

AC伺服电机·驱动器

MINAS A6 家族
搭载无电池绝对式编码器电机

IN Better Solution



●本产品为工业用机器，禁止在家庭使用。

2023.7

■「电机规格」页码的注释相关

注1) A, B型驱动器没有内置再生电阻。产生再生能量时，请自备选购部件的外置再生电阻。

●AC100V 电源时

再生制动器频率是表示电机单体从额定转速到减速停止时的容许频度。

- 带负载时，表的值为 $1/(m + 1)$ 。(m = 负载惯量 / 转子惯量)
- 超过额定转速时的再生制动器频率是 (运转速度 / 额定速度) 的 2 次方的反比。
- 电源电压是 AC115V (AC100V 电源时)。
- 电源电压变动时，相对于表的值进行 (运行电源电压 / 115) 的 2 次方的反比计算。
- 运行转速频繁变化时，和上下垂直运动会常时间为再生状态，此时请咨询本公司。

●AC200V 电源时

再生制动器频率是电机单体从额定转速到减速停止时的容许频度。

- 带负载时，表的值为 $1/(m + 1)$ 。(m = 负载惯量 / 转子惯量)
- 超过额定转速时的再生制动器频率是 (运转速度 / 额定速度) 的 2 次方的反比。
- 电源电压是 AC230V (AC200V 电源时)。
- 电源电压变动时，相对于表的值进行 (运行电源电压 / 230) 的 2 次方的反比计算。
- 运行转速频繁变化时，和上下垂直运动会常时间为再生状态，此时请咨询本公司。

注2) 实效转矩在额定转矩内，对于再生频度没有限制。

注3) 负载惯量比超过记载值时，请咨询本公司。

■保持制动器的规格、容许载重，环境条件，电机的质量请咨询本公司。

■电机选购部件相关

电机电缆等，其他的选购部件相关和 A6 系列选购部件通用，请参照 A6 家族产品目录。

■适用驱动器的软件版本相关

驱动器·系列名	软件版本	对应时期
A6SE系列、A6SF系列	Ver 1.09	2018年9月以后生产品
A6NE系列、A6NF系列	Ver 1.23	2018年5月以后生产品
A6BE系列、A6BF系列	Ver 1.04	2018年8月以后生产品

修理

请通过购入的代理商咨询修理事宜。
如果您购买的设备中搭载了本公司产品，也请咨询设备制造厂商。

URL

可通过以下网址下载电子数据 (操作说明书、CAD 数据) 等。
<http://device.panasonic.cn/ac/>

●请咨询



无需电池即可构成绝对式系统。

因在电机上搭载了发电原件,故无需使用绝对式编码器用的电池。
提高维护性的同时,又能支持环保&经济的工业机械和系统的构成。

**不使用有寿命的电池部品,
无需进行交换作业等的维护工作。**

**由于不用电池,可减少繁琐的仓库管理和交换成本。
为既环保又经济的工业机械和系统的构筑作出贡献。**



与驱动器的组合 ※ 适用驱动器的软件版本相关请参照此产品目录封底。

● □80 mm 以下 50 W ~ 1000 W MSMF, MQMF, MHMF 导线型 IP65

电机			驱动器			电源设备容量 (额定负载时)
电机系列	电源电压	功率 (W)	型号	A6系列型号	尺寸图外形型号	
MSMF (导线型) 3000 r/min 低惯量	单相 100 V	50	MSMF5AZA1□2	MADL ☆ 01○★	A型	约0.4 kVA
		100	MSMF011A1□2	MADL ☆ 11○★		
		200	MSMF021A1□2	MBDL ☆ 21○★		
		400	MSMF041A1□2	MCDL ☆ 31○★		
	单相/三相 200 V	50	MSMF5AZA1□2	MADL ☆ 05○★	A型	约0.5 kVA
		100	MSMF012A1□2			
		200	MSMF022A1□2	MADL ☆ 15○★		
		400	MSMF042A1□2	MBDL ☆ 25○★		
		750	MSMF082A1□2	MCDL ☆ 35○★		
		1000	MSMF092A1□2	MDDL ☆ 45○★		
MQMF (导线型) 3000 r/min 中惯量	单相 100 V	100	MQMF011A1□□	MADL ☆ 11○★	A型	约0.4 kVA
		200	MQMF021A1□□	MBDL ☆ 21○★	B型	约0.5 kVA
		400	MQMF041A1□□	MCDL ☆ 31○★	C型	约0.9 kVA
	单相/三相 200 V	100	MQMF012A1□□	MADL ☆ 05○★	A型	约0.5 kVA
		200	MQMF022A1□□	MADL ☆ 15○★		
		400	MQMF042A1□□	MBDL ☆ 25○★		
MHMF (导线型) 3000 r/min 高惯量	单相 100 V	50	MHMF5AZA1□□	MADL ☆ 01○★	A型	约0.4 kVA
		100	MHMF011A1□□	MADL ☆ 11○★		
		200	MHMF021A1□□	MBDL ☆ 21○★		
		400	MHMF041A1□□	MCDL ☆ 31○★		
	单相/三相 200 V	50	MHMF5AZA1□□	MADL ☆ 05○★	A型	约0.5 kVA
		100	MHMF012A1□□			
		200	MHMF022A1□□	MADL ☆ 15○★		
		400	MHMF042A1□□	MBDL ☆ 25○★		
		750	MHMF082A1□□	MCDL ☆ 35○★		
		1000	MHMF092A1□□	MDDL ☆ 55○★		

[电机] □ : 详情请参考 P.3 [[电机]型号的识别方法]。
[驱动器] ☆ ○ ★ : 详情请参考 P.3 [[驱动器]型号的识别方法]。

与驱动器的组合 ※ 适用驱动器的软件版本相关请参照此产品目录封底。

● □100 mm ~ □180 mm 0.85 kW ~ 5.0 kW MSMF, MDMF, MGMF, MHMF
IP67 电机编码器连接器 (小型 JN2) 型

电机			驱动器			电源设备容量 (额定负载时)
电机系列	电源电压	功率 (W)	型号	A6系列型号	尺寸图外形型号	
MSMF (小型 JN2 型) 3000 r/min 低惯量	单相 / 三相 200 V	1000	MSMF102A1□□	MDDL ☆ 55○★	D型	约 2.4 kVA
		1500	MSMF152A1□□	MDDL ☆ 55○★		约 2.9 kVA
	三相 200 V	2000	MSMF202A1□□	MEDL ☆ 83○★	E型	约 3.8 kVA
		3000	MSMF302A1□□	MFDL ☆ A3○★		约 5.2 kVA
		4000	MSMF402A1□□	MFDL ☆ B3○★		约 6.5 kVA
MDMF (小型 JN2 型) 2000 r/min 中惯量	单相 / 三相 200 V	1000	MDMF102A1□□	MDDL ☆ 45○★	D型	约 2.4 kVA
		1500	MDMF152A1□□	MDDL ☆ 55○★		约 2.9 kVA
	三相 200 V	2000	MDMF202A1□□	MEDL ☆ 83○★	E型	约 3.8 kVA
		3000	MDMF302A1□□	MFDL ☆ A3○★		约 5.2 kVA
		4000	MDMF402A1□□	MFDL ☆ B3○★		约 6.5 kVA
MGMF (小型 JN2 型) 1500 r/min 中惯量	单相 / 三相 200 V	850	MGMF092A1□□	MDDL ☆ 45○★	D型	约 2.0 kVA
		1300	MGMF132A1□□	MDDL ☆ 55○★		约 2.6 kVA
	三相 200 V	1800	MGMF182A1□□	MEDL ☆ 83○★	E型	约 3.4 kVA
		2400	MGMF242A1□□	MEDL ☆ 93○★		约 4.5 kVA
		2900	MGMF292A1□□	MFDL ☆ B3○★		约 5.0 kVA
MHMF (小型 JN2 型) 2000 r/min 高惯量	单相 / 三相 200 V	1000	MHMF102A1□□	MDDL ☆ 45○★	D型	约 2.4 kVA
		1500	MHMF152A1□□	MDDL ☆ 55○★		约 2.9 kVA
	三相 200 V	2000	MHMF202A1□□	MEDL ☆ 83○★	E型	约 3.8 kVA
		3000	MHMF302A1□□	MFDL ☆ A3○★		约 5.2 kVA
		4000	MHMF402A1□□	MFDL ☆ B3○★		约 6.5 kVA
三相 200 V	5000	MHMF502A1□□	MFDL ☆ B3○★	F型	约 7.8 kVA	

[电机] □ : 详情请参考 P.3 [[电机]型号的识别方法]。
[驱动器] ☆ ○ ★ : 详情请参考 P.3 [[驱动器]型号的识别方法]。

编码器电缆 (选购部件)

● □80 mm 以下 50 W ~ 1000 W
MSMF, MQMF, MHMF

长度 (m)	型号
3	MFECA0030EAD
5	MFECA0050EAD
10	MFECA0100EAD

● □100 mm ~ □180 mm 0.85 kW ~ 5.0 kW
MSMF, MDMF, MGMF, MHMF

长度 (m)	型号
3	MFECA0030ETD
5	MFECA0050ETD
10	MFECA0100ETD

● 10 m ~ 20 m 相关请咨询本社。

【关于选购部件】

电机电缆等其他选购部件与 A6 系列的选购部件共通, 此部分请参考 A6 产品目录。

[电机] 型号的识别方法

M S M F 5 A Z A 1 A 2 ☆

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

特殊规格
M: 特殊订购产品

① 型号

符号	型号
MSM	低惯量 (50 W ~ 5.0 kW)
MQM	中惯量扁平型 (100 W ~ 400 W)
MDM	中惯量 (1.0 kW ~ 5.0 kW)
MGM	中惯量低速 / 大转矩 (0.85 kW ~ 4.4 kW)
MHM	高惯量 (50 W ~ 5.0 kW)

② 系列

符号	系列名
F	A6 家族

③ 电机额定功率

符号	额定功率	符号	额定功率	符号	额定功率
5A	50 W	10	1.0 kW	30	3.0 kW
01	100 W	13	1.3 kW	40	4.0 kW
02	200 W	15	1.5 kW	44	4.4 kW
04	400 W	18	1.8 kW	50	5.0 kW
08	750 W	20	2.0 kW		
09	0.85 kW, 1000 W (□130) (□80)	24	2.4 kW		
		29	2.9 kW		

④ 电压规格

符号	规格
1	100 V
2	200 V
Z	100 V / 200 V 共用 (仅限 50 W)

⑤ 旋转编码器规格

符号	方式	脉冲数	分辨率	导线
A	无电池绝对式	23bit	8388608	5 线

⑥ 设计顺序

符号	规格
1	标准品

⑦ 电机规格: □100 mm ~ □220 mm MSMF, MHHMF, MDMF, MGMF

符号	轴规格	保持制动器		油封		编码器端子
		直轴	带键	无	有	
C	5	●		●		●
C	7	●		●		●
D	5	●			●	●
D	7	●			●	●
G	5		●	●		●
G	7		●	●		●
H	5		●		●	●
H	7		●		●	●

⑦ 电机规格: □80 mm 以下 MSMF 50 W ~ 1000 W

符号	轴规格	保持制动器		油封		电机·编码器端子
		直轴	带键带螺纹	无	有	
A	2	●		●		●
B	2	●			●	●
C	2	●		●		●
D	2	●			●	●
S	2		●	●		●
T	2		●		●	●
U	2		●			●
V	2		●		●	●

