

■ 对应200VAC/400VAC

MR-J3-DU 30K A □ □

三菱通用AC伺服放大器
MELSERVO-J3 系列

A: 通用接口型
B: 兼容SSCNET III 连接型

兼容电机列表

符号	HA-LP
30K	30K1, 30K1M, 30K2, 25K14, 30K14, 30K1M4, 30K24
37K	37K1, 37K1M, 37K2, 37K14, 37K1M4, 37K24
45K	45K1M4, 45K24
55K	50K1M4, 55K24

30KW及以上的放大器需要转换器单元(MR-J3-CR55K(4))。

符号	电源
无	三相200VAC
4	三相400VAC

■ 对应转换器单元200VAC/400VAC

MR-J3-CR 55K □ □

三菱通用AC伺服放大器
MELSERVO-J3 系列

额定输出: 55KW

符号	电源
无	三相200VAC
4	三相400VAC

*上述驱动单元和转换器均符合 EN, UL 和 cUL 标准。

■ 对应伺服电机100V/200V

HF-KP 05 3 B □ □

符号	电机系列
HF-KP	低惯量小容量
HF-MP	超低惯量小容量
HF-SP	中惯量中容量
HC-LP	低惯量中容量
HC-RP	超低惯量中容量
HC-UP	扁平型中容量
HA-LP	低惯量大容量

符号	电磁制动器
无	无
B	有

注: 1. 关于对应的型号和详细规格, 请参考此样本的“电磁制动器规格”章节。

符号	额定转速(r/min)
1	1000
1M	1500
2	2000
3	3000

符号	额定输出功率(kW)
05	0.05
1~8	0.1~0.85
10~80	1.0~8.0
11K~37K	11~37

符号	油封
无	无(注1)
J	有(注2, 3)

注: 1. HC-LP, HC-RP, HC-UP和HA-LP系列带有油封, 作为标准配置。
2. 带油封的HF-KP/HF-MP系列的外形尺寸与标准型号不同, 详细请联系三菱电机。
3. 对于HF-KP/HF-MP系列, 带油封的伺服电机对应0.1kW以上。

符号	轴端
无	标准(直轴)
K	键槽(注1)
D	D型(注1)

注: 1. 关于对应的型号和详细规格, 请参考此样本的“特殊轴端规格”章节。

■ 对应伺服电机400VAC

HF-SP 5 2 4 B □ □

符号	电机系列
HF-SP	中惯量中容量
HA-LP	低惯量大容量

400VAC级

符号	额定输出功率(kW)
5	0.5
10~80	1.0~8.0
11K~55K	11~55

符号	额定转速(r/min)
1	1000
1M	1500
2	2000

符号	电磁制动器
无	无
B	有

注: 1. 关于对应的型号和详细规格, 请参考此样本的“电磁制动器规格”章节。

符号	轴端
无	标准(直轴)
K	键槽(注1)

注: 1. 关于对应的型号和详细规格, 请参考此样本的“特殊轴端规格”章节。

*以上伺服电机符合 EN, UL 和 cUL 标准, 但部分 HF-SP 和 HA-LP 伺服电机系列正在申请中, 详情请咨询三菱公司。



HA-LP 1000r/min系列伺服电机规格 (200VAC级)

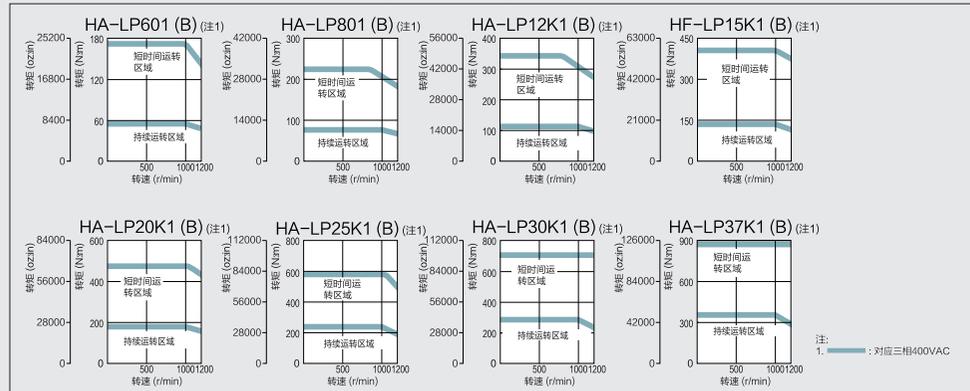
HA-LP 1000r/min系列伺服电机规格(400VAC级)

