变更时，恕不另行通知，敬请谅解。（此版本发行时间：2023.04 V1.0）
版权所有 © 东菱技术有限公司
Copyright © Dorna Technology Co.,Ltd.

自动化系统方案集成商



DS2P交流伺服驱动系统

为工业自动化设备提供最具竞争力的伺服产品

东菱技术有限公司，是一家专业从事交流伺服电机、伺服驱动器及运动控制系统的研发、生产和销售于一体的高新技术企业，其核心产品“交流伺服驱动系统”是基于自主研发的伺服驱动系统，具有性能优异、可靠性高，广泛应用于数控机床、雕刻机械、纺织机械、包装印刷、3C行业、机器人行业等自动化领域并拥有“三体系”证书（ISO9001质量保证体系、ISO14001环境管理体系、OHSAS18001职业健康安全管理体系）。



公司荣誉资质

HONORARY QUALIFICATIONS

目前，公司已拥有各项专利85项，其中，发明专利3项，实用新型57项，外观专利25项，累计开发完成省级新产品、国家级高新技术产品12项，其中，获得国家级创新基金项目2项，省重点重大科技项目1项。先后被评为“浙江省软件企业”、“浙江制造”“国家级高新技术企业”、“浙江省科技型中小企业”、“浙江省优秀民营科技企业”、“浙江研究院”等。

公司始终注重提高企业科技创新能力，重视科技合作与交流。目前，已与清华大学、浙江大学、浙江理工大学等多家高等院校、科研院所建立了产学研合作关系，共同推进工业控制产业技术创新。



2006年
嘉善东菱电子
在科创中心成立

2008年
时任国家副主席习近平同志
来东菱调研指导

2017年
美的集团收购
高创运动控制公司

2022年
增强版DS2P
推出

2006

2007

2008

2010

2017

2020

2022

2007年
第一台伺服
驱动器研发成功

2010年
伺服驱动器项目获得国家
创新基金支持项目、浙江省
重大重点科技专项

2020年
新产品DS2P
面向市场



DS2P系列/DS2P SERIES

100W 1000W
200W 1500W
400W
750W

DM1系列/DM1 SERIES

☐ 130	☐ 100	☐ 80	☐ 60	☐ 40
850W	1000W	750W	200W	100W
1000W	1500W	1000W	400W	
1300W				
1500W				

伺服产品家族 — 家族阵容 | P00

- DS2P系列 P00
- DM1系列 P00

伺服产品家族 — DS2P系列 | P01-07

- 产品特点 P02
- 命名规则 P03
- 技术规格 P04
- 选型信息 P05
 - ☐ DS2P 脉冲型
- 外形尺寸 P07

伺服产品家族 — DM1系列 | P08-17

- 产品特点 P08
- 命名规则 P09
- 技术规格 P10
- 选型信息 P12
 - ☐ 40 ☐ 60 ☐ 80 ☐ 100 ☐ 130
- 外形尺寸 P13

伺服产品家族 — 电机线缆 | P18-21

- 选型信息 P18
- 外形尺寸 P19



急速发货



全国联保



渠道代理

DS2P 系列
伺服驱动系统
SERVO DRIVE SYSTEM

性能卓越



体积小巧



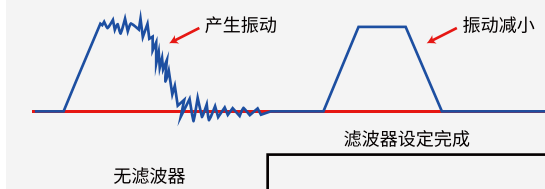
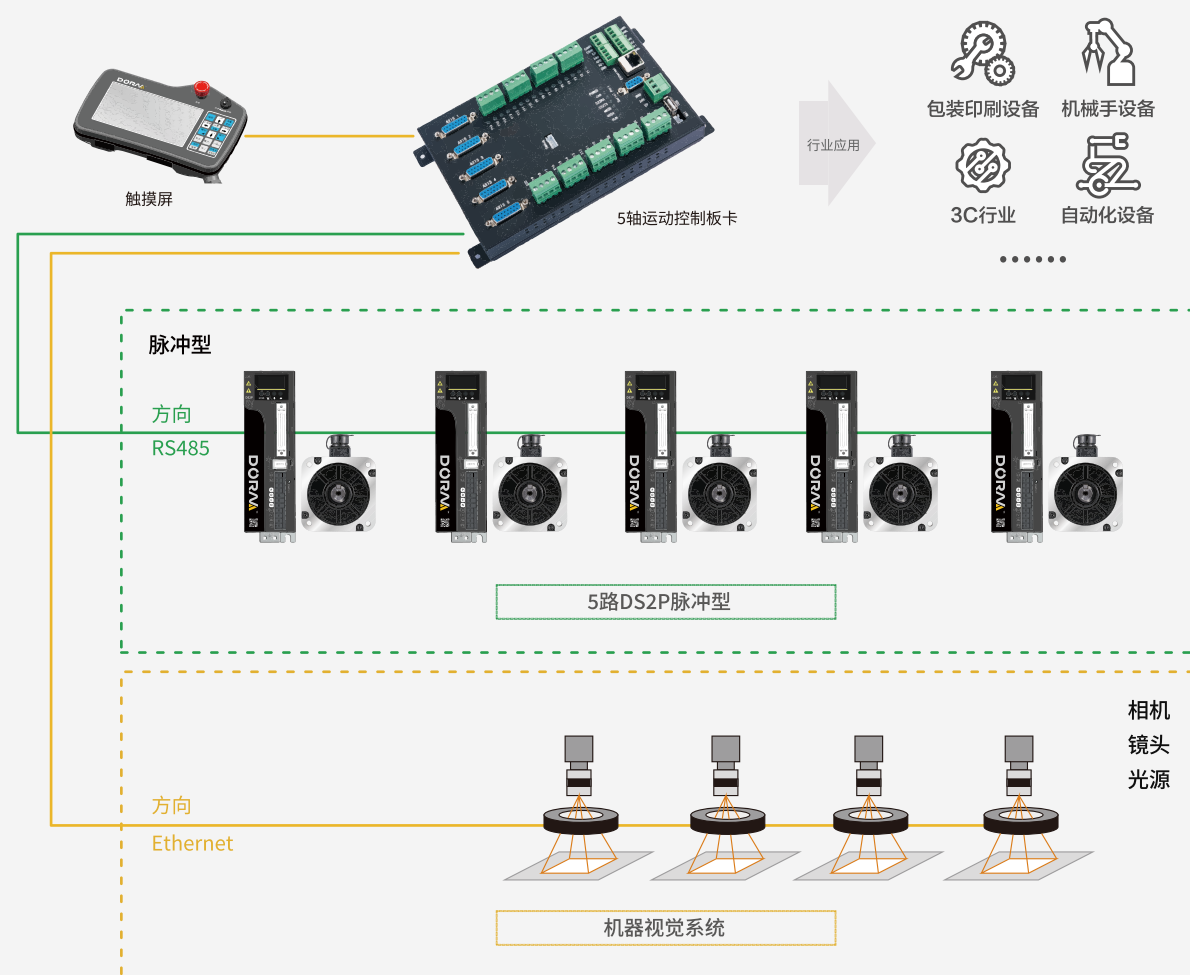
简单易用



安全可靠

四大优势
Four advantages

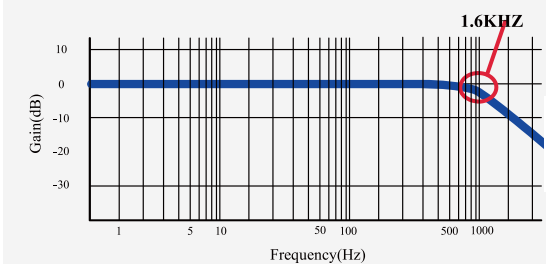
DS2P产品系列多样控制需求解决方案



4级陷波滤波器

可设置4级陷波滤波器！

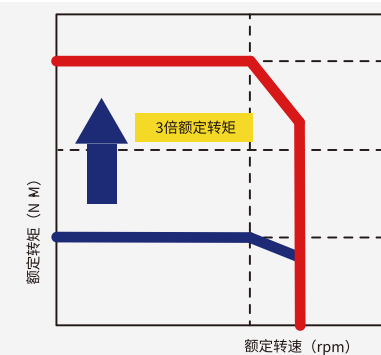
使用能减小相位滞后的4级陷波滤波器，可以抑制机械系统的共振，并提高装置的速度响应性。