⑦ 电机规格: □80 mm 以下 MQMF 100 W ~ 400 W MHHMF 50 W ~ 1000 W

符号	轴规格	保持制动器		油封		电机·编码器端子
		直轴	带键带螺纹	无	有	
A	2	●		●		●
B	2	●			●	●
C	2	●		●		●
C	4	●		●		●
D	2	●			●	●
D	4	●			●	●
S	2		●	●		●
T	2		●		●	●
U	2		●			●
U	4		●			●
V	2		●		●	●
V	4		●		●	●

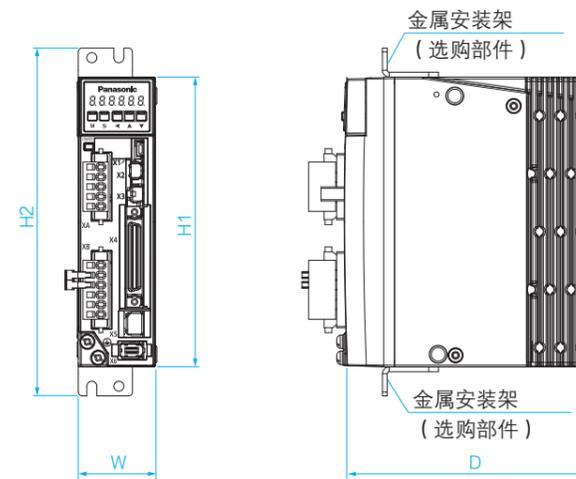
[驱动器] 型号的识别方法 ※P1.P2表中的「☆」「○」「★」相关

(☆) 安全功能		(○) I/F 规格	(★) 功能区分	
符号	规格	符号 (规格)	符号	规格
N	无安全功能	S (模拟量 / 脉冲)	E	位置控制型 (脉冲列专用) ^{※1}
T	有安全功能		F	多功能型 (脉冲、模拟量、全闭环)
N	无安全功能		G	通用通信型 (脉冲列专用)
N	无安全功能	N (RTEX)	E	旋转电机用标准型
T	有安全功能		F	旋转电机用多功能型
N	无安全功能	B (EtherCAT)	E	旋转电机用标准型 (特殊订购产品)
T	有安全功能		F	旋转电机用多功能型 (特殊订购产品)

※1 A6SE 系列 (位置控制型) 的驱动器不支持绝对式系统, 仅支持增量式系统。

[驱动器] 外形尺寸图

■A型、B型

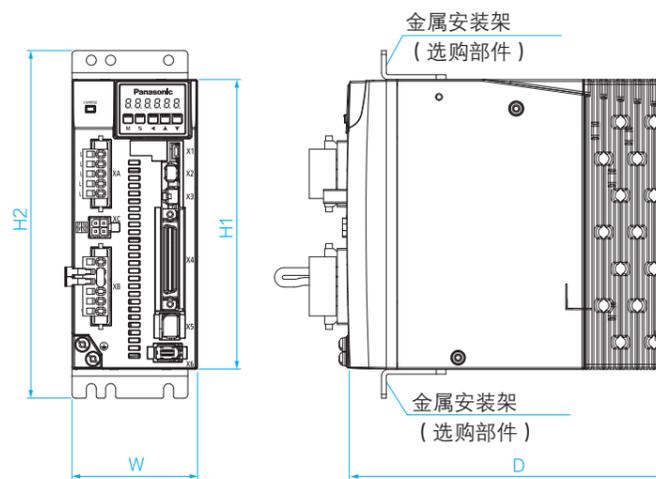


机架安装型
(底板固定型也可以 [背面安装]。)

外形型号	W (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	质量 (kg)
A 型	40	150	180	130	0.8
B 型	55	150	180	130	1.0

● 详情请参照 A6 家族产品目录。

■C型、D型

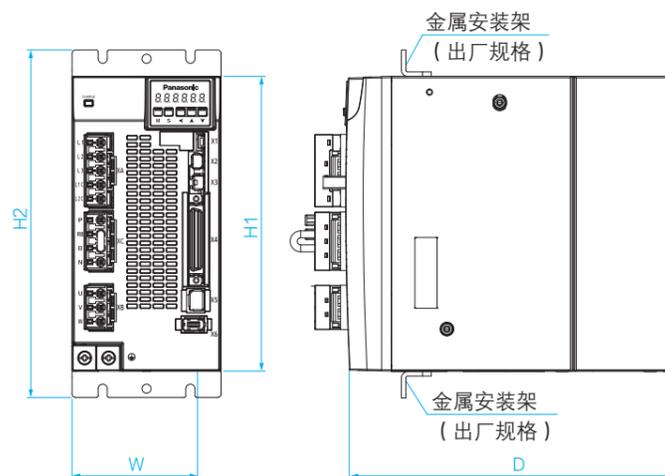


机架安装型
(底板固定型也可以 [背面安装]。)

外形型号	W (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	质量 (kg)
C 型	65	150	180	170	1.6
D 型	85	150	180	170	2.1

● 详情请参照 A6 家族产品目录。

■E型、F型



机架安装型
(底板固定型也可以 [背面安装]。)

外形型号	W (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	D (mm)	质量 (kg)
E 型	85	168	198	193	2.7
F 型	130	220	250	216	5.2

● 详情请参照 A6 家族产品目录。

电机规格

MSMF [低惯量]

		50 W		100 W		
		100 V 用	200 V 用	100 V 用	200 V 用	
电机型号 *1	IP65	MSMF5AZA1□2	MSMF5AZA1□2	MSMF011A1□2	MSMF012A1□2	
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功能型	MADLT01SF	MADLT05SF	MADLT11SF	MADLT05SF
		通用通信型 *2	MADLN01SG	MADLN05SG	MADLN11SG	MADLN05SG
		位置控制型 *2	MADLN01SE	MADLN05SE	MADLN11SE	MADLN05SE
	外形型号	A 型		A 型		
电源设备容量	(kVA)	0.4	0.5	0.4	0.5	
额定功率	(W)	50		100		
额定转矩	(N·m)	0.16		0.32		
堵转转矩	(N·m)	0.16		0.32		
瞬时最大转矩	(N·m)	0.48		0.95		
额定电流	(A(rms))	1.1		1.6	1.1	
瞬时最大电流	(A(o-p))	4.7		6.9	4.7	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		无限制 注2)		
	有选购部件	DVOP4280 / 无限制 注2)	DVOP4281 / 无限制 注2)	DVOP4280 / 无限制 注2)	DVOP4281 / 无限制 注2)	
额定转速	(r/min)	3000		3000		
最高转速	(r/min)	6000		6000		
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	0.026		0.048		
	有制动器	0.029		0.051		
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		30 倍以下		30 倍以下		
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		23 bit 无电池绝对式		
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		8388608		

		200 W		400 W		
		100 V 用	200 V 用	100 V 用	200 V 用	
电机型号 *1	IP65	MSMF021A1□2	MSMF022A1□2	MSMF041A1□2	MSMF042A1□2	
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功能型	MBDLT21SF	MADLT15SF	MCDLT31SF	MBDLT25SF
		通用通信型 *2	MBDLN21SG	MADLN15SG	MCDLN31SG	MBDLN25SG
		位置控制型 *2	MBDLN21SE	MADLN15SE	MCDLN31SE	MBDLN25SE
	外形型号	B 型	A 型	C 型	B 型	
电源设备容量	(kVA)	0.5		0.9		
额定功率	(W)	200		400		
额定转矩	(N·m)	0.64		1.27		
堵转转矩	(N·m)	0.64		1.27		
瞬时最大转矩	(N·m)	1.91		3.82		
额定电流	(A(rms))	2.5	1.5	4.6	2.4	
瞬时最大电流	(A(o-p))	10.6	6.5	19.5	10.2	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		无限制 注2)		
	有选购部件	DVOP4283 / 无限制 注2)		DVOP4282 / 无限制 注2)	DVOP4283 / 无限制 注2)	
额定转速	(r/min)	3000		3000		
最高转速	(r/min)	6000		6000		
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	0.14		0.27		
	有制动器	0.17		0.30		
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		30 倍以下		30 倍以下		
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		23 bit 无电池绝对式		
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		8388608		

● 注1) ~ 注3) 相关内容请参照封底。

*1 电机型号的 □2 表示电机的构造。型号相关的详情请参照 P.3 [[电机]型号的识别方法]

		750 W		1000 W	
		200 V 用	200 V 用	200 V 用	200 V 用
电机型号 *1	IP65	MSMF082A1□2	MSMF092A1□2	MSMF082A1□2	MSMF092A1□2
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功能型	MCDLT35SF	MCDLT35SF	MDDLTL45SF
		通用通信型 *2	MCDLN35SG	MCDLN35SG	MDDLNL45SG
		位置控制型 *2	MCDLN35SE	MCDLN35SE	MDDLNL45SE
	外形型号	C 型		D 型	
电源设备容量	(kVA)	1.8		2.4	
额定功率	(W)	750		1000	
额定转矩	(N·m)	2.39		3.18	
堵转转矩	(N·m)	2.39		3.18	
瞬时最大转矩	(N·m)	7.16		9.55	
额定电流	(A(rms))	4.1		5.7	
瞬时最大电流	(A(o-p))	17.4		24.2	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		无限制 注2)	
	有选购部件	DVOP4283 / 无限制 注2)		DVOP4284 / 无限制 注2)	
额定转速	(r/min)	3000		3000	
最高转速	(r/min)	6000		6000	
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	0.96		1.26	
	有制动器	1.06		1.36	
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		20 倍以下		15 倍以下	
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		23 bit 无电池绝对式	
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		8388608	

		1.0 kW		1.5 kW	
		200 V 用	200 V 用	200 V 用	200 V 用
电机型号 *1	IP67	MSMF102A1□□	MSMF152A1□□	MSMF102A1□□	MSMF152A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功能型	MDDLTL55SF	MDDLTL55SF	MDDLTL55SF
		通用通信型 *2	MDDLNL55SG	MDDLNL55SG	MDDLNL55SG
		位置控制型 *2	MDDLNL55SE	MDDLNL55SE	MDDLNL55SE
	外形型号	D 型		D 型	
电源设备容量	(kVA)	2.4		2.9	
额定功率	(W)	1000		1500	
额定转矩	(N·m)	3.18		4.77	
堵转转矩	(N·m)	3.82		5.72	
瞬时最大转矩	(N·m)	9.55		14.3	
额定电流	(A(rms))	6.6		8.2	
瞬时最大电流	(A(o-p))	28		35	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		无限制 注2)	
	有选购部件	DVOP4284 / 无限制 注2)		DVOP4284 / 无限制 注2)	
额定转速	(r/min)	3000		3000	
最高转速	(r/min)	5000		5000	
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	2.15		3.1	
	有制动器	2.47		3.45	
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		15 倍以下		15 倍以下	
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		23 bit 无电池绝对式	
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		8388608	

● 注1) ~ 注3) 相关内容请参照封底。

*1 电机型号的 □□ 和 □□□ 表示电机的构造。型号相关的详情请参照 P.3 [[电机]型号的识别方法]。

*2 位置控制型和通用通信型的驱动器是位置控制专用。型号相关的详情请参照 P.3 [[驱动器]型号的识别方法]。

电机规格 MSMF [低惯量]