伺服电机系列		HA-LP 1000r/min系列(低容量中大容量)								HA-LP 1000r/min系列(低容量中大容量)								
伺服电机型号 HA-LP		601(B)	801(B)	12K1(B)	15K1	20K1	25K1	30K1	37K1	6014(B)	8014(B) (Note 7)	12K14(B)	15K14	20K14	25K14	30K14	37K14	
伺服放大器型号 MR-J3-		700A/B (-RJ006)/T	11KA/B(-RJ006)/T	15KA/B (-RJ006)/T	22KA/B(-RJ006)/T	DU30KA/B	DU37KA/B			700A4/B4 (-RJ006)/T4	11KA4/B4(-RJ006)/T4	15KA4/B4 (-RJ006)/T4	22KA4/B4 (-RJ006)/T4	DU30KA4/B4		DU37KA4/B4		
电源设备功率(注1)(kVA)		8.6	12	18	22	30	38	48	59	8.6	12	18	22	30	38	48	59	
持续运行特性	额定输出功率 (kW)	6.0	8.0	12	15	20	25	30	37	6.0	8.0	12	15	20	25	30	37	
	额定输出转矩(N m[oz in])	57.3 (8110)	76.4 (10800)	115 (16300)	143 (20200)	191 (27000)	239 (33800)	286 (40500)	353 (50000)	57.3 (8110)	76.4 (10800)	115 (16300)	143 (20200)	191 (27000)	239 (33800)	286 (40500)	353(50000)	
	最大输出转矩(N m[oz in])	172 (24400)	229 (32400)	344 (48700)	415 (58800)	477 (67500)	597 (84500)	716 (101000)	883 (125000)	172 (24400)	229 (32400)	344 (48700)	415 (58800)	477 (67500)	597 (84500)	716 (101000)	883 (125000)	
	额定转速 (r/min)	1000								1000								
	最大转速 (r/min)	1200								1200								
	允许瞬间转速 (r/min)	1380								1380								
	连续额定转矩时的功率变化率 (kW/s)	313	265	445	373	561	528	626	668	313	265	445	373	561	528	626	668	
	额定电流 (A)	34	42	61	83	118	118	154	188	17	20	30	40	55	70	77	95	
	最大电流 (A)	102	126	183	249	295	295	385	470	51	60	90	120	138	175	193	238	
	再生制动频率 (次/分)(注2)	158	354 (注6)	264 (注6)	230 (注6)	195 (注6)	117 (注6)	—	—	169	354 (注6)	264 (注6)	230 (注6)	195 (注6)	—	—	—	
伺服电机	转动惯量 J($\times 10^{-4}$ kg m ²)	标准	105 (574)	220 (1200)	295 (1610)	550 (3010)	650 (3550)	1080 (5900)	1310 (7160)	1870 (10200)	105 (574)	220 (1200)	295 (1610)	550 (3010)	650 (3550)	1080 (5900)	1310 (7160)	1870 (10200)
	J(oz in ²)	标准	113 (618)	293 (1600)	369 (2020)	—	—	—	—	—	113 (618)	293 (1600)	369 (2020)	—	—	—	—	—
	推荐负载/惯量比	最大10倍于电机惯量(注3)								最大10倍于电机惯量(注3)								
	速度/位置检测器	18位绝对位置编码器(分辨率: 262144p/rev)								18位绝对位置编码器(分辨率: 262144p/rev)								
	附注	带油封								带油封								
	绝缘等级	F级								F级								
	结构	全封闭强冷(保护等级: IP44)(注4)								全封闭强冷(保护等级: IP44)(注4)								
环境要求	环境温度	0~40°C(32~104°F)(不结冰); 保存: -15~70°C(5~158°F)(不结冰)								0~40°C(32~104°F)(不结冰); 保存: -15~70°C(5~158°F)(不结冰)								
	环境湿度	80% RH以下(不凝露); 保存: 90% RH以下(不凝露)								80% RH以下(不凝露); 保存: 90% RH以下(不凝露)								
	空气条件	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无灰尘								室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无灰尘								
	海拔	海拔1000米以下								海拔1000米以下								
	振动(注5)	X: 11.7m/s ² Y: 29.4m/s ²				X: 9.8m/s ² Y: 9.8m/s ²				X: 11.7m/s ² Y: 29.4m/s ²				X: 9.8m/s ² Y: 9.8m/s ²				
重量 (kg [lb])	标准	55 (125)	95 (210)	115 (255)	160 (355)	180 (400)	230 (510)	250 (555)	335 (740)	55 (125)	95 (210)	115 (255)	160 (355)	180 (400)	230 (510)	250 (555)	335 (740)	
	带电磁制动器	70 (155)	130 (290)	150 (335)						70 (155)	130 (290)	150 (335)						
冷却风扇	电源	单相200~220VAC/50Hz 单相200~230VAC/60Hz								单相200~220VAC/50Hz 单相200~230VAC/60Hz								
	输入 (W)	42 (50Hz) / 54 (60Hz)		62 (50Hz) / 76 (60Hz)		65 (50Hz) / 85 (60Hz)		120 (50Hz) / 175 (60Hz)		42(50Hz) / 54(60Hz)		62 (50Hz) / 76 (60Hz)		65 (50Hz) / 85 (60Hz)		110 (50Hz) / 150 (60Hz)		
	额定电流 (A)	0.21 (50Hz) / 0.25 (60Hz)		0.18 (50Hz) / 0.17 (60Hz)		0.20 (50Hz) / 0.22 (60Hz)		0.65 (50Hz) / 0.80 (60Hz)		0.21(50Hz) / 0.25 (60Hz)		0.14 (50Hz) / 0.11 (60Hz)		0.12 (50Hz) / 0.14 (60Hz)		0.20 (50Hz) / 0.22 (60Hz)		