响应频率1.6KHz

实现速度响应频率1.6KHz！

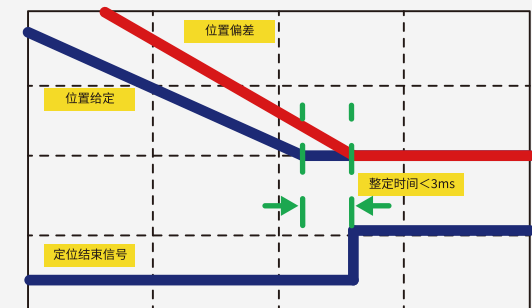
采用最新芯片提高运算速度，通过全新开发的速度环、电流环控制算法提高伺服系统的响应控制功能。



3.5倍过载

转矩3倍过载！

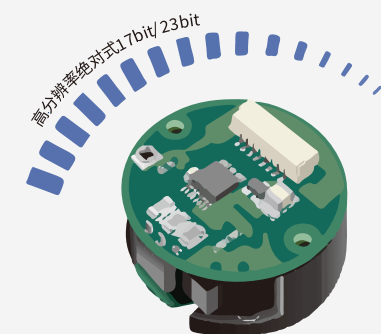
伺服驱动器具备最大3.5倍过载能力，提高了伺服的响应性能。



缩短定位时间

缩短了定位整定时间！

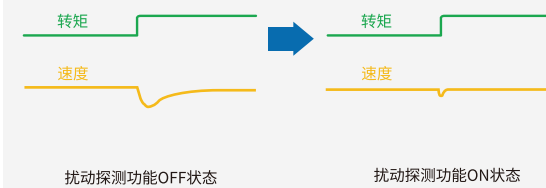
通过采用新算法，可大幅度地缩短装置的定位整定时间。



高分辨率

标配17bit/23bit编码器！

标配17bit单圈/多圈编码器，23bit单圈/多圈编码器，客户可根据自己的需求选用。



抑制外部干扰

具备抑制外部扰动功能！

通过拓宽了适用频率的新扰动观察功能，可有效地抑制来自外部的扰动影响。

命名规则 DS2P系列

项目	DS2P	P	-	08	A	S	-	*	-	****
产品系列										
产品类型	脉冲型	P								
额定输出功率	100W			01						
	200W			02						
	400W			04						
	750W			08						
	1KW			10						
	1.5KW			15						
电源电压	220V				A					
编码器类型	串行编码器接口					S				
非标规格	通用规格							无		
工厂代码	标准型									无



右面/RIGHT SIDE



前面/Front



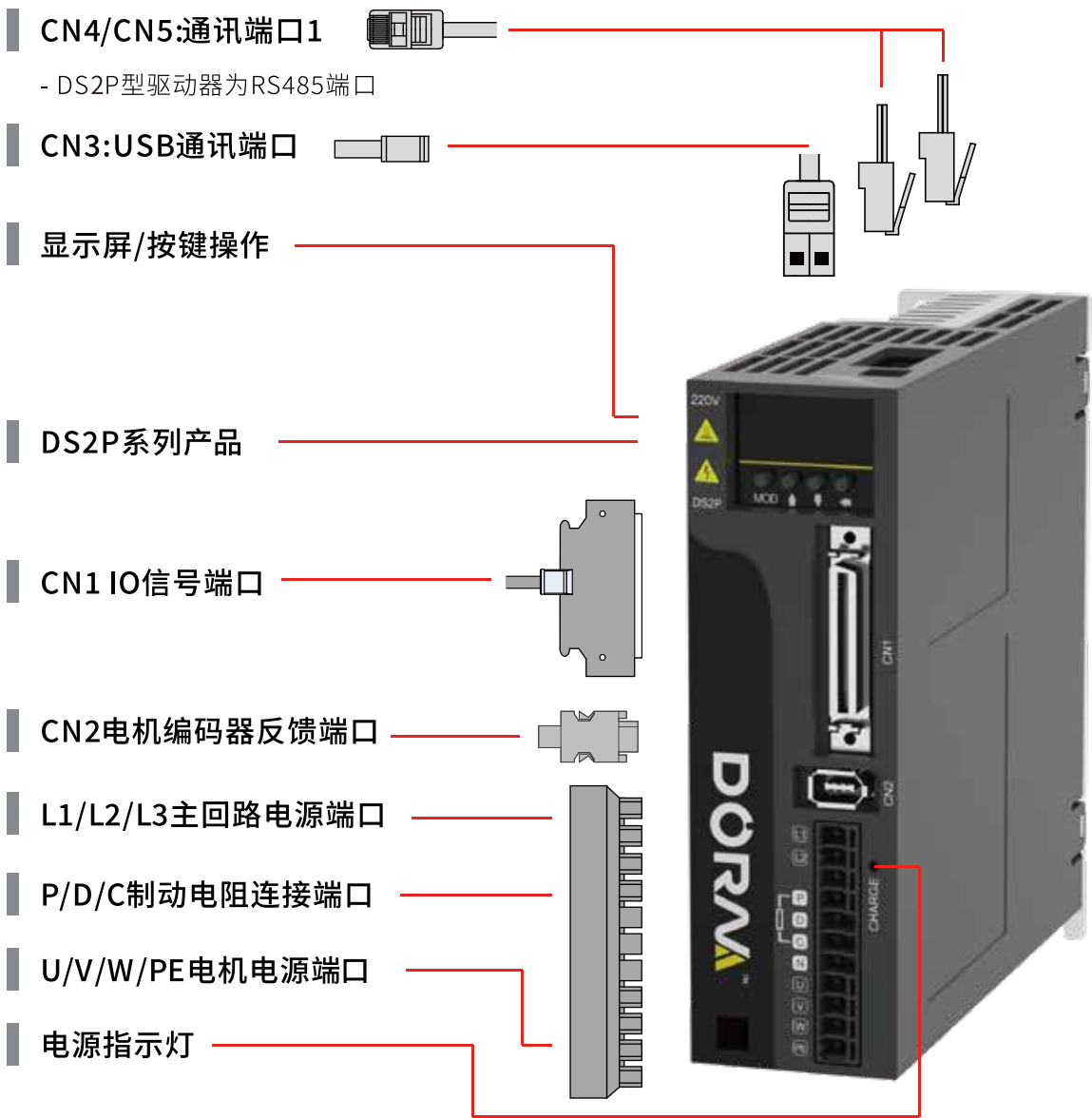
左面/LEFT SIDE



侧面/SIDEWAYS

技术规格 DS2P系列

通用规格（DS2P系列）						
DS2P □ -	01A	02A	04A	08A	10A	15A
功率	100W	200W	400W	750W	1KW	1.5KW
长（mm）	170	170	170	180	180	185
宽（mm）	40	40	40	70	70	90
高（mm）	160	160	160	160	160	160
DS2P □ 伺服驱动器基本规格						
控制回路电源	单相AC220V ± 15%50/60HZ					
主回路电源	单相AC220V				单/ 三相AC220V	
额定功率（Kw）	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	1.5
额定输出电源（A）	1.1	1.6	2.8	4.5	7.6	10.0
瞬间最大输出电流（A）	4.9	5.6	9.8	16.8	26.6	30.0
电源容量（kVA）	0.25	0.55	1.0	1.9/1.5	2.5/2.0	3.2
再生功能	无内置再生电阻，可接外置再生电阻			有内置再生电阻，可接外置再生电阻		
反馈	17bit通讯型增量编码器（131072分辨率） 23bit通讯型单圈绝对值（增加电池后，可作多圈绝对值编码器功能）（8388608分辨率）					
使用条件						
使用环境温度	0~45℃					
保存环境温度	-20~65℃					
使用环境湿度	0~90% RH以下（无结露）					
保存环境湿度	0~90% RH以下（无结露）					
保护等级/清洁度	保护等级：IP10，清洁度：2 ●无腐蚀性气体、可燃性气体 ●无水、油、药品飞溅 ●尘土、灰尘、盐分及金属粉末较少的环境中					
耐振动强度	5.8m/s ² （0.6G）以下10~60HZ（共振频率时不可连续使用）					
绝缘耐压	初级-FG之间1500V 1min					
海拔高度	1000米以下					
其他						
适合标准	CE					
构造	基座安装型					
显示按键功能	7段LEDx5位，4个按键					
超程（OT）放置功能	在主回路电源OFF、伺服报警、伺服OFF、超程（OT）时动作					