		2.0 kW		3.0 kW	
		200 V 用		200 V 用	
电机型号 *1	IP67	MSMF202A1□□		MSMF302A1□□	
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功能型	MEDLT83SF	多功能型	MFDLTA3SF
		通用通信型 *2	MEDLN83SG	通用通信型 *2	MFDLNA3SG
		位置控制型 *2	MEDLN83SE	位置控制型 *2	MFDLNA3SE
	外形型号	E 型		F 型	
电源设备容量	(kVA)	3.8		5.2	
额定功率	(W)	2000		3000	
额定转矩	(N·m)	6.37		9.55	
堵转转矩	(N·m)	7.64		11	
瞬时最大转矩	(N·m)	19.1		28.6	
额定电流	(A(rms))	11.3		18.1	
瞬时最大电流	(A(o-p))	48		77	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		无限制 注2)	
	有选购部件	DVOP4285 / 无限制 注2)		DVOP4285 × 2 并联 / 无限制 注2)	
额定转速	(r/min)	3000		3000	
最高转速	(r/min)	5000		5000	
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	4.06		7.04	
	有制动器	4.41		7.38	
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		15 倍以下		15 倍以下	
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		23 bit 无电池绝对式	
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		8388608	

		4.0 kW		5.0 kW	
		200 V 用		200 V 用	
电机型号 *1	IP67	MSMF402A1□□		MSMF502A1□□	
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功能型	MFDLTB3SF	多功能型	MFDLTB3SF
		通用通信型 *2	MFDLNB3SG	通用通信型 *2	MFDLNB3SG
		位置控制型 *2	MFDLNB3SE	位置控制型 *2	MFDLNB3SE
	外形型号	F 型		F 型	
电源设备容量	(kVA)	6.5		7.8	
额定功率	(W)	4000		5000	
额定转矩	(N·m)	12.7		15.9	
堵转转矩	(N·m)	15.2		19.1	
瞬时最大转矩	(N·m)	38.2		47.7	
额定电流	(A(rms))	19.6		24	
瞬时最大电流	(A(o-p))	83		102	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		无限制 注2)	
	有选购部件	DVOP4285 × 2 并联 / 无限制 注2)		DVOP4285 × 2 并联 / 无限制 注2)	
额定转速	(r/min)	3000		3000	
最高转速	(r/min)	4500		4500	
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	14.4		19	
	有制动器	15.6		20.2	
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		15 倍以下		15 倍以下	
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		23 bit 无电池绝对式	
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		8388608	

● 注1) ~ 注3) 相关内容请参照封底。

*1 电机型号的 □□ 表示电机的构造。型号相关的详情请参照 P3 [[电机]型号的识别方法]。

*2 位置控制型和通用通信型的驱动器是位置控制专用。型号相关的详情请参照 P3 [[驱动器]型号的识别方法]。

电机规格 MQMF [中惯量扁平型]

		100 W		200 W		
		100 V 用	200 V 用	100 V 用	200 V 用	
电机型号 *1	IP65	MQMF011A1□□	MQMF012A1□□	MQMF021A1□□	MQMF022A1□□	
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功能型	MADLT11SF	MADLT05SF	MBDLT21SF	MADLT15SF
		通用通信型 *2	MADLN11SG	MADLN05SG	MBDLN21SG	MADLN15SG
		位置控制型 *2	MADLN11SE	MADLN05SE	MBDLN21SE	MADLN15SE
	外形型号	A 型		B 型	A 型	
电源设备容量	(kVA)	0.4	0.5	0.5		
额定功率	(W)	100		200		
额定转矩	(N·m)	0.32		0.64		
堵转转矩	(N·m)	0.33		0.76		
瞬时最大转矩	(N·m)	1.11		2.23		
额定电流	(A(rms))	1.6	1.1	2.1	1.4	
瞬时最大电流	(A(o-p))	7.9	5.5	10.4	6.9	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		无限制 注2)		
	有选购部件	DVOP4280 / 无限制 注2)	DVOP4281 / 无限制 注2)	DVOP4283 / 无限制 注2)		
额定转速	(r/min)	3000		3000		
最高转速	(r/min)	6500		6500		
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	0.15		0.50		
	有制动器	0.18		0.59		
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		20 倍以下		20 倍以下		
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		23 bit 无电池绝对式		
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		8388608		

		400 W		
		100 V 用	200 V 用	
电机型号 *1	IP65	MQMF041A1□□	MQMF042A1□□	
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功能型	MCDLT31SF	MBDLT25SF
		通用通信型 *2	MCDLN31SG	MBDLN25SG
		位置控制型 *2	MCDLN31SE	MBDLN25SE
	外形型号	C 型	B 型	
电源设备容量	(kVA)	0.9		
额定功率	(W)	400		
额定转矩	(N·m)	1.27		
堵转转矩	(N·m)	1.40		
瞬时最大转矩	(N·m)	4.46		
额定电流	(A(rms))	4.1	2.1	
瞬时最大电流	(A(o-p))	20.3	10.4	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		
	有选购部件	DVOP4282 / 无限制 注2)	DVOP4283 / 无限制 注2)	
额定转速	(r/min)	3000		
最高转速	(r/min)	6500		
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	0.98		
	有制动器	1.06		
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		20 倍以下		
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		

● 注1) ~ 注3) 相关内容请参照封底。

*1 电机型号的 □□ 表示电机的构造。型号相关的详情请参照 P3 [[电机]型号的识别方法]。

*2 位置控制型和通用通信型的驱动器是位置控制专用。型号相关的详情请参照 P3 [[驱动器]型号的识别方法]。

		1.0 kW	1.5 kW
		200 V 用	200 V 用
电机型号 *1	IP67	MDMF102A1□□	MDMF152A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号		
	多功能型	MDDL45SF	MDDL55SF
	通用通信型 *2	MDDL45SG	MDDL55SG
	位置控制型 *2	MDDL45SE	MDDL55SE
	外形型号	D 型	D 型
电源设备容量	(kVA)	2.4	2.9
额定功率	(W)	1000	1500
额定转矩	(N·m)	4.77	7.16
堵转转矩	(N·m)	5.25	7.52
瞬时最大转矩	(N·m)	14.3	21.5
额定电流	(A(rms))	5.2	8.0
瞬时最大电流	(A(o-p))	22	34
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)	无限制 注2)
	有选购部件	DV0P4284 / 无限制 注2)	DV0P4284 / 无限制 注2)
额定转速	(r/min)	2000	2000
最高转速	(r/min)	3000	3000
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	无制动器	6.18	9.16
	有制动器	7.4	10.4
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		10 倍以下	10 倍以下
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式	23 bit 无电池绝对式
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608	8388608

		2.0 kW	3.0 kW
		200 V 用	200 V 用
电机型号 *1	IP67	MDMF202A1□□	MDMF302A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号		
	多功能型	MEDLT83SF	MFDLTA3SF
	通用通信型 *2	MEDLN83SG	MFDLNA3SG
	位置控制型 *2	MEDLN83SE	MFDLNA3SE
	外形型号	E 型	F 型
电源设备容量	(kVA)	3.8	5.2
额定功率	(W)	2000	3000
额定转矩	(N·m)	9.55	14.3
堵转转矩	(N·m)	10	15
瞬时最大转矩	(N·m)	28.6	43
额定电流	(A(rms))	9.9	16.4
瞬时最大电流	(A(o-p))	42	70
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)	无限制 注2)
	有选购部件	DV0P4285 / 无限制 注2)	DV0P4285 × 2 并联 / 无限制 注2)
额定转速	(r/min)	2000	2000
最高转速	(r/min)	3000	3000
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	无制动器	12.1	18.6
	有制动器	13.3	19.6
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		10 倍以下	10 倍以下
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式	23 bit 无电池绝对式
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608	8388608

● 注1) ~ 注3) 相关内容请参照封底。

*1 电机型号的 □□ 表示电机的构造。型号相关的详情请参照 P3 [[电机] 型号的识别方法]。

*2 位置控制型和通用通信型的驱动器是位置控制专用。型号相关的详情请参照 P3 [[驱动器] 型号的识别方法]。

		4.0 kW
		200 V 用
电机型号 *1	IP67	MDMF402A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	
	多功能型	MFDLTB3SF
	通用通信型 *2	MFDLNB3SG
	位置控制型 *2	MFDLNB3SE
	外形型号	F 型
电源设备容量	(kVA)	6.5
额定功率	(W)	4000
额定转矩	(N·m)	19.1
堵转转矩	(N·m)	22
瞬时最大转矩	(N·m)	57.3
额定电流	(A(rms))	20
瞬时最大电流	(A(o-p))	85
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)
	有选购部件	DV0P4285 × 2 并联 / 无限制 注2)
额定转速	(r/min)	2000
最高转速	(r/min)	3000
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	无制动器	46.9
	有制动器	52.3
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		10 倍以下
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608

		5.0 kW
		200 V 用
电机型号 *1	IP67	MDMF502A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	
	多功能型	MFDLTB3SF
	通用通信型 *2	MFDLNB3SG
	位置控制型 *2	MFDLNB3SE
	外形型号	F 型
电源设备容量	(kVA)	7.8
额定功率	(W)	5000
额定转矩	(N·m)	23.9
堵转转矩	(N·m)	26.3
瞬时最大转矩	(N·m)	71.6
额定电流	(A(rms))	23.3
瞬时最大电流	(A(o-p))	99
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)
	有选购部件	DV0P4285 × 2 并联 / 无限制 注2)
额定转速	(r/min)	2000
最高转速	(r/min)	3000
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	无制动器	58.2
	有制动器	63
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		10 倍以下
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608

● 注1) ~ 注3) 相关内容请参照封底。

*1 电机型号的 □□ 表示电机的构造。型号相关的详情请参照 P3 [[电机] 型号的识别方法]。

*2 位置控制型和通用通信型的驱动器是位置控制专用。型号相关的详情请参照 P3 [[驱动器] 型号的识别方法]。

		0.85 kW	1.3 kW
		200 V 用	200 V 用
电机型号 *1	IP67	MGMF092A1□□	MGMF132A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号		
	多功能型	MDDL45SF	MDDL55SF
	通用通信型 *2	MDDL45SG	MDDL55SG
	位置控制型 *2	MDDL45SE	MDDL55SE
	外形型号	D 型	D 型
电源设备容量	(kVA)	2	2.6
额定功率	(W)	850	1300
额定转矩	(N·m)	5.41	8.28
堵转转矩	(N·m)	5.41	8.28
瞬时最大转矩	(N·m)	14.3	23.3
额定电流	(A(rms))	5.9	9.3
瞬时最大电流	(A(o-p))	22	37
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)	无限制 注2)
	有选购部件	DV0P4284 / 无限制 注2)	DV0P4284 / 无限制 注2)
额定转速	(r/min)	1500	1500
最高转速	(r/min)	3000	3000
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	无制动器	6.18	9.16
	有制动器	7.4	10.4
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		10 倍以下	10 倍以下
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式	23 bit 无电池绝对式
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608	8388608

		1.8 kW	2.4 kW
		200 V 用	200 V 用
电机型号 *1	IP67	MGMF182A1□□	MGMF242A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号		
	多功能型	MEDLT83SF	MEDLT93SF
	通用通信型 *2	MEDLN83SG	MEDLN93SG
	位置控制型 *2	MEDLN83SE	MEDLN93SE
	外形型号	E 型	E 型
电源设备容量	(kVA)	3.4	4.5
额定功率	(W)	1800	2400
额定转矩	(N·m)	11.5	15.3
堵转转矩	(N·m)	11.5	15.3
瞬时最大转矩	(N·m)	28.7	45.2
额定电流	(A(rms))	11.8	16
瞬时最大电流	(A(o-p))	42	67
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)	无限制 注2)
	有选购部件	DV0P4285 × 2 并联 / 无限制 注2)	DV0P4285 × 2 并联 / 无限制 注2)
额定转速	(r/min)	1500	1500
最高转速	(r/min)	3000	3000
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	无制动器	12.1	46.9
	有制动器	13.3	52.3
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		10 倍以下	10 倍以下
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式	23 bit 无电池绝对式
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608	8388608