注: 1. 功率取决于电源阻抗。
 2. 再生制动频率表示无负载时电机减速从额定速度到停止的可允许频率。但是, 当连接负载时, 值为表中的值除以(m+1), 其中m为负载惯量除以电机惯量。当超过额定速度时, 再生制动频率与(运行速度/额定速度)的平方成正比。当运行速度随频率变化或再生为常数时(如垂直进给), 求出的再生发热量(W)不能超过允许值。每个系统的最佳再生电阻都不同。利用伺服支持软件选择最适合的再生电阻。关于允许再生功率(W), 请参考此样本中的“选项●可选再生单元”章节。
 3. 如果负载/惯量比率超过表中的值, 请联系三菱电机。
 4. 轴端通部分除外。
 5. 振动方向如右图所示。数值表示元件的最大值(通常在电机轴反方向的括号内)。当电机停止时容易出现轴承的轻微磨损, 因此请保持振动到允许值的一半左右。
 6. 当外部再生电阻GRZG400-□□(标准附件)与冷却风扇(2个92×92mm, 最小气流: 1.0m³/min)一起使用时。注意需要改变参数No. PA02。
 7. 关于交货期和兼容的伺服放大器软件版本, 请联系我公司代理商。

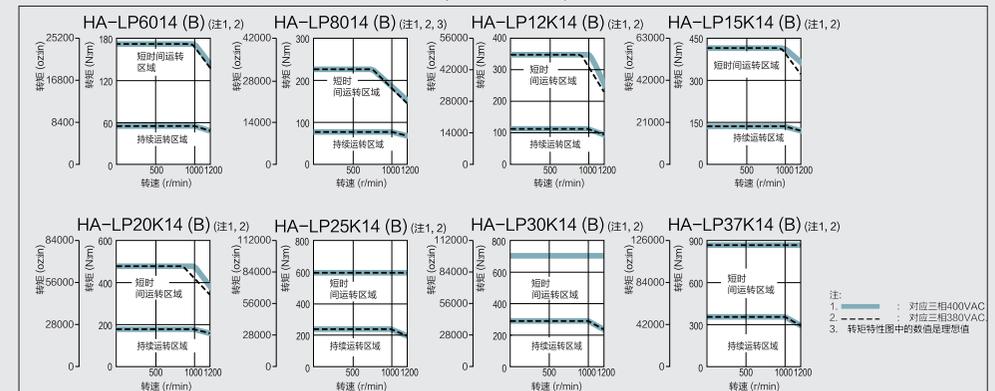


HA-LP 1000r/min伺服电机转矩特性(200VAC级)



注: 1. 对应三相400VAC

HA-LP 1000r/min系列伺服电机转矩特性(400VAC级)



注: 1. 对应三相400VAC
 2. 对应三相300VAC
 3. 转矩特性图中的数值是理想值



HA-LP 1500r/min系列伺服电机规格(200VAC级)

HA-LP 1500r/min系列伺服电机规格(400VAC级)