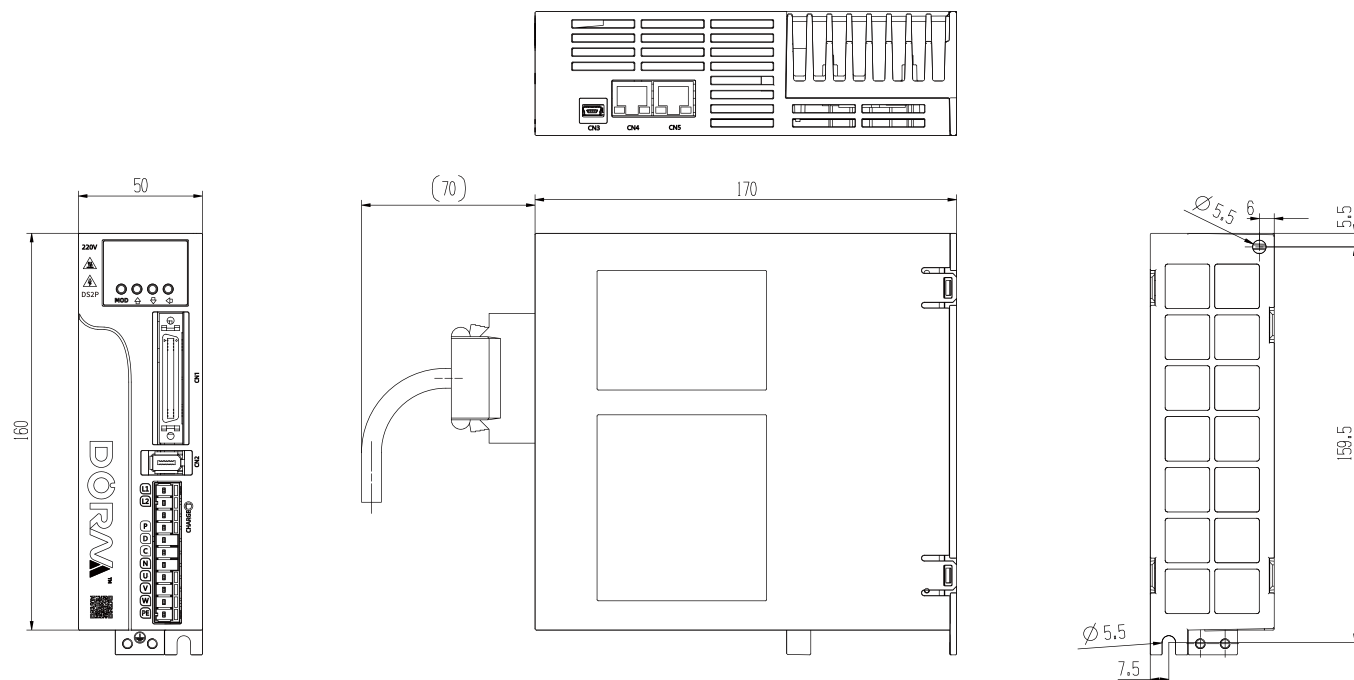
选型信息 DS2P系列

DS2P伺服驱动器规格（DS2P系列）	
速度转矩控制模式	
速度控制范围	1:5000
速度波动率	负载波动：0~100% 负载时：±0.1%以下（额定转速时） 电压波动：额定电压±10%；0.1%（额定转速时） 温度波动：25±25℃；±0.1%以下（额定转速时）
转矩控制精度（再现性）	±3%
软启动时间设定	10S
速度指令输入	指令电压：最大输入电压：±10V（正电压指令时电机正转）
	输入阻抗：约9kΩ

选型信息 DS2P系列

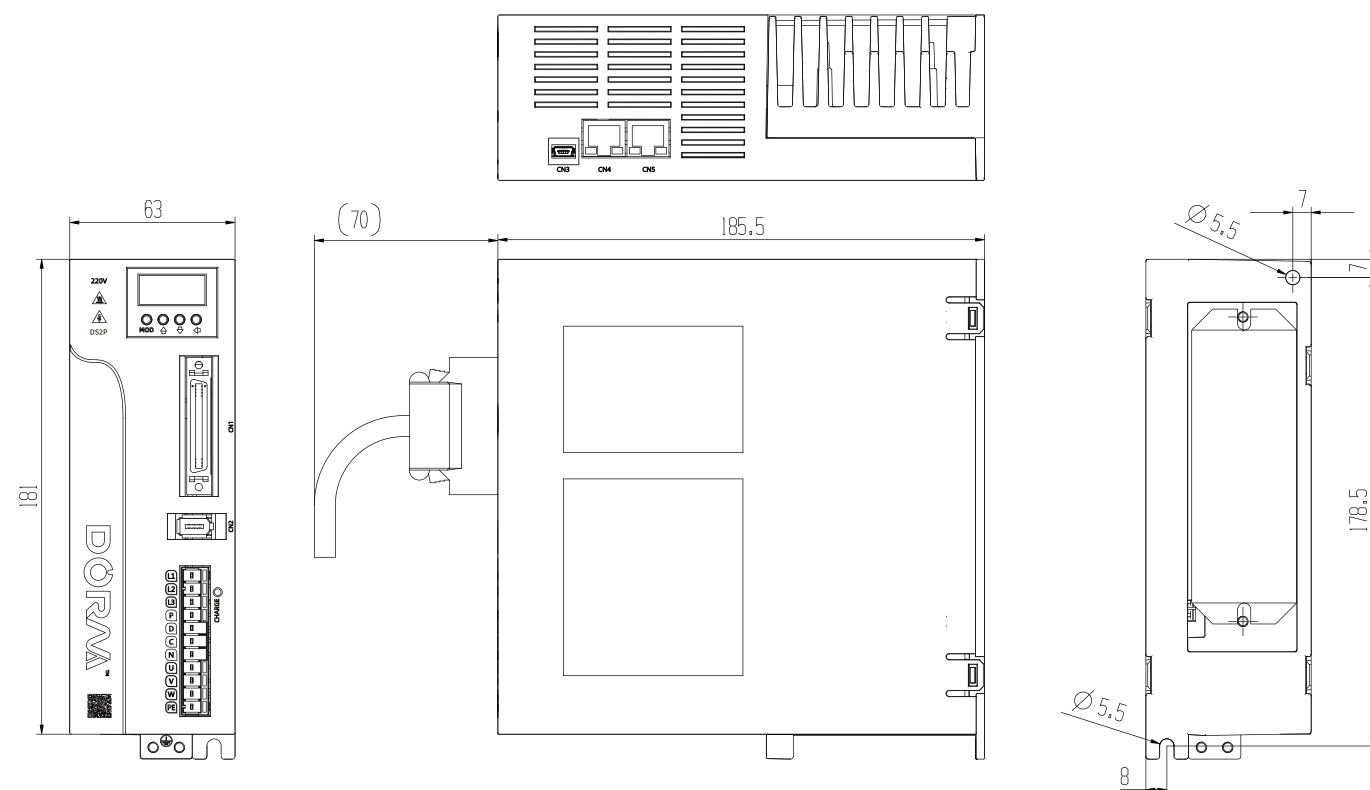
速度转矩控制模式	
内部设定速度控制	速度选择：使用外部IO信号输入选择
转矩指令输入	指令电压：最大输入电压：±10V（正电压指令时电机正转）
	输入阻抗：约9kΩ
位置控制模式	
前馈补偿	0~100%（设定单位：1%）
定位完成宽度设定	1~1073741824个指令单位
NEAR宽度设定	1~1073741824个指令单位
指令脉冲形态	低速光耦输入；高速长线接收器输入
指令脉冲种类	选择以下任意一种：符号+脉冲序列、CW+CCW脉冲序列、90°相位差二相脉冲（A相+B相）
输入脉冲频率	长线接收器驱动： 符号+脉冲序列、CW+CCW脉冲序列：4Mpps 90°相位差二相脉冲：1Mpps 脉宽不能低于0.125μs
	差分输入： 符号+脉冲序列、CW脉冲+CCW脉冲序列：500pps 90°相位差二相脉冲：125Kpps 脉宽不能低于1μs
	集电极开路： 符号+脉冲序列、CW脉冲+CCW脉冲序列：200kpps 90°相位差二相脉冲：200kpps 脉宽不能低于2.5μs
其他	
显示按键功能	主电源CHARGE，5位LED显示，4个按键
	状态显示，参数设定，监视显示，辅助功能等
通讯功能	通讯介质：RS485
	通讯协议：MODBUS
保护功能	过载、过压、过流、电源异常、编码器异常、位置偏差过大
自动调整功能	有
在线FFT功能	有
振动抑制功能	有
软件调试功能	有
输入输出信号	
位置输出	输出形态：A相，B相，Z相：差分驱动器输出；Z信号0输出
	分频比：任意分频
数字输入	8路DI（光耦隔离输入）
	可进行信号分配的变更： 伺服接通输入(S-ON)、控制模式切换输入(C-MOD)、正向驱动禁止输入(POT)、 负向驱动禁止输入(NOT)、偏差计数器清除输入(CLR)、报警清除(A-RST)、增益切换 输入(GAIN)、指令脉冲禁止输入 (INHIBIT)等。
数字输出	4路DO（光耦隔离输出）
	可进行信号分配的变更： 报警信号（ALM）、定位完成信号（COIN）、Z脉冲集电极信号（CZ）、外部制动器 解除信号（BK）、伺服准备好（S-RDY）等。