● 注1) ~ 注3) 相关内容请参照封底。

*1 电机型号的 □□ 表示电机的构造。型号相关的详情请参照 P3 [[电机] 型号的识别方法]。

*2 位置控制型和通用通信型的驱动器是位置控制专用。型号相关的详情请参照 P3 [[驱动器] 型号的识别方法]。

		2.9 kW
		200 V 用
电机型号 *1	IP67	MGMF292A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	
	多功能型	MFDLTB3SF
	通用通信型 *2	MFDLNB3SG
	位置控制型 *2	MFDLNB3SE
	外形型号	F 型
电源设备容量	(kVA)	5
额定功率	(W)	2900
额定转矩	(N·m)	18.5
堵转转矩	(N·m)	18.5
瞬时最大转矩	(N·m)	45.2
额定电流	(A(rms))	19.3
瞬时最大电流	(A(o-p))	67
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)
	有选购部件	DV0P4285 × 2 并联 / 无限制 注2)
额定转速	(r/min)	1500
最高转速	(r/min)	3000
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	无制动器	46.9
	有制动器	52.3
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		10 倍以下
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608

		4.4 kW
		200 V 用
电机型号 *1	IP67	MGMF442A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	
	多功能型	MFDLTB3SF
	通用通信型 *2	MFDLNB3SG
	位置控制型 *2	MFDLNB3SE
	外形型号	F 型
电源设备容量	(kVA)	7
额定功率	(W)	4400
额定转矩	(N·m)	28
堵转转矩	(N·m)	28
瞬时最大转矩	(N·m)	70
额定电流	(A(rms))	27.2
瞬时最大电流	(A(o-p))	96
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)
	有选购部件	DV0P4285 × 2 并联 / 无限制 注2)
额定转速	(r/min)	1500
最高转速	(r/min)	3000
转子惯量 ($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	无制动器	58.2
	有制动器	63
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		10 倍以下
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608

● 注1) ~ 注3) 相关内容请参照封底。

*1 电机型号的 □□ 表示电机的构造。型号相关的详情请参照 P3 [[电机] 型号的识别方法]。

*2 位置控制型和通用通信型的驱动器是位置控制专用。型号相关的详情请参照 P3 [[驱动器] 型号的识别方法]。

电机规格

MHMF [高惯量]

		50 W		100 W		
		100 V 用	200 V 用	100 V 用	200 V 用	
电机型号 *1	IP65	MHMF5AZA1□□	MHMF5AZA1□□	MHMF011A1□□	MHMF012A1□□	
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功型	MADLT01SF	MADLT05SF	MADLT11SF	MADLT05SF
		通用通信型 *2	MADLN01SG	MADLN05SG	MADLN11SG	MADLN05SG
		位置控制型 *2	MADLN01SE	MADLN05SE	MADLN11SE	MADLN05SE
	外形型号	A 型		A 型		
电源设备容量	(kVA)	0.4	0.5	0.4	0.5	
额定功率	(W)	50		100		
额定转矩	(N·m)	0.16		0.32		
堵转转矩	(N·m)	0.18		0.33		
瞬时最大转矩	(N·m)	0.56		1.11		
额定电流	(A(rms))	1.1		1.6	1.1	
瞬时最大电流	(A(o-p))	5.5		7.9	5.5	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		无限制 注2)		
	有选购部件	DVOP4280 / 无限制 注2)	DVOP4281 / 无限制 注2)	DVOP4280 / 无限制 注2)	DVOP4281 / 无限制 注2)	
额定转速	(r/min)	3000		3000		
最高转速	(r/min)	6500		6500		
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	0.038		0.071		
	有制动器	0.042		0.074		
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		30 倍以下		30 倍以下		
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		23 bit 无电池绝对式		
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		8388608		

		200 W		400 W		
		100 V 用	200 V 用	100 V 用	200 V 用	
电机型号 *1	IP65	MHMF021A1□□	MHMF022A1□□	MHMF041A1□□	MHMF042A1□□	
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功型	MBDLT21SF	MADLT15SF	MCDLT31SF	MBDLT25SF
		通用通信型 *2	MBDLN21SG	MADLN15SG	MCDLN31SG	MBDLN25SG
		位置控制型 *2	MBDLN21SE	MADLN15SE	MCDLN31SE	MBDLN25SE
	外形型号	B 型	A 型	C 型	B 型	
电源设备容量	(kVA)	0.5		0.9		
额定功率	(W)	200		400		
额定转矩	(N·m)	0.64		1.27		
堵转转矩	(N·m)	0.76		1.40		
瞬时最大转矩	(N·m)	2.23		4.46		
额定电流	(A(rms))	2.1	1.4	4.1	2.1	
瞬时最大电流	(A(o-p))	10.4	6.9	20.3	10.4	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		无限制 注2)		
	有选购部件	DVOP4283 / 无限制 注2)		DVOP4282 / 无限制 注2)	DVOP4283 / 无限制 注2)	
额定转速	(r/min)	3000		3000		
最高转速	(r/min)	6500		6500		
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	0.29		0.56		
	有制动器	0.31		0.58		
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		30 倍以下		30 倍以下		
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		23 bit 无电池绝对式		
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		8388608		

● 注1) ~ 注3) 相关内容请参照封底。

*1 电机型号的 □□ 表示电机的构造。型号相关的详情请参照 P.3 [[电机] 型号的识别方法]。

*2 位置控制型和通用通信型的驱动器是位置控制专用。型号相关的详情请参照 P.3 [[驱动器] 型号的识别方法]。

		750 W		1000 W	
		200 V 用	200 V 用	200 V 用	200 V 用
电机型号 *1	IP65	MHMF082A1□□	MHMF092A1□□	MHMF082A1□□	MHMF092A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功型	MCDLT35SF	MCDLT35SF	MDDLTL55SF
		通用通信型 *2	MCDLN35SG	MCDLN35SG	MDDLNL55SG
		位置控制型 *2	MCDLN35SE	MCDLN35SE	MDDLNL55SE
	外形型号	C 型		D 型	
电源设备容量	(kVA)	1.8		2.4	
额定功率	(W)	750		1000	
额定转矩	(N·m)	2.39		3.18	
堵转转矩	(N·m)	2.86		3.34	
瞬时最大转矩	(N·m)	8.36		11.1	
额定电流	(A(rms))	3.8		5.7	
瞬时最大电流	(A(o-p))	18.8		28.2	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		无限制 注2)	
	有选购部件	DVOP4283 / 无限制 注2)		DVOP4284 / 无限制 注2)	
额定转速	(r/min)	3000		3000	
最高转速	(r/min)	6000		6000	
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	1.56		2.03	
	有制动器	1.66		2.13	
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		20 倍以下		15 倍以下	
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		23 bit 无电池绝对式	
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		8388608	

		1.0 kW		1.5 kW	
		200 V 用	200 V 用	200 V 用	200 V 用
电机型号 *1	IP67	MHMF102A1□□	MHMF152A1□□	MHMF102A1□□	MHMF152A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号	多功型	MDDLTL45SF	MDDLTL45SF	MDDLTL55SF
		通用通信型 *2	MDDLNL45SG	MDDLNL45SG	MDDLNL55SG
		位置控制型 *2	MDDLNL45SE	MDDLNL45SE	MDDLNL55SE
	外形型号	D 型		D 型	
电源设备容量	(kVA)	2.4		2.9	
额定功率	(W)	1000		1500	
额定转矩	(N·m)	4.77		7.16	
堵转转矩	(N·m)	5.25		7.52	
瞬时最大转矩	(N·m)	14.3		21.5	
额定电流	(A(rms))	5.2		8.0	
瞬时最大电流	(A(o-p))	22		34	
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)		无限制 注2)	
	有选购部件	DVOP4284 / 无限制 注2)		DVOP4284 / 无限制 注2)	
额定转速	(r/min)	2000		2000	
最高转速	(r/min)	3000		3000	
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	22.9		33.4	
	有制动器	24.1		34.6	
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		5 倍以下		5 倍以下	
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式		23 bit 无电池绝对式	
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608		8388608	

● 注1) ~ 注3) 相关内容请参照封底。

*1 电机型号的 □□ 表示电机的构造。型号相关的详情请参照 P.3 [[电机] 型号的识别方法]。

*2 位置控制型和通用通信型的驱动器是位置控制专用。型号相关的详情请参照 P.3 [[驱动器] 型号的识别方法]。

		2.0 kW	3.0 kW
		200 V 用	200 V 用
电机型号 *1	IP67	MHMF202A1□□	MHMF302A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号		
	多功能型	MEDLT83SF	MFDLTA3SF
	通用通信型 *2	MEDLN83SG	MFDLNA3SG
	位置控制型 *2	MEDLN83SE	MFDLNA3SE
	外形型号	E 型	F 型
电源设备容量	(kVA)	3.8	5.2
额定功率	(W)	2000	3000
额定转矩	(N·m)	9.55	14.3
堵转转矩	(N·m)	11.5	17.2
瞬时最大转矩	(N·m)	28.6	43.0
额定电流	(A(rms))	12.5	17
瞬时最大电流	(A(o-p))	53	72
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)	无限制 注2)
	有选购部件	DVOP4285 / 无限制 注2)	DVOP4285 × 2 并联 / 无限制 注2)
额定转速	(r/min)	2000	2000
最高转速	(r/min)	3000	3000
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	55.7	85.3
	有制动器	61	90.7
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		5 倍以下	5 倍以下
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式	23 bit 无电池绝对式
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608	8388608

		4.0 kW	5.0 kW
		200 V 用	200 V 用
电机型号 *1	IP67	MHMF402A1□□	MHMF502A1□□
适用驱动器 (以模拟/ 脉冲型为例)	型号		
	多功能型	MFDLTB3SF	MFDLTB3SF
	通用通信型 *2	MFDLNB3SG	MFDLNB3SG
	位置控制型 *2	MFDLNB3SE	MFDLNB3SE
	外形型号	F 型	F 型
电源设备容量	(kVA)	6.5	7.8
额定功率	(W)	4000	5000
额定转矩	(N·m)	19.1	23.9
堵转转矩	(N·m)	22	26.3
瞬时最大转矩	(N·m)	57.3	71.6
额定电流	(A(rms))	20.0	23.3
瞬时最大电流	(A(o-p))	85	99
再生制动器频率 (次/分) 注1)	无选购部件	无限制 注2)	无限制 注2)
	有选购部件	DVOP4285 × 2 并联 / 无限制 注2)	DVOP4285 × 2 并联 / 无限制 注2)
额定转速	(r/min)	2000	2000
最高转速	(r/min)	3000	3000
转子惯量 (×10 ⁻⁴ kg·m ²)	无制动器	104	146
	有制动器	110	151
对应转子惯量的 推荐负载惯量比 注3)		5 倍以下	5 倍以下
旋转编码器规格		23 bit 无电池绝对式	23 bit 无电池绝对式
	每旋转 1 圈的分辨率	8388608	8388608