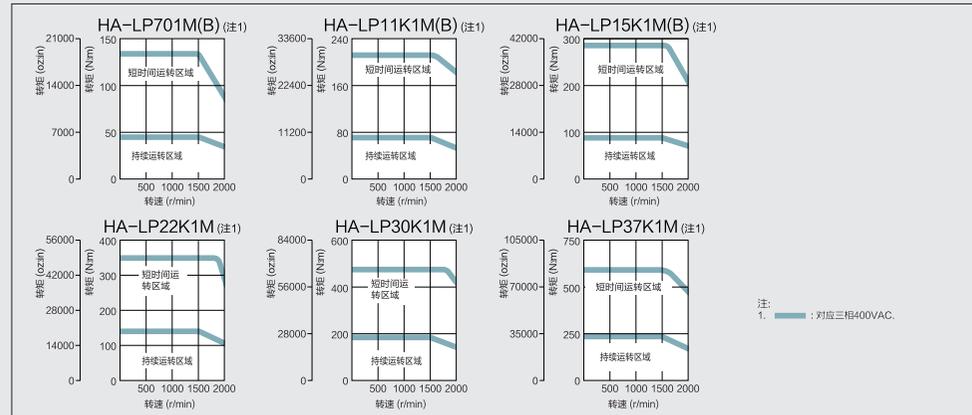
伺服电机系列		HA-LP 1500r/min系列(低惯量中大容量)						HA-LP 1500r/min系列(低惯量中大容量)									
伺服电机型号 HA-LP		701M(B)	11K1M(B)	15K1M(B)	22K1M	30K1M	37K1M	701M4(B)	11K1M4(B)	15K1M4(B)	22K1M4	30K1M4	37K1M4	45K1M4	50K1M4		
伺服放大器型号 MR-J3-		700A/B(-RJ006)/T	11K4/B(-RJ006)/T	15K4/B(-RJ006)/T	22K4/B(-RJ006)/T	DU30KA/B	DU37KA/B	700A4/B4(-RJ006)/T4	11K44/B4(-RJ006)/T4	15K44/B4(-RJ006)/T4	22K44/B4(-RJ006)/T4	DU30KA4/B4	DU37KA4/B4	DU45KA4/B4	DU55KA4/B4		
伺服电机	电源设备功率(注1)(kVA)	10	16	22	33	48	59	10	16	22	33	48	59	71	80		
	持续运行特性	额定输出功率(kW)	7.0	11	15	22	30	37	7.0	11	15	22	30	37	45	50	
		额定输出转矩(N·m [oz·in])	44.6 (6320)	70.0 (9910)	95.5 (13500)	140 (19800)	191 (27000)	236 (33400)	44.6 (6320)	70.0 (9910)	95.5 (13500)	140 (19800)	191 (27000)	236 (33400)	286 (40500)	318 (45000)	
	最大输出转矩(N·m [oz·in])	134 (19000)	210 (29700)	286 (40500)	350 (49600)	477 (67500)	589 (83400)	134 (19000)	210 (29700)	286 (40500)	350 (49600)	477 (67500)	589 (83400)	716 (101000)	796 (113000)		
	额定转速(r/min)	1500						1500									
	最大转速(r/min)	2000						2000									
	允许瞬间转速(r/min)	2300						2300									
	连续额定转矩时的功率变化率(kW/s)	189	223	309	357	561	514	189	223	309	357	561	514	626	542		
	额定电流(A)	37	65	87	126	174	202	18	31	41	63	87	101	128	143		
	最大电流(A)	111	195	261	315	435	505	54	93	123	158	218	253	320	358		
	再生制动频率(次/分)(注2)	70	158 (注6)	191 (注6)	102 (注6)	—	—	75	158 (注6)	191 (注6)	102 (注6)	—	—	—	—		
	转动惯量	J × 10 ⁻⁴ (kg·m ²)	标准	105 (574)	220 (1200)	295 (1610)	550 (3010)	650 (3550)	1080 (5900)	105 (574)	220 (1200)	295 (1610)	550 (3010)	650 (3550)	1080 (5900)	1310 (7160)	1870 (10200)
		J _{oz} (in ²)	带电磁制动器	113 (618)	293 (1600)	369 (2020)	—	—	—	113 (618)	293 (1600)	369 (2020)	—	—	—	—	
	推荐负载/惯量比	最大10倍于电机惯量(注3)						最大10倍于电机惯量(注3)									
	速度/位置检测器	18位绝对位置编码器(分辨率: 262144p/rev)						18位绝对位置编码器(分辨率: 262144p/rev)									
附注	带油封						带油封										
绝缘等级	F级						F级										
结构	全封闭强冷(保护等级: IP44)(注4)						全封闭强冷(保护等级: IP44)(注4)										
环境要求	环境温度	0~40°C(32~104°F)(不结冰), 保存: -15~70°C(5~158°F)(不结冰)						0~40°C(32~104°F)(不结冰), 保存: -15~70°C(5~158°F)(不结冰)									
	环境湿度	80% RH以下(不凝结), 保存: 90% RH以下(不凝结)						80% RH以下(不凝结), 保存: 90% RH以下(不凝结)									
	空气条件	室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无灰尘						室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无灰尘									
	海拔	海拔1000米以下						海拔1000米以下									
振动(注5)	X: 11.7m/s ² Y: 29.4m/s ²			X: 9.8m/s ² Y: 9.8m/s ²			X: 11.7m/s ² Y: 29.4m/s ²			X: 9.8m/s ² Y: 9.8m/s ²							
重量(kg [lb])	标准	55 (125)	95 (210)	115 (255)	160 (355)	180 (400)	230 (510)	55 (125)	95 (210)	115 (255)	160 (355)	180 (400)	230 (510)	250 (555)	335 (740)		
	带电磁制动器	70 (155)	130 (290)	150 (335)	—	—	—	70 (155)	130 (290)	150 (335)	—	—	—	—			
冷却风扇	电源	电压/频率 单相200~220VAC/50Hz 单相200~230VAC/60Hz 三相200~230VAC 50/60Hz						单相200~220VAC/50Hz 单相200~230VAC/60Hz 三相380~440VAC/50Hz 三相380~480VAC/60Hz 三相380~460VAC/50Hz 三相380~480VAC/60Hz									
	额定电流(A)	42 (50Hz) / 54 (60Hz)		62 (50Hz) / 76 (60Hz)		65 (50Hz) / 85 (60Hz)		120 (50Hz) / 175 (60Hz)		42 (50Hz) / 54 (60Hz)		62 (50Hz) / 76 (60Hz)		65 (50Hz) / 85 (60Hz)		110 (50Hz) / 150 (60Hz)	
		0.21 (50Hz) / 0.25 (60Hz)		0.18 (50Hz) / 0.17 (60Hz)		0.20 (50Hz) / 0.22 (60Hz)		0.65 (50Hz) / 0.80 (60Hz)		0.21 (50Hz) / 0.25 (60Hz)		0.14 (50Hz) / 0.11 (60Hz)		0.12 (50Hz) / 0.14 (60Hz)		0.20 (50Hz) / 0.22 (60Hz)	