外形尺寸 (100w、200w、400w、750w)



外形尺寸 (1kw、1.5kw)

单位: mm



DM1系列马达

当今自动化，高速化，高精度化的时代，东菱伺服满足您不同场景的不同需求

核心功能
Core functions

高性能



17/23bit

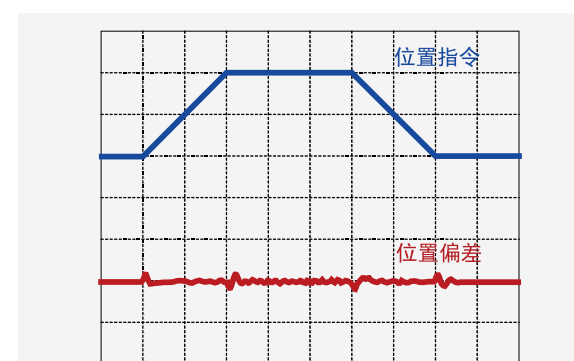


IP67



高抗振

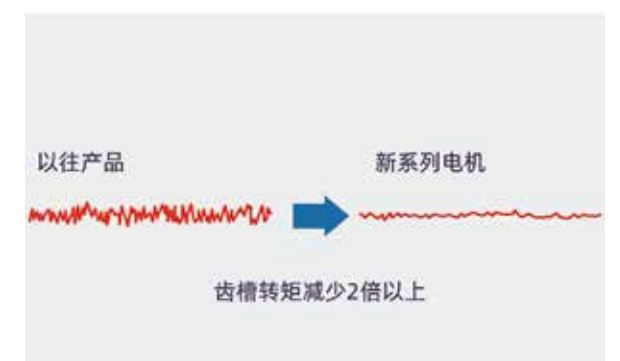
DM1系列马达性能特点



快速指令跟踪

位置、速度指令快速跟踪!

由于采用了新的位置和速度控制器，位置控制的跟随性能得到明显提高。并实现了位置偏差 ≈ 0 。



低齿槽转矩

电机具有低齿槽转矩，实现平稳运行!

通过采用全新的磁场解析设计、电机加工工艺，减小了电机的转矩脉动，从而提高了速度的稳定性和减小了伺服系统的转矩脉动。

命名规则 DM1系列

项目	DM	1	M	- 04	A	60	J	8	S	- **
产品系列										无 快速插头端子型
产品类型	设计顺序	1								航空插头端子型
惯量类型	小惯量		S							-** 客户定制型
	中惯量		M					1	无选购件	
	大惯量		H					B	带制动器	
	超大惯量		G					S	带油封	
额定输出	100W			01					E	带油封、带制动器
	200W			02				7	直轴无键	
	400W			04				8	直轴带键带孔	
	750W			08			I		17 位单圈绝对值磁电编码器	
	850W			09			J		16位多圈/17位单圈绝对值磁电编码器	
	1.0KW			10			M		23位单圈绝对值光电编码器	
	1.3KW			13			L		17位多圈/23位单圈绝对值光电编码器	
	1.5KW			15						
电源电压	220V				A					
机座号	□40机座					40				
	□60机座					60				
	□80机座					80				
	□100机座					100				
	□130机座					130				



右面/RIGHT SIDE



前面/FRONT



后面/BEHIND



侧面/SIDEWAYS

技术参数 DM1系列

机座	□40	□60		□80	
功率	100W	200W	400W	750W	750W
电压	220V				
额定时间	连续				
耐热等级	F				
绝缘电阻	DC500V, 1S, ≥100MΩ				
绝缘耐压	AC1800V, 1S, 漏电流≤8mA				
励磁方式	永磁式				
安装方式	法兰式				
连接方式	直接连接				
旋转方向	正转指令下从负载侧观察时, 逆时针旋转 (CCW)				
振动等级	V15				
环境条件					
使用环境温度	0℃-40℃				
使用环境湿度	20%-80%RH (不结露)				
安装场所	●室内无腐蚀性或爆炸性气体的场所 ●通风良好, 灰尘、垃圾及湿气少的场所 ●便于检查和清扫的场所 ●海拔1000m以下 (1000m-2000m时, 可降低额定值后使用) ●不会产生强大磁场的场所				
保管环境	在电机不通电的状态下保管时, 请遵守下列环境要求。 保管温度: -20℃-+ 60℃ (不冻结) 保管湿度: 20%-80% RH(不结露)				
抗冲击强度					
冲击加速度 (以法兰面为标准)	490m/s ²				
冲击次数	2次				
抗振性					
振动加速度 (以法兰面为标准)	49m/s ²				

技术参数DM1系列

机座	□100		□130			
功率	1000W	1500W	850W	1000W	1300W	1500W
电压	220V					
额定时间	连续					
耐热等级	F					
绝缘电阻	DC500V, 1S, ≥100MΩ					
绝缘耐压	AC1800V, 1S, 漏电流≤8mA					
励磁方式	永磁式					
安装方式	法兰式					
连接方式	直接连接					
旋转方向	正转指令下从负载侧观察时, 逆时针旋转（CCW）					
振动等级	V15					
环境条件						
使用环境温度	0℃-40℃					
使用环境湿度	20%-80%RH（不结露）					
安装场所	●室内无腐蚀性或爆炸性气体的场所 ●通风良好, 灰尘、垃圾及湿气少的场所 ●便于检查和清扫的场所 ●海拔1000m以下（1000m-2000m时, 可降低额定值后使用） ●不会产生强大磁场的场所					
保管环境	在电机不通电的状态下保管时, 请遵守下列环境要求。 保管温度: -20℃-+60℃（不冻结） 保管湿度: 20%-80% RH(不结露)					
抗冲击强度						
冲击加速度 （以法兰面为标准）	490m/s ² □					
冲击次数	2次					
抗振性						
振动加速度 （以法兰面为标准）	49m/s ² □（前后方向为24.5m/s ² □）					