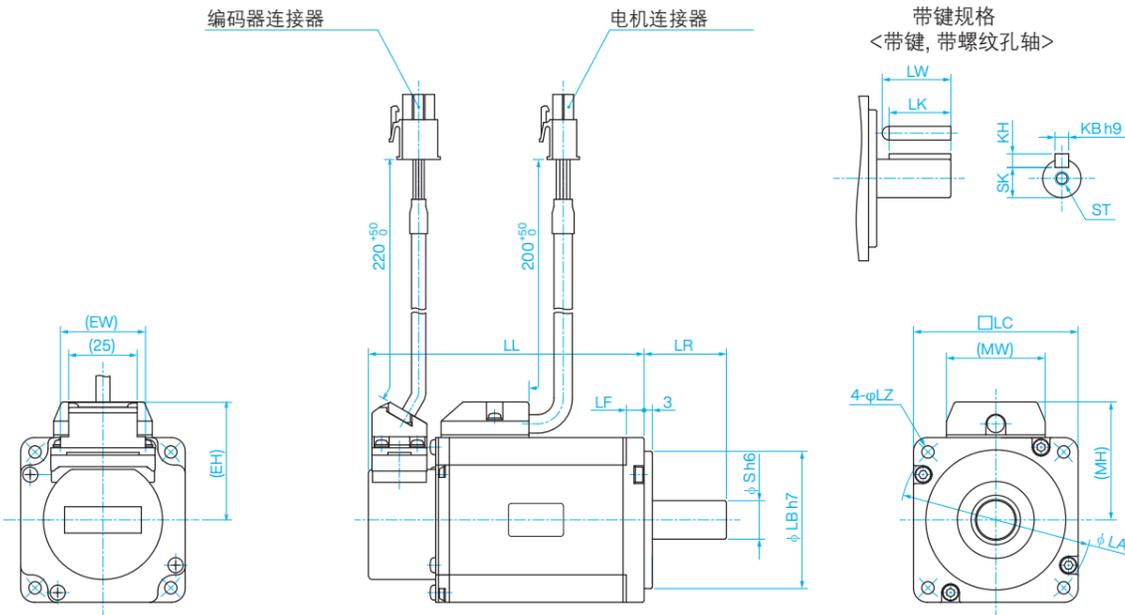
● 注1) ~ 注3) 相关内容请参照封底。

*1 电机型号的 □□ 表示电机的构造。型号相关的详情请参照 P3 [[电机] 型号的识别方法]。

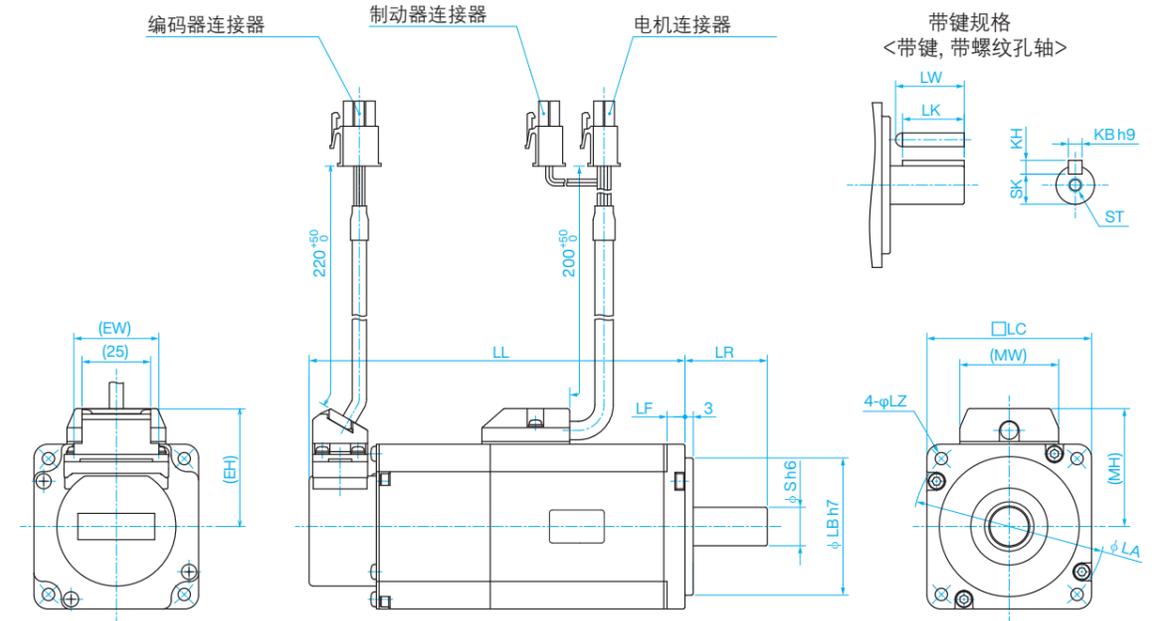
*2 位置控制型和通用通信型的驱动器是位置控制专用。型号相关的详情请参照 P3 [[驱动器] 型号的识别方法]。

电机外形尺寸图 MSMF [低惯量] 1000 W 及以下

■ 无制动器



■ 带制动器



● MSMF 尺寸表

[单位: mm]

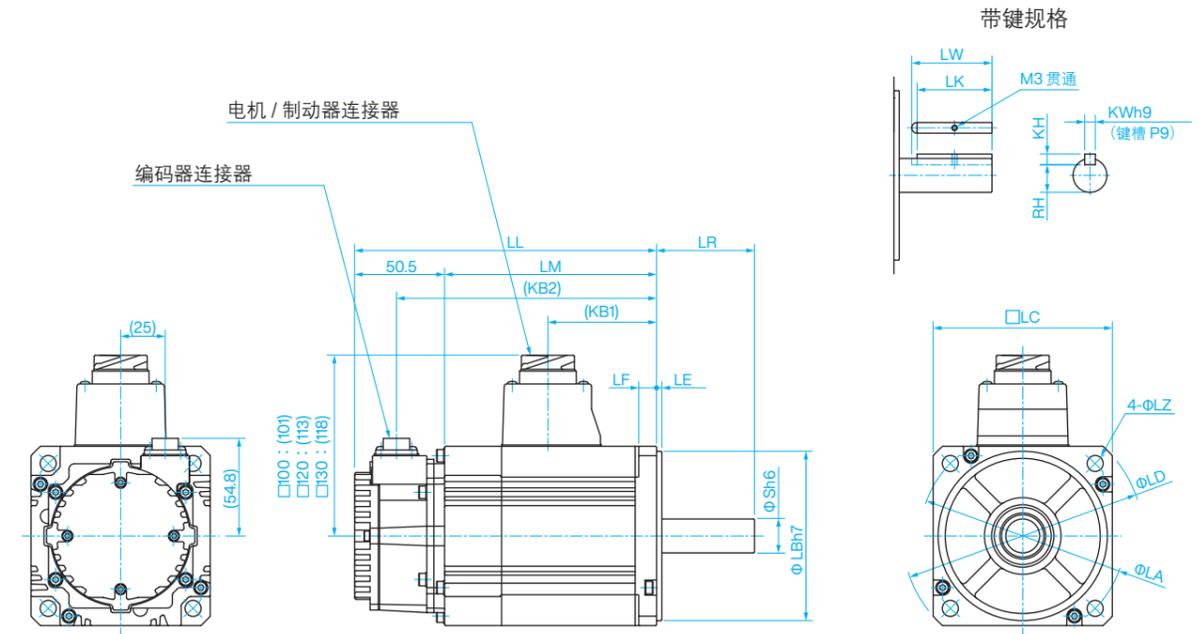
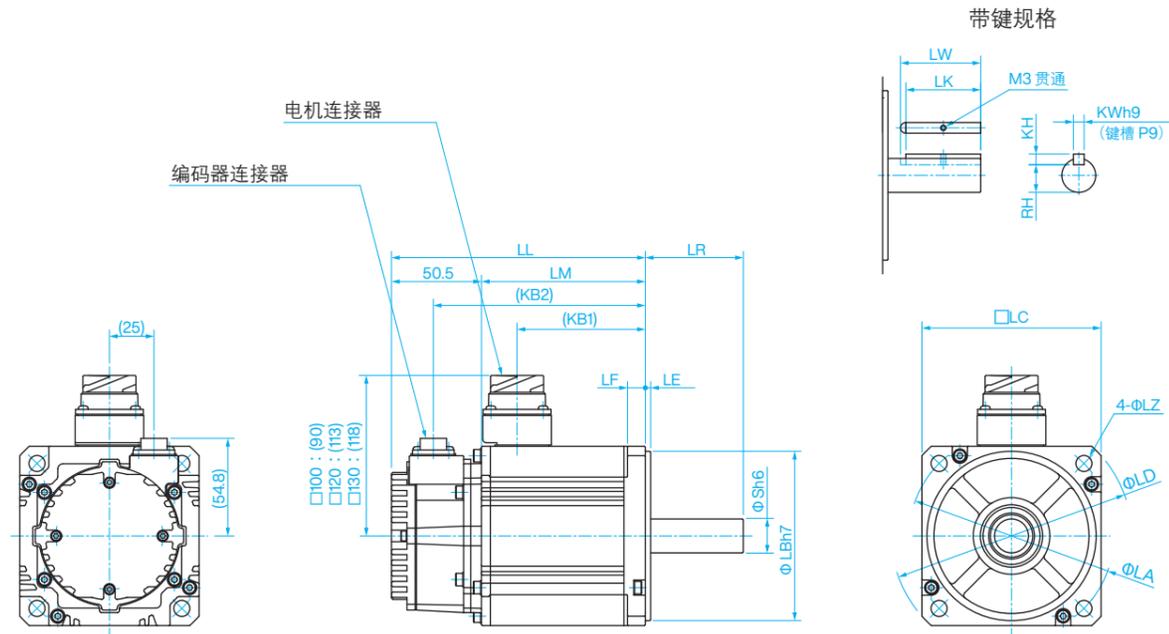
MSMF [低惯量]	电机型号	功率 (W)	LC	LL						LR		S	LA	LZ	LB	LF	SK	KH	KB	LW	LK	ST	MW	MH	EW	EH
				无制动器			有制动器			有 / 无制动器																
				无油封	有油封	无保护唇 / 有油封	无油封	有油封	有保护唇 / 有油封	有 / 无油封	有保护唇 / 有油封															
MSMF5AZA1□2	50	38	76.6	76.6	—	106.6	106.6	—	25	—	8	45	3.4	30	6	6.2	3	3	14	12.5	M3 深 6	27	32	30	36.3	
MSMF01△A1□2	100	38	96.6	96.6	—	126.6	126.6	—	25	—	8	45	3.4	30	6	6.2	3	3	14	12.5	M3 深 6	27	32	30	36.3	
MSMF02△A1□2	200	60	81	81	—	117.5	117.5	—	30	—	11	70	4.5	50	6.5	8.5	4	4	20	18	M4 深 8	36	43	31	42.9	
MSMF04△A1□2	400	60	100.5	100.5	—	137	137	—	30	—	14	70	4.5	50	6.5	11	5	5	25	22.5	M5 深 10	36	43	31	42.9	
MSMF082A1□2	750	80	112.6	112.6	—	149.2	149.2	—	35	—	19	90	6	70	8	15.5	6	6	25	22	M5 深 10	36	53	31	52.7	
MSMF092A1□2	1000	80	127.6	127.6	—	164.2	164.2	—	35	—	19	90	6	70	8	15.5	6	6	25	22	M5 深 10	36	53	31	52.7	

电机型号中的△表示电机电压规格, □2 表示电机的构造。请参照 P.3 中的「[电机] 型号的识别方法」。

电机外形尺寸图 MSMF [低惯量] 1.0 kW 及以上

■无制动器

■有制动器



●MSMF 尺寸表

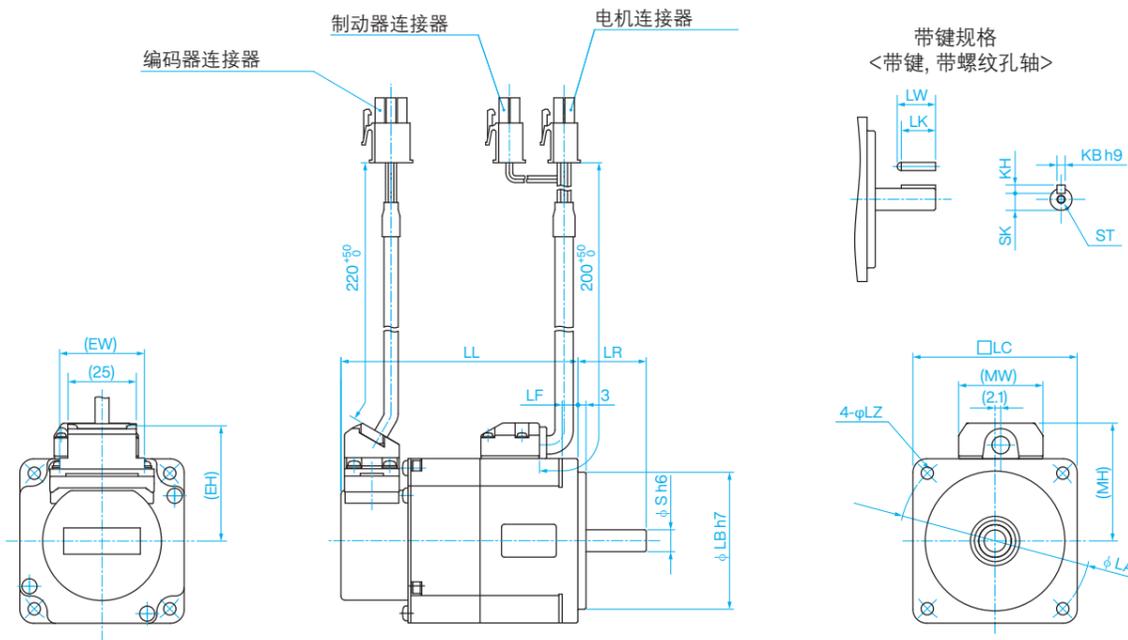
[单位: mm]

MSMF [低惯量]	电机型号	功率 (W)	LC	LL		LR	LM		KB1		KB2		LF	LE	S	LB	LZ	LD	LA	LW	LK	KW	KH	RH
				无制动器	有制动器		无制动器	有制动器	无制动器	有制动器	无制动器	有制动器												
				MSMF102A1□□	1000		100	142.5	169.5	55	92	119												
MSMF152A1□□	1500	100	161	188	55	110.5	137.5	90.5	77.5	137.5	164.5	10	3	19	95	9	135	115	45	42	6	6	15.5	
MSMF202A1□□	2000	100	180	207	55	129.5	156.5	109.5	96.5	156.5	183.5	10	3	19	95	9	135	115	45	42	6	6	15.5	
MSMF302A1□□	3000	120	191.5	216.5	55	141	166	107	107	168	193	12	3	22	110	9	162	145	45	41	8	7	18	
MSMF402A1□□	4000	130	210	238.5	65	160	188	123	123	187	215	12	6	24	110	9	165	145	55	51	8	7	20	
MSMF502A1□□	5000	130	245.5	273.5	65	195	223	158	158	222	250	12	6	24	110	9	165	145	55	51	8	7	20	

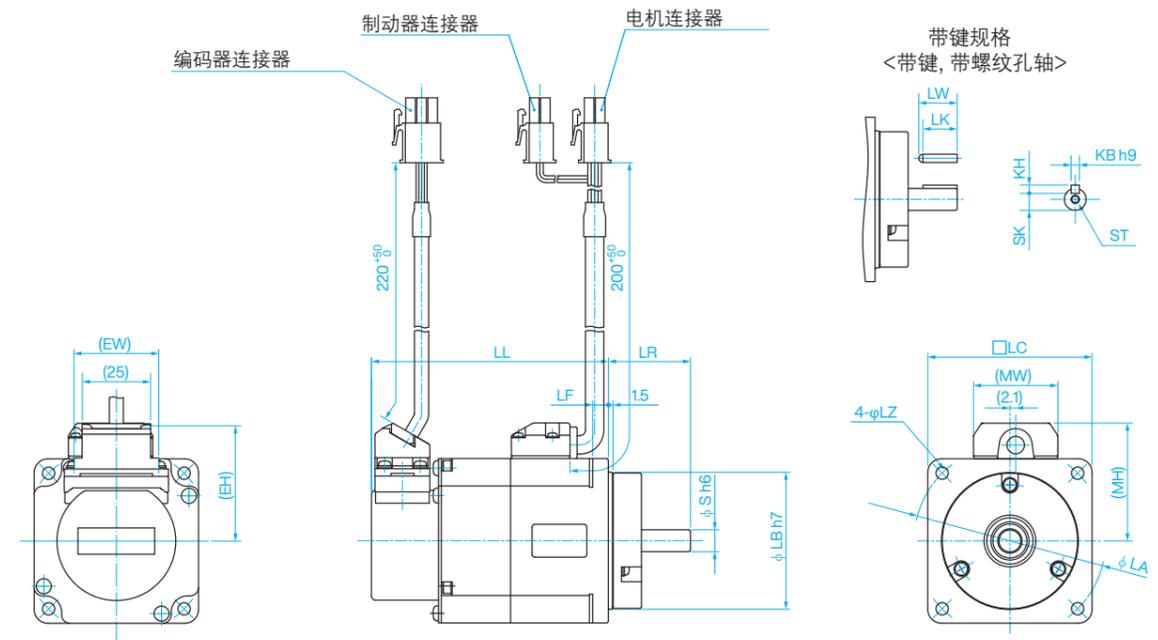
电机型号中的 □□ 表示电机的构造。请参照 P3 中的「[电机] 型号的识别方法」。

电机外形尺寸图 MQMF [中惯量 扁平型]

■ 有制动器 / 无保护唇



■ 有制动器 / 有保护唇



● MQMF 尺寸表

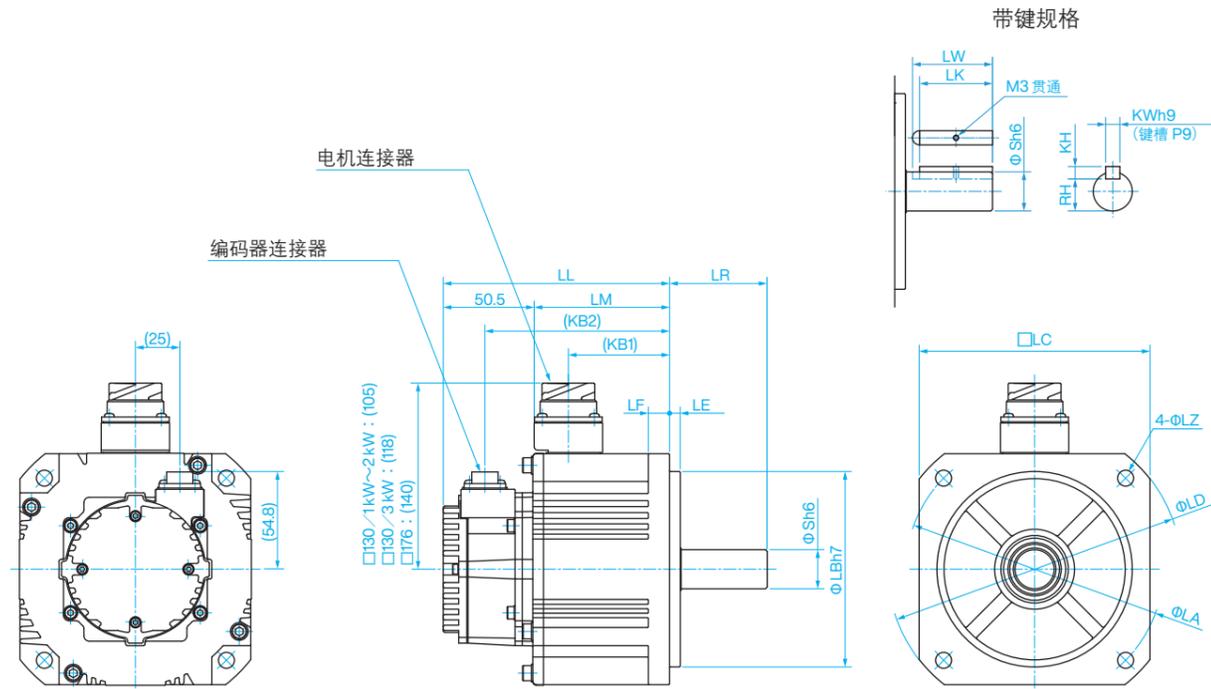
[单位: mm]

MQMF [中惯量 扁平型]	电机型号	功率 (W)	LC	LL						LR		S	LA	LZ	LB	LF	SK	KH	KB	LW	LK	ST	MW	MH	EW	EH
				无制动器			有制动器			有/无制动器																
				无油封	有油封	有保护唇 / 有油封	无油封	有油封	有保护唇 / 有油封	有 / 无油封	有保护唇 / 有油封															
MQMF01△A1□□	100	60	65.2	68.7	65.2	86.5	90	86.5	25	30	8	70	4.5	50	5.7	6.2	3	3	14	12.5	M3 深 6	30.8	43	31	42.9	
MQMF02△A1□□	200	80	71.1	74.6	71.1	94.9	98.4	94.9	30	35	11	90	6	70	8	8.5	4	4	20	18	M4 深 8	30.8	53	31	52.7	
MQMF04△A1□□	400	80	83.6	87.1	83.6	107.9	110.9	107.4	30	35	14	90	6	70	8	11	5	5	25	22.5	M5 深 10	30.8	53	31	52.7	