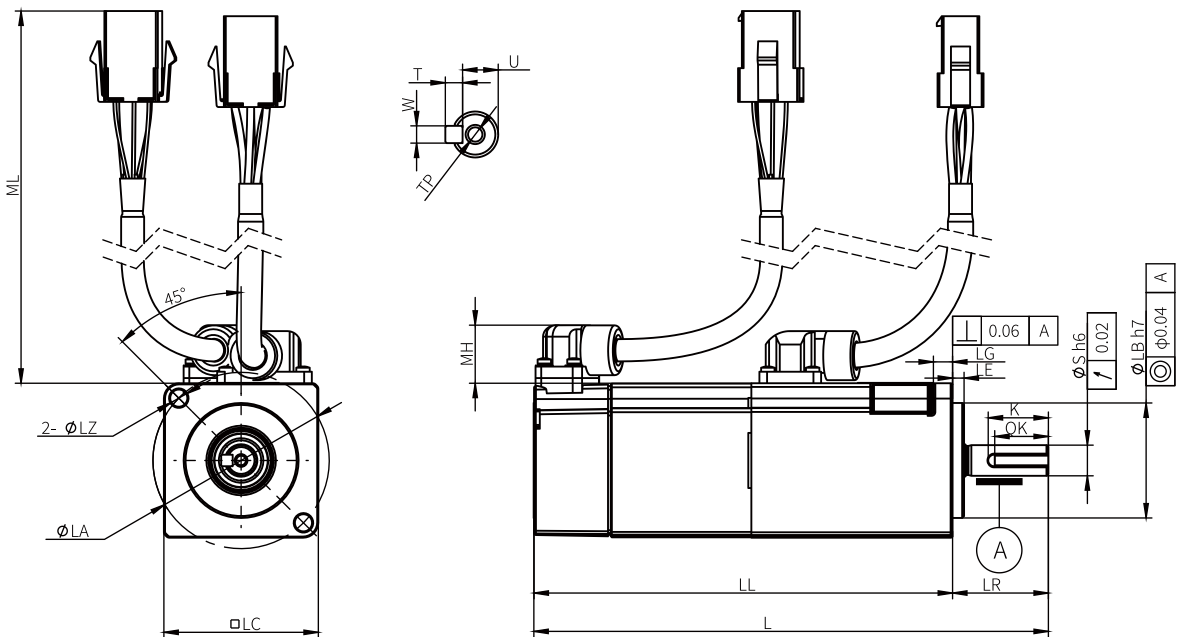
选型信息DM1系列

机座号	□40	□60		□80	
额定功率 (kW)	0.1	0.2	0.4	0.75	1
额定电压 (v)	220	220	220	220	220
额定转矩 (N·m)	0.32	0.64	1.27	2.39	3.18
最大转矩 (N·m)	1.12	2.24	4.50	8.40	11.13
额定电流 (A)	1.00	1.43	2.89	4.44	6.19
瞬间最大电流 (A)	3.8	4.86	10.10	15.60	21.7
额定转速 (rpm)	3000	3000	3000	3000	3000
瞬间最大转速 (rpm)	6000	6000	6000	6000	6000
转子惯量 (10-4kg.m ²)	0.041	0.203	0.366	1.40	1.80
制动器配置	保持	保持	保持	保持	保持
制动器额定功率 (w)	6.1	7.3	7.3	8.5	8.5
制动器额定电压 (v)	24	24	24	24	24
制动器静摩擦转矩 (N·m)	0.32	0.64	1.27	2.39	3.18
制动器吸合时间 (ms)	100	100	100	100	100
制动器释放时间 (ms)	60	80	80	80	80
制动器惯量 (10-4kg.m ²)	0.0014	0.013	0.013	0.05	0.05

机座号	□100			□130		
额定功率 (kW)	1	1.5	0.85	1	1.3	1.5
额定电压 (v)	220	220	220	220	220	220
额定转矩 (N·m)	3.18	4.77	5.39	4.77	8.34	7.16
最大转矩 (N·m)	9.55	14.30	16.17	14.30	25.02	21.50
额定电流 (A)	5.94	8.62	5.90	5.34	9.00	8.13
瞬间最大电流 (A)	18.17	26.74	17.7	15.80	27.00	24.50
额定转速 (rpm)	3000	3000	1500	2000	1500	2000
瞬间最大转速 (rpm)	6000	6000	3000	3000	3000	3000
转子惯量 (10-4kg.m ²)	2.15	3.1	13.8	6.66	19.90	9.60
制动器配置	保持	保持	保持	保持	保持	保持
制动器额定功率 (w)	19.5	19.5	23	23	23	23
制动器额定电压 (v)	24	24	24	24	24	24
制动器静摩擦转矩 (N·m)	3.18	4.77	5.39	4.77	8.34	7.16
制动器吸合时间 (ms)	120	120	100	100	100	100
制动器释放时间 (ms)	80	80	80	80	80	80
制动器惯量 (10-4kg.m ²)	1.10	1.10	1.90	1.90	1.90	1.90

伺服电机产品概述

40系列外形尺寸图（单位：mm）

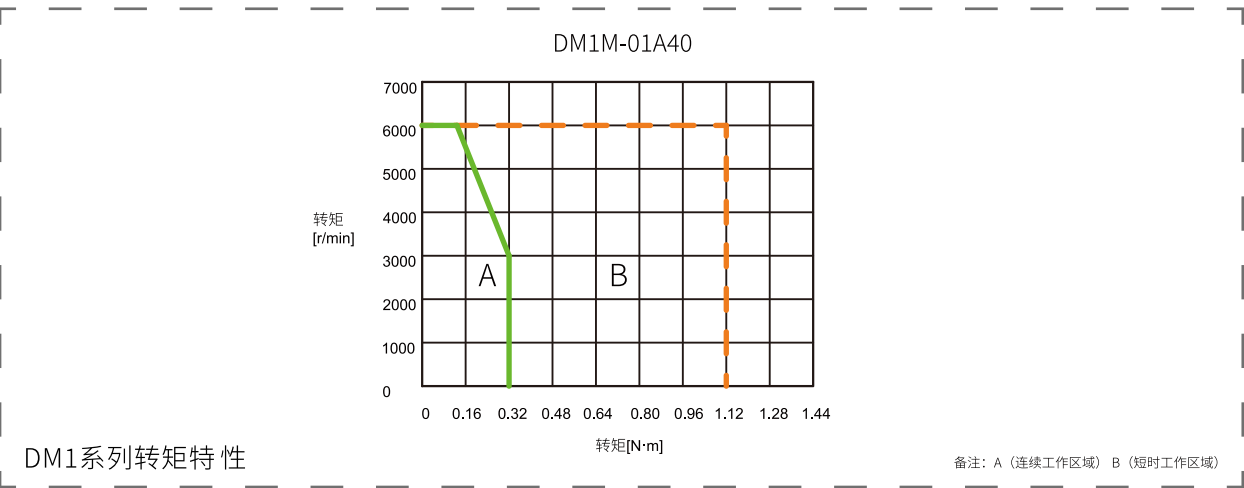


□40机座尺寸表（单位：mm）

功率	L	LL	LR	LA	LB	LC	LE	LG
100W	102 (134)	77 (109)	25	46	30	40	3	5

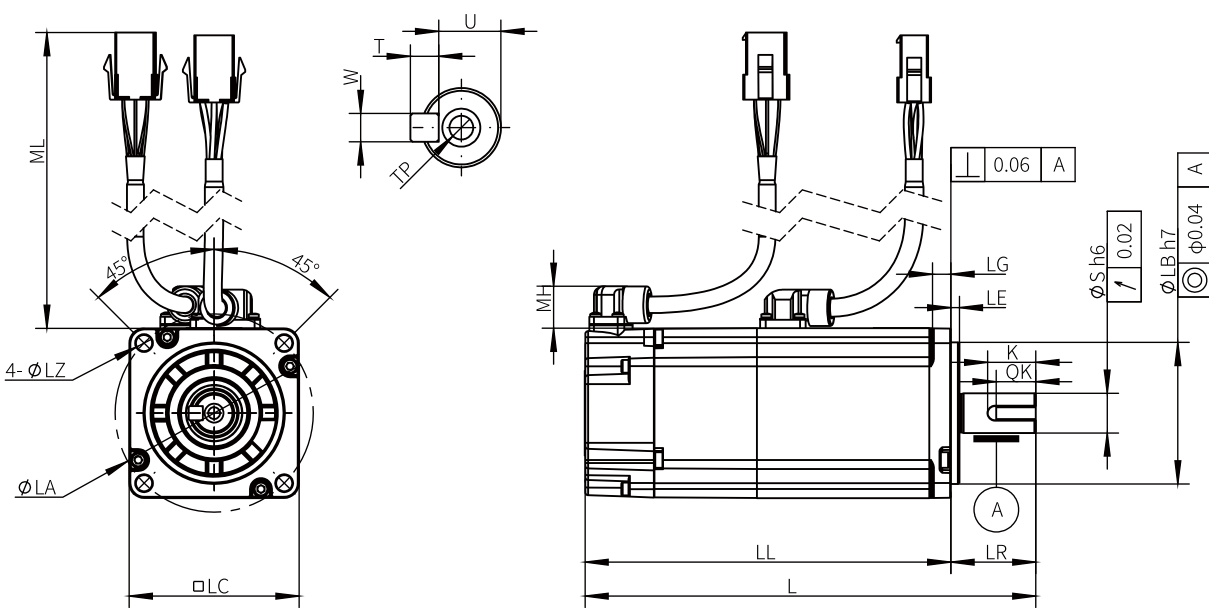
LZ	S	K	QK	W	T	U	MH	ML	TP
4.5	8	15.7	14	3	3	6.2	15.2	300	M3深7

（注）“（）”内是配置制动器机型的尺寸。



伺服电机产品概述

60系列外形尺寸图（单位：mm）

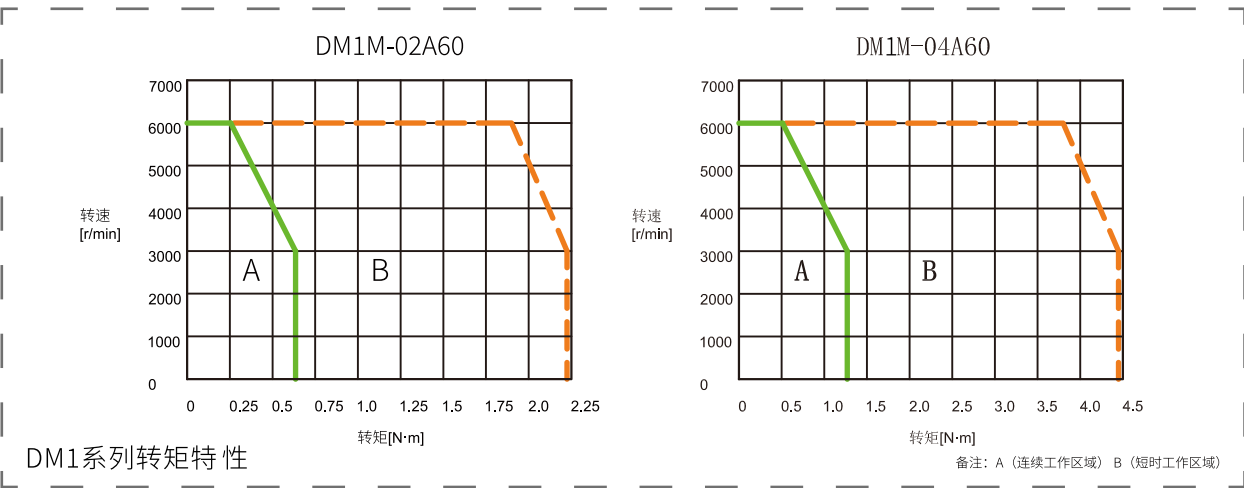


□60机座尺寸表（单位：mm）

功率	L	LL	LR	LA	LB	LC	LE	LG
200W	108.5 (141.5)	78.5 (111.5)	30	70	50	60	3	6.5
400W	126.5 (160)	96.5 (130)	30	70	50	60	3	6.5

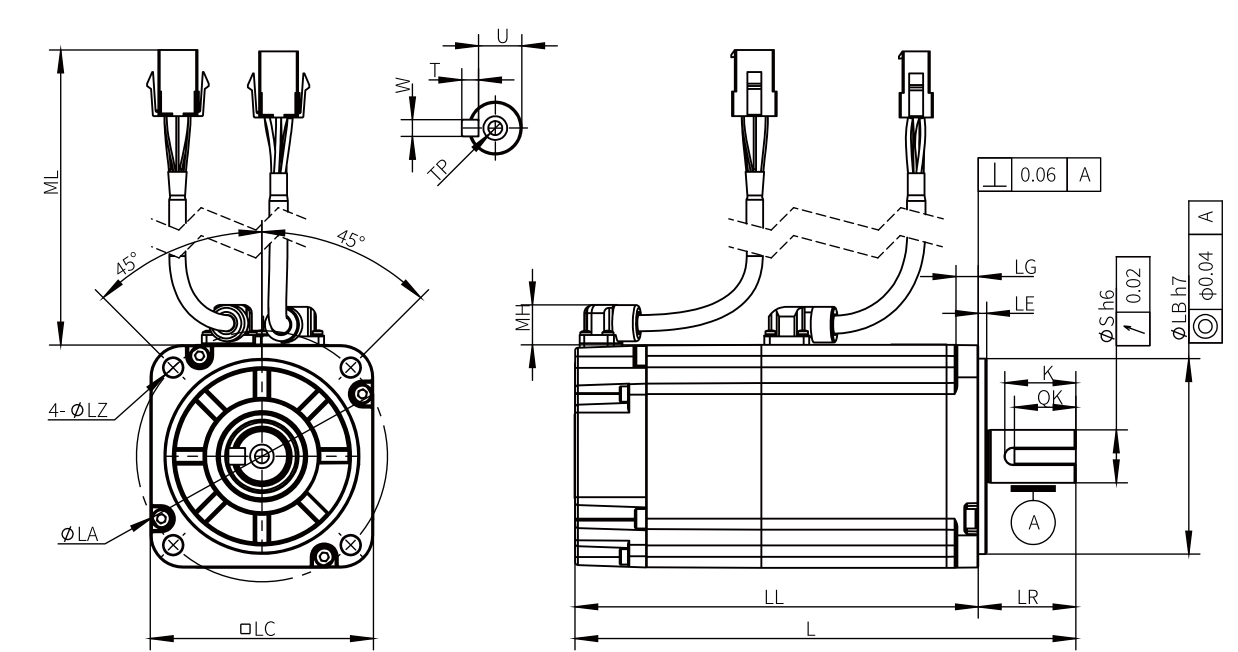
LZ	S	K	QK	W	T	U	MH	ML	TP
5.5	14	17	14	5	5	11	15.3	300	M5深12
5.5	14	17	14	5	5	11	15.3	300	M5深12