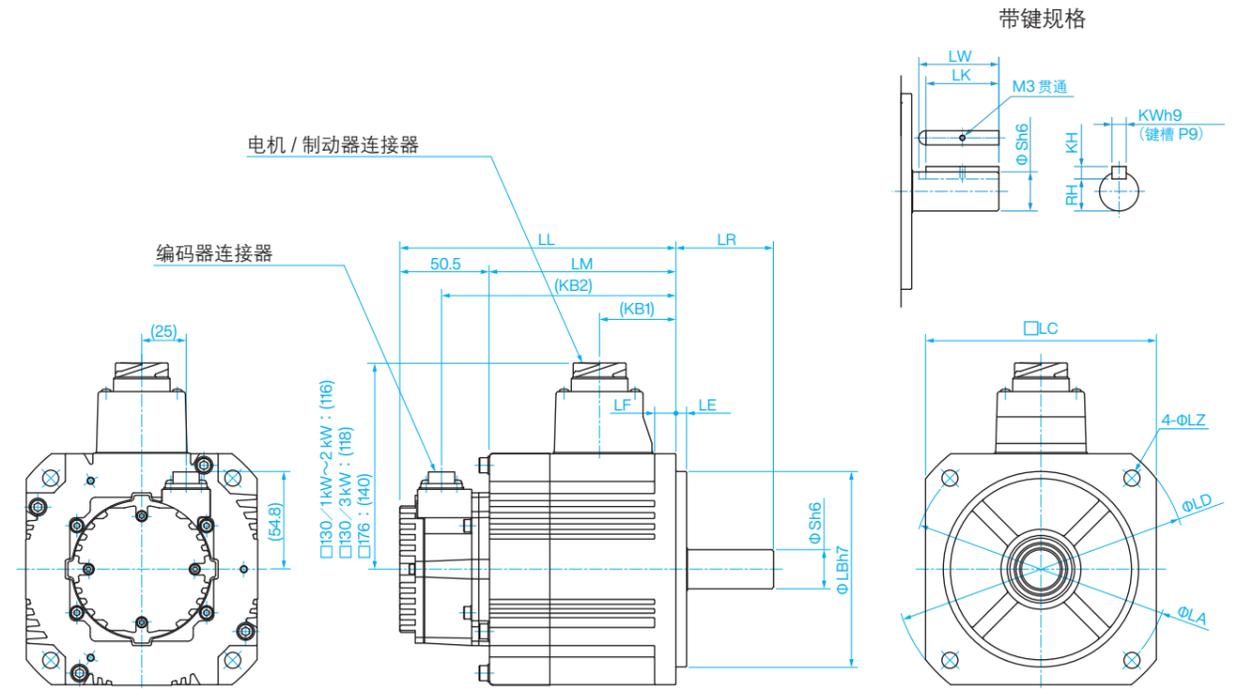
电机型号中的△表示电机电压规格, □□表示电机的构造。
请参照 P3 中的「[电机] 型号的识别方法」。

电机外形尺寸图 MDMF [中惯量]

■无制动器



■有制动器



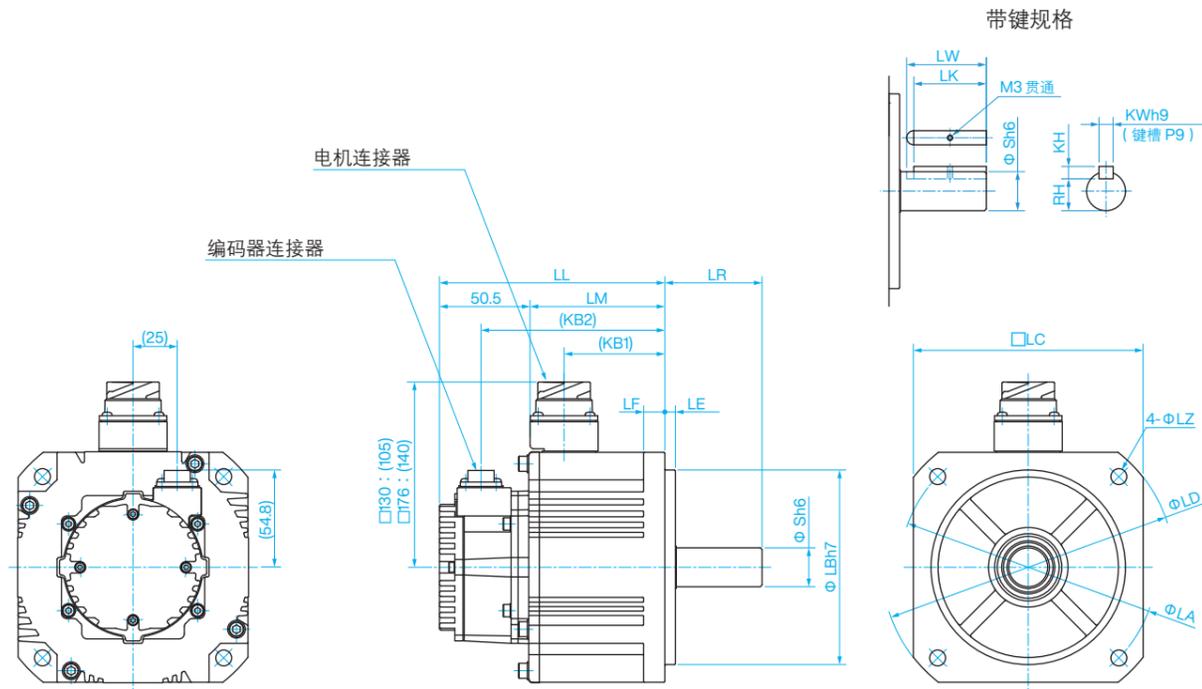
●MDMF 尺寸表

[单位: mm]

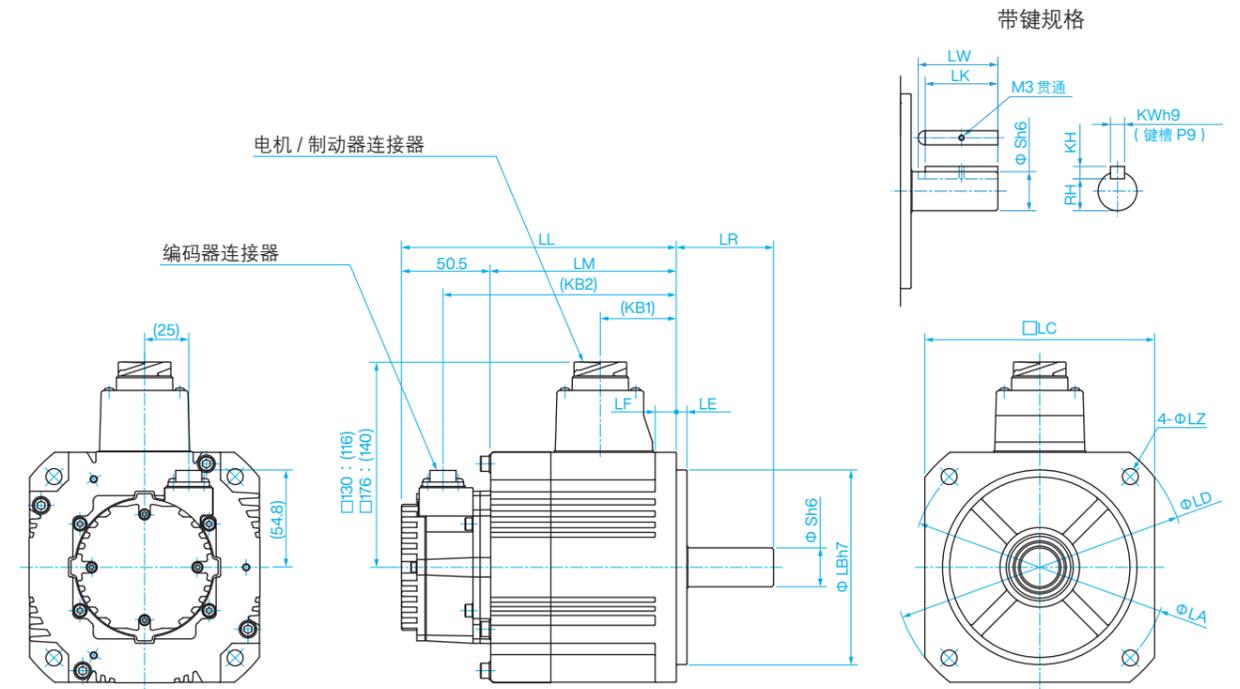
MDMF [中惯量]	电机型号	功率 (W)	LC	LL		LR	LM		KB1		KB2		LF	LE	S	LB	LZ	LD	LA	LW	LK	KW	KH	RH
				无制动器	有制动器		无制动器	有制动器	无制动器	有制动器	无制动器	有制动器												
				MDMF102A1□□	1000		130	127.5	155.5	55	77	105												
MDMF152A1□□	1500	130	141.5	169.5	55	91	119	71	57	118	146	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18	
MDMF202A1□□	2000	130	155.5	183.5	55	105	133	85	71	132	160	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18	
MDMF302A1□□	3000	130	183.5	211.5	65	133	161	97	97	160	188	12	6	24	110	9	165	145	55	51	8	7	20	
MDMF402A1□□	4000	176	166.5	195.5	70	116	145	79	79	143	172	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30	
MDMF502A1□□	5000	176	181.5	210.5	70	131	160	92	92	158	187	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30	

电机型号中的 □□ 表示电机的构造。请参照 P3 中的「[电机] 型号的识别方法」。

■无制动器



■有制动器



●MGMF 尺寸表

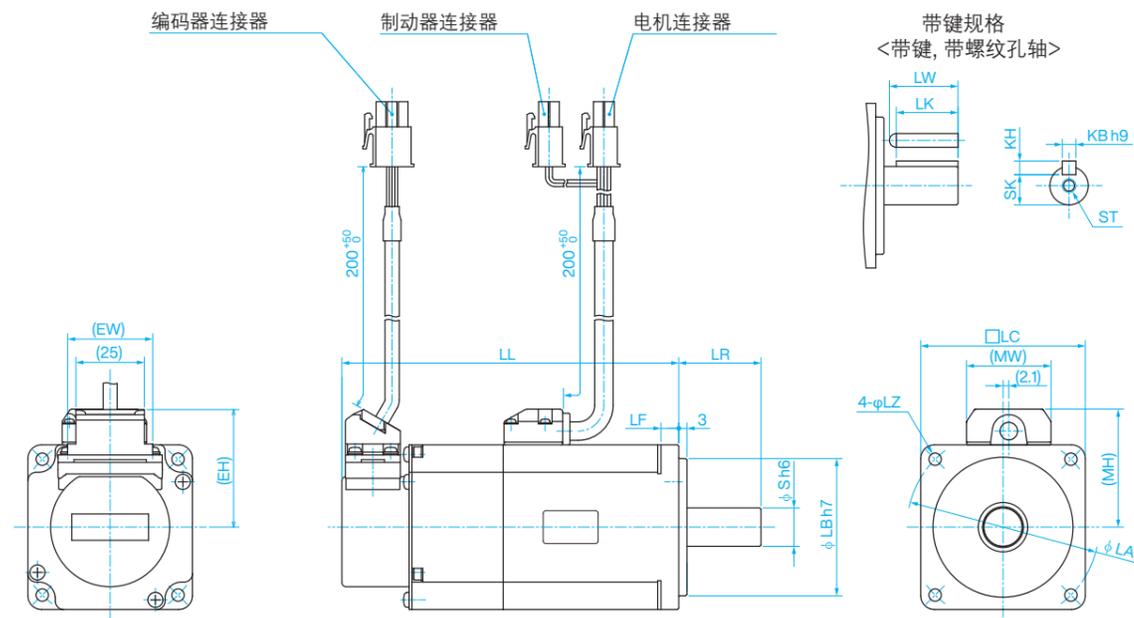
[单位:mm]

MGMF [中惯量]	电机型号	功率 (W)	LC	LL		LR	LM		KB1		KB2		LF	LE	S	LB	LZ	LD	LA	LW	LK	KW	KH	RH
				无制动器	有制动器		无制动器	有制动器	无制动器	有制动器	无制动器	有制动器												
				MGMF092A1□□	850		130	127.5	155.5	55	77	105												
MGMF132A1□□	1300	130	141.5	169.5	55	91	119	71	57	118	146	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18	
MGMF182A1□□	1800	130	155.5	183.5	55	105	133	85	71	132	160	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18	
MGMF242A1□□	2400	176	166.5	195.5	70	116	145	79	79	143	172	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30	
MGMF292A1□□	2900	176	166.5	195.5	70	116	145	79	79	143	172	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30	
MGMF442A1□□	4400	176	181.5	210.5	70	131	160	92	92	158	187	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30	