（注）“（）”内是配置制动器机型的尺寸。



伺服电机产品概述

80系列外形尺寸图（单位：mm）

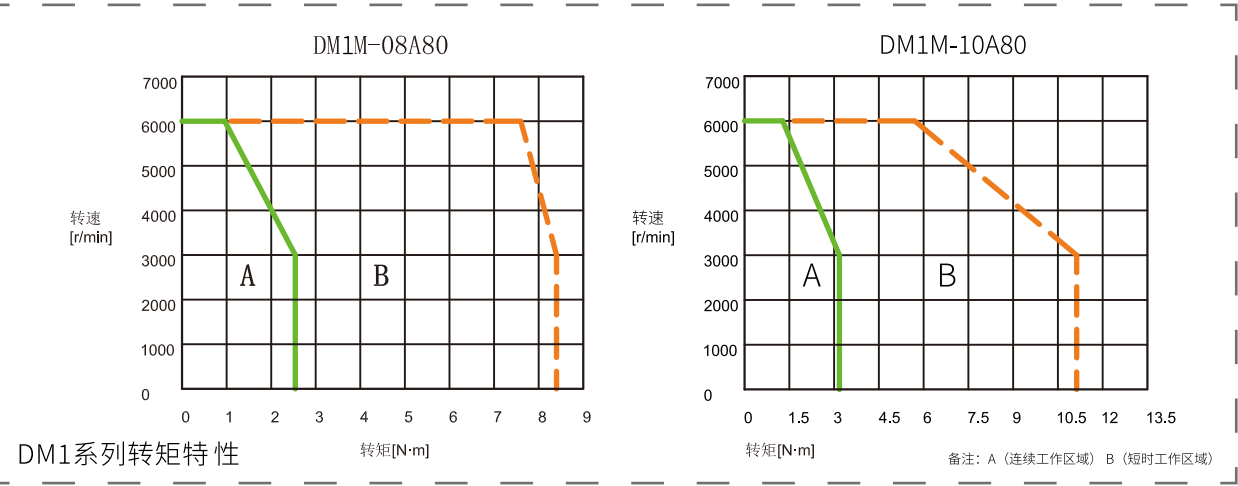


□80机座尺寸表（单位：mm）

功率	L	LL	LR	LA	LB	LC	LE	LG	LZ
750W	143 (180)	108 (145)	35	90	70	80	3	8	6.6
1KW	155 (192)	120 (157)	35	90	70	80	3	8	6.6

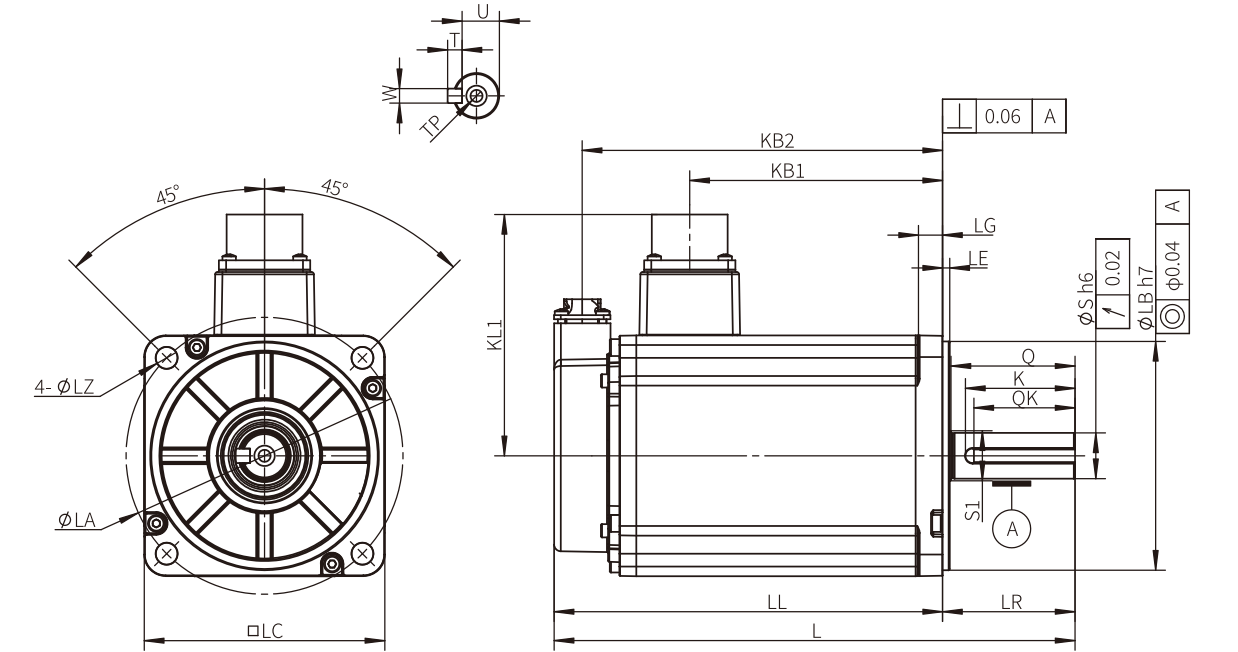
S	K	QK	W	T	U	MH	ML	TP
19	25.5	22	6	6	15.5	14.3	300	M6深14
19	25.5	22	6	6	15.5	14.3	300	M6深14

（注）“（）”内是配置制动器机型的尺寸。



伺服电机产品概述

100系列外形尺寸图（单位：mm）

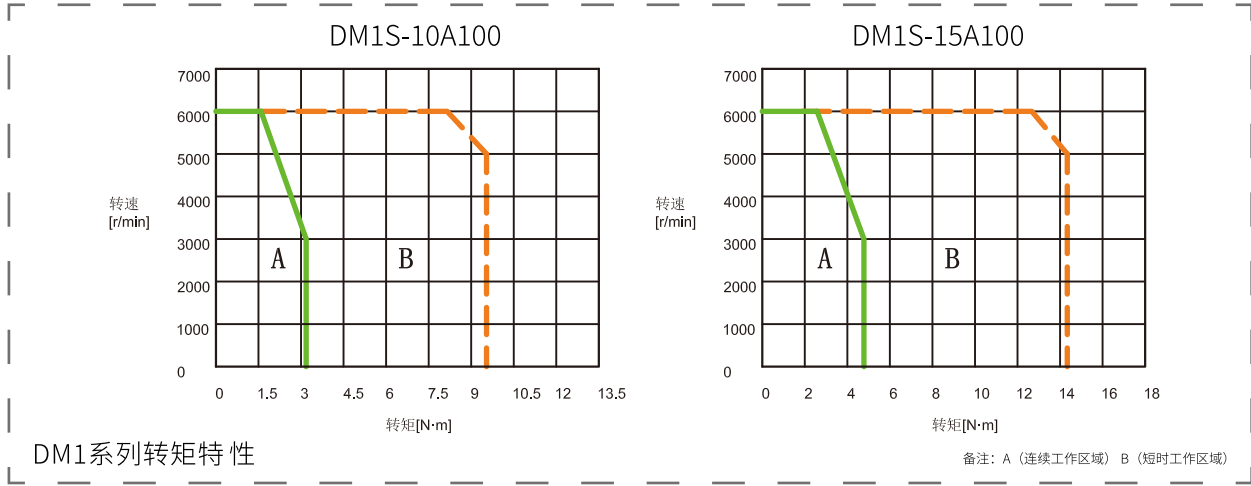


□100机座尺寸表（单位：mm）

功率	L	LL	LR	KB1	KB2	KL1	LA	LB	LC	LE
1KW	175 (207)	120 (152)	55	65	108 (140)	100	115	95	100	3
1.5KW	195 (227)	140 (172)	55	85	128 (160)	100	115	95	100	3

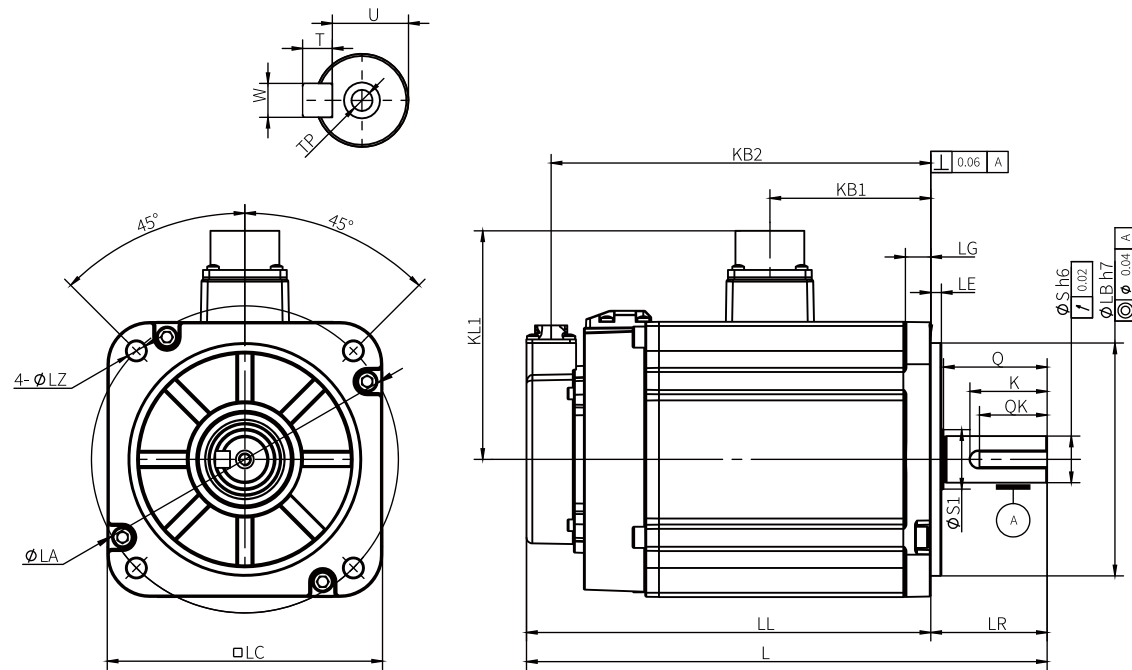
LG	LZ	S	S1	Q	K	QK	W	T	U	TP
10	9	19	21	51.5	45.5	42	6	6	15.5	M6深16
10	9	19	21	51.5	45.5	42	6	6	15.5	M6深16