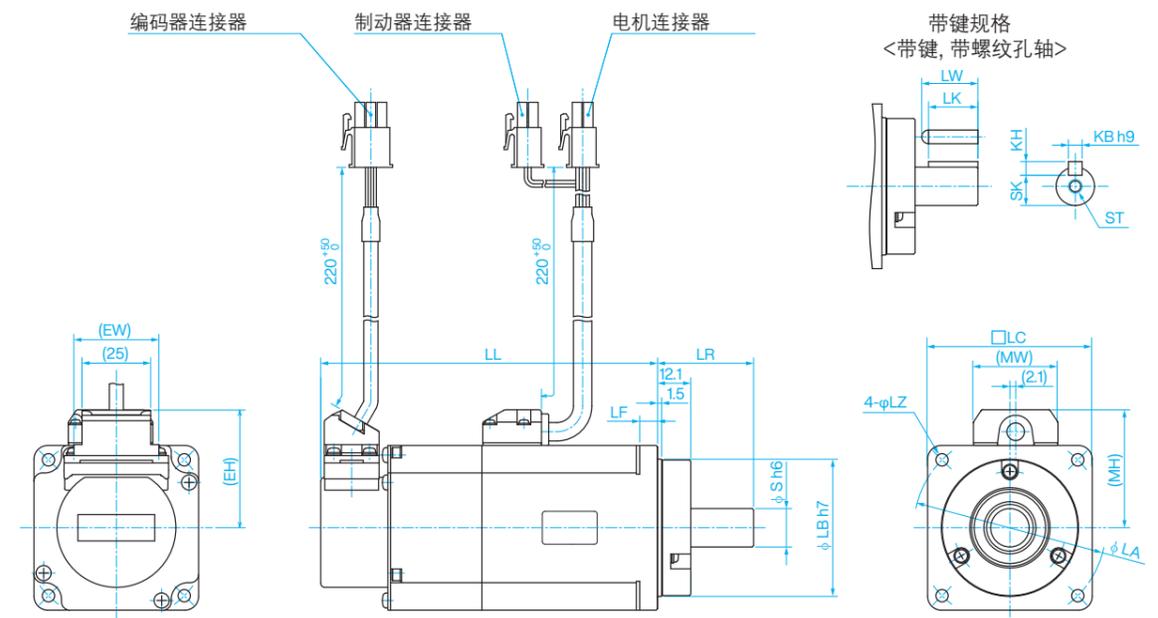
电机型号中的 □□ 表示电机的构造。请参照 P3 中的「[电机]型号的识别方法」。

电机外形尺寸图 MHMF [高惯量] 1000 W 及以下

■ 有制动器 / 无保护唇



■ 有制动器 / 有保护唇



● MHMF 尺寸表

[单位: mm]

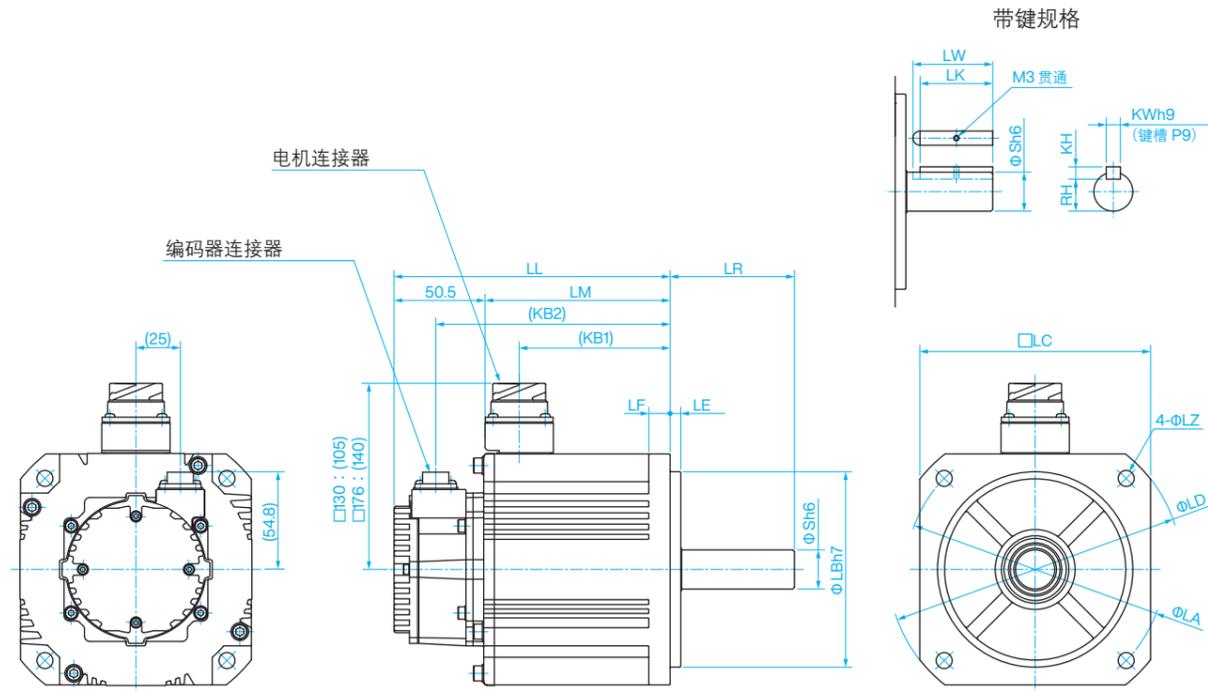
电机型号	功率 (W)	LC	LL							LR		S	LA	LZ	LB	LF	SK	KH	KB	LW	LK	ST	MW	MH	EW	EH
			无制动器			有制动器				有/无制动器																
			无油封	有油封	有保护唇 / 有油封	无油封	有油封	有保护唇 / 有油封	有 / 无油封	有保护唇 / 有油封																
MHMF5AZA1□□	50	40	62.5	66.5	62.5	96.4	100.4	96.4	25	30	8	46	4.3	30	5	6.2	3	3	14	12.5	M3 深 6	22.8	33	30	36.3	
MHMF01△A1□□	100	40	76.5	80.5	76.5	110.4	114.4	110.4	25	30	8	46	4.3	30	5	6.2	3	3	14	12.5	M3 深 6	22.8	33	30	36.3	
MHMF02△A1□□	200	60	76.5	80	76.5	105.8	109.3	105.8	30	35	11	70	4.5	50	6.5	8.5	4	4	20	18	M4 深 8	30.8	43	31	42.9	
MHMF04△A1□□	400	60	93.5	97	93.5	122.8	126.3	122.8	30	35	14	70	4.5	50	6.5	11	5	5	25 (20.5)*1	22.5 (18)*1	M5 深 10	30.8	43	31	42.9	
MHMF082A1□□	750	80	100.7	104.2	100.7	134.5	138	134.5	35	40	19	90	6	70	8	15.5	6	6	25	22	M5 深 10	30.8	53	31	52.7	
MHMF092A1□□	1000	80	113.5	117	113.5	147.3	150.8	147.3	35	40	19	90	6	70	8	15.5	6	6	25	22	M5 深 10	30.8	53	31	52.7	

电机型号中的△表示电机电压规格, □□表示电机规格。请参照 P3 中的「[电机] 型号的识别方法」。

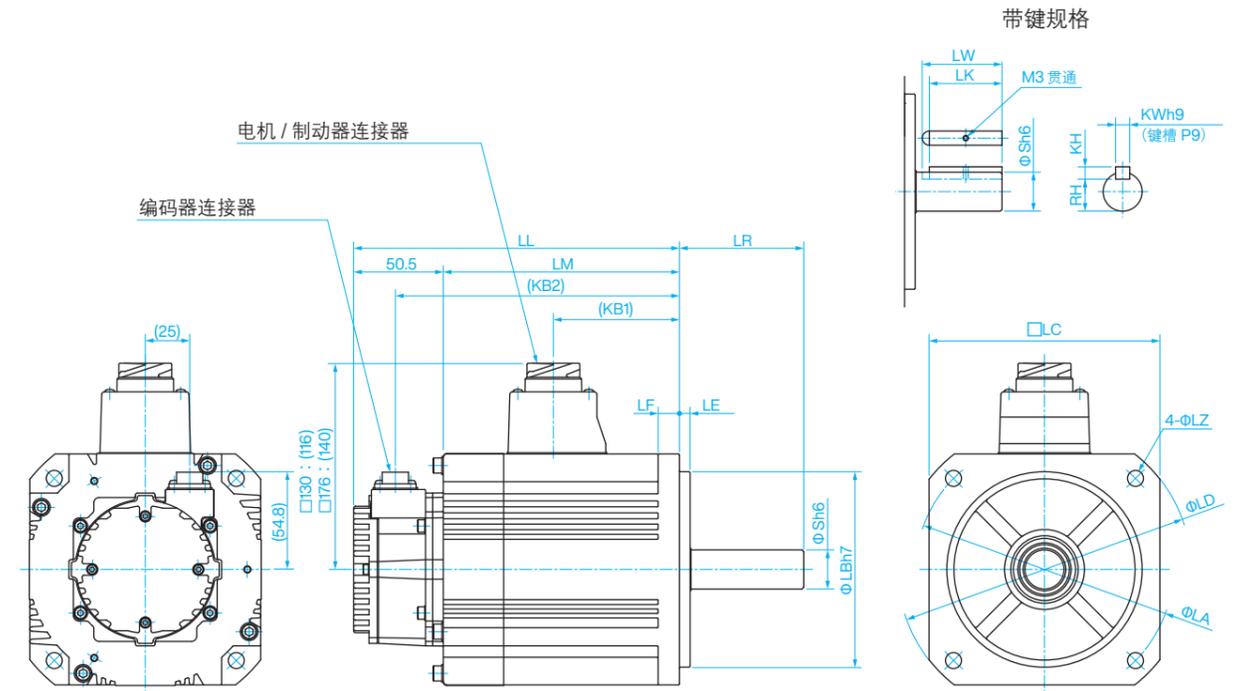
*1 () 中的数字表示有保护唇 / 有油封的具体尺寸。

电机外形尺寸图 MHMF [高惯量] 1.0 kW 及以上

■无制动器



■有制动器



●MHMF 尺寸表

[单位: mm]

MHMF [高惯量]	电机型号	功率 (W)	LC	LL		LR	LM		KB1		KB2		LF	LE	S	LB	LZ	LD	LA	LW	LK	KW	KH	RH
				无制动器	有制动器		无制动器	有制动器	无制动器	有制动器	无制动器	有制动器												
				MGMF092A1□□	850		130	127.5	155.5	55	77	105												
MGMF132A1□□	1300	130	141.5	169.5	55	91	119	71	57	118	146	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18	
MGMF182A1□□	1800	130	155.5	183.5	55	105	133	85	71	132	160	12	6	22	110	9	165	145	45	41	8	7	18	
MGMF242A1□□	2400	176	166.5	195.5	70	116	145	79	79	143	172	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30	
MGMF292A1□□	2900	176	166.5	195.5	70	116	145	79	79	143	172	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30	
MGMF442A1□□	4400	176	181.5	210.5	70	131	160	92	92	158	187	18	3.2	35	114.3	13.5	233	200	55	50	10	8	30	

电机型号中的 □□ 表示电机的构造。请参照 P3 中的「[电机] 型号的识别方法」。