（注）“（）”内是配置制动器机型的尺寸。



伺服电机产品概述

130系列外形尺寸图（单位：mm）

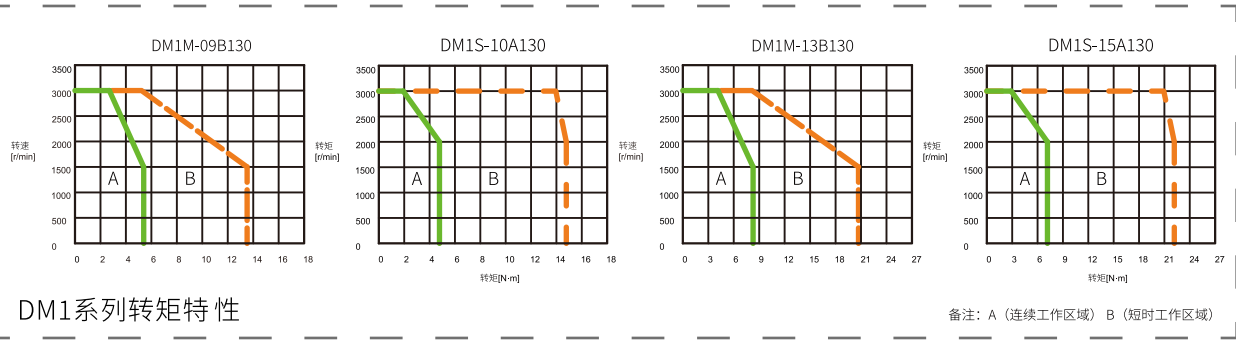


□130机座尺寸表（单位：mm）

功率	L	LL	LR	KB1	KB2	KL1	LA	LB	LC
850W	192 (221)	137 (166)	55	61	125 (154)	114	145	110	130
1KW	172 (201)	117 (146)	55	61	105 (134)	114	145	110	130
1.3KW	217 (246)	162 (191)	55	76	150 (179)	114	145	110	130
1.5KW	187 (216)	132 (161)	55	76	120 (149)	114	145	110	130

LE	LG	LZ	S	S1	Q	K	QK	W	T	U	TP
5	12	9	22	28	49	36.5	32	8	7	18	M6深16
5	12	9	22	28	49	36.5	32	8	7	18	M6深16
5	12	9	22	28	49	36.5	32	8	7	18	M6深16
5	12	9	22	28	49	36.5	32	8	7	18	M6深16

（注）“（）”内是配置制动器机型的尺寸。



DM1系列转矩特性

备注：A（连续工作区域）B（短时工作区域）

选型信息 电缆选型一览表

项目/驱动型号		DS2P (220V)					
电机规格		DM 1					
		40	60	80	100		130
		0.05~1KW		1.0KW	1.5~2.0KW（含）		1.5KW（含）以下
标准型							
编码线	不带电池	BF-040(S)-□		BT-040(S)-□		BT-040(S)-□	
	带电池	BK-040(S)-□		BS-040(S)-□		BS-040(S)-□	
防水型							
编码线	不带电池	BN-040(S)-□ 金属 BA-050(S)-□ 塑料		BT-040(S)-□		BT-040(S)-□	
	带电池	BL-040(S)-□ 金属		BS-040(S)-□		BS-040(S)-□	
标准型							
动力线	不带抱闸	DB-050(S)-□		DA-060-□	DB-060-□	DA-060-□	
	带抱闸	DC-050(S)-□		DC-060-□	DD-060-□	DC-060-□	
防水型							
动力线	不带抱闸 (4芯)	DQ-050-□ 塑料		DA-060-□	DB-060-□	DA-060-□	
	带抱闸 (6芯)	DN-060-□ 塑料		DC-060-□	DD-060-□	DC-060-□	
标准型							
控制线 (线、头)	不焊	KE-007					

注：1.□代表线长;3.0,5.0,10.0代表3米，5米，10米。
2.用于移动部位，请用弯曲型线缆，建议弯曲半径（R）7.5D以上。
3.编码器线缆使用长度建议20米以内。

DS2/DM1 配件实物展示	防水型		配线			
	连接头			控制线		
		塑料防水接头	金属防水接头		8芯	16芯
	配线		配线			
	普通型			运动型		
		动力线	编码线		动力线	编码线

电机线缆外观图及接线定义

线缆型号	长度	线缆外观	接线定义			
BF-040(S)-□	3M, 5M, 10 M		驱动端	颜色	信号	电机端
			SC-06			4.14 AMP9 芯公头
			1	红	5V	1
			2	黑	0V	2
			5	蓝	PD+	3
			6	蓝黑	PD-	4
			外壳	屏蔽	PE	9

线缆型号	长度	线缆外观	接线定义			
BK-040(S)-□	3M, 5M, 10 M		驱动端	颜色	信号	电机端
			SC-06			4.14 AMP9芯公头
			1	红	5V	1
			2	黑	0V	2
			5	蓝	PD+	3
			6	蓝黑	PD-	4
			不接	绿	BAT+	5
			不接	绿黑	BAT-	6
			外壳	屏蔽	PE	9

线缆型号	长度	线缆外观	接线定义				
DQ-050-□	3M, 5M, 10 M		驱动端	颜色	信号	色码	电机端
			VE1008	红	U		3
			VE1008	白	V		2
			VE1008	黑	W		4
			VE1008	黄绿	PE		1

线缆型号	长度	线缆外观	接线定义				
DN-060-□	3M, 5M, 10 M		驱动端	颜色	信号	色码	电机端
			冷压端子				SY1710/P7
			VE1008	红	U		3
			VE1008	白	V		2
			VE1008	黑	W		4
			VE1008	黄绿	PE		1
			SV1.25-4/红色	蓝	24VDC		6
			SV1.25-4/红色	棕	24VGND		7

电机线缆外观图及接线定义

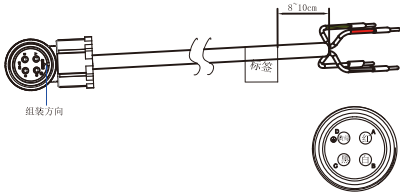
线缆型号	长度	线缆外观	接线定义			
BT-040(S)-□	3M, 5M, 10 M		驱动端	颜色	信号	电机端
			SC-06			CMV1 10芯插头
			1	红	5V	4
			2	黑	0V	9
			5	蓝	PD+	1
			6	蓝黑	PD-	2
			外壳	屏蔽	PE	10

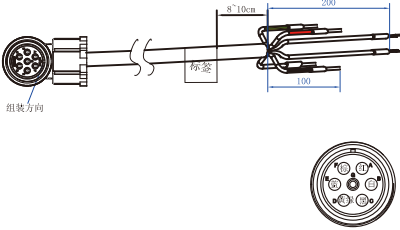
线缆型号	长度	线缆外观	接线定义			
BS-040(S)-□	3M, 5M, 10 M		驱动端	颜色	信号	电机端
			SC-06			CMV1 10芯插头
			1	红	5V	4
			2	黑	0V	9
			5	蓝	PD+	1
			6	蓝黑	PD-	2
			不接	绿	BAT+	6
			不接	绿黑	BAT-	5
			外壳	屏蔽	PE	10

线缆型号	长度	线缆外观	接线定义				
BA-050(S)-□	3M, 5M, 10 M		驱动端	颜色	信号	色码	电机端
			SC-06-4				SY1710/P9
			1	红	+5V		2
			2	黑	0V		3
			5	蓝	PD+		4
			6	蓝黑	PD-		7
			外壳	屏蔽线			1

线缆型号	长度	线缆外观	接线定义				
DC-050(S)-□	3M, 5M, 10 M		驱动端	颜色	信号	色码	电机端
			冷压端子				4.14连接器 (公头6P)
			VE1008	红	U		1
			VE1008	白	V		2
			VE1008	黑	W		3
			VE1008	黄绿	PE		4
			SV1.25-4/红色	蓝	24VDC		5
			SV1.25-4/红色	棕	24VGND		6

电机线缆外观图及接线定义

线缆型号	长度	线缆外观	接线定义				
DA-060-□	3M，5M，10 M		驱动端 管型端子	颜色	信号	色码	电机端 CMS3108 A20-4SBI
			管型端子	红	U		A
			管型端子	白	V		B
			管型端子	黑	W		C
			管型端子	黄绿	PE		D

线缆型号	长度	线缆外观	接线定义				
DC-060-□	3M，5M，10 M		驱动端 冷压端子	颜色	信号	色码	电机端 CMS3108 A20-15SBI
			管型端子	红	U		A
			管型端子	白	V		B
			管型端子	黑	W		C
			管型端子	黄绿	PE		D
			RV1.25-4/红色	蓝	BK+		E
			RV1.25-4/红色	棕	BK-		F

注：1.□代表线长;3.0,5.0,10.0代表3米，5米，10米。
2.用于移动部位，请用弯曲型线缆，建议弯曲半径（R）7.5D以上。

技术引领市场，品质铸就标杆
TECHNOLOGY LEADS THE MARKET, QUALITY CASTS BENCHMARK