1. 功率取决于电源阻抗。
2. 再生制动频率表示无负载时电机减速从额定速度到停止的允许频率。但是, 当连接负载时, 值为表中的值除以(m+1), 其中m为负载惯量除以电机惯量。当超过额定速度时, 再生制动频率与(运行速度/额定速度)的平方成反比。当运行速度随频率变化或再生为常数时(如垂直进给), 求出的再生发热量(W)不能超过允许值。每个系统的最佳再生电阻值不同。利用伺服支持软件选择最适合的再生电阻。关于允许再生功率(W), 请参考此样本中的“选项●可选再生单元”章节。

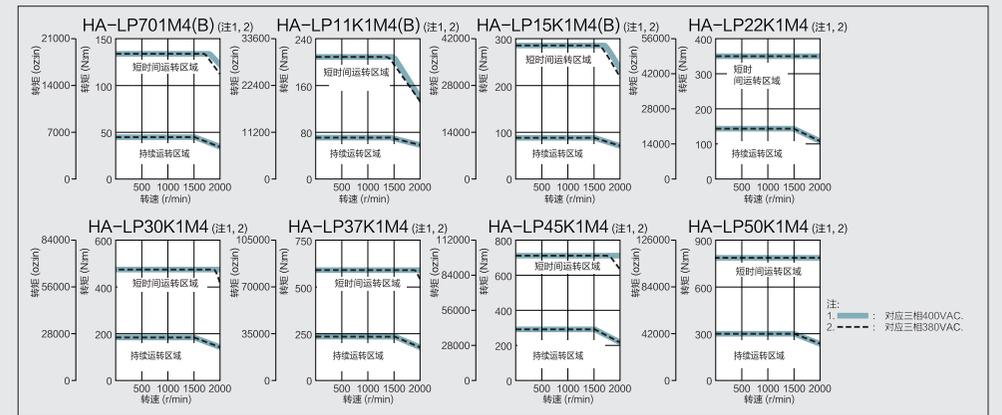
3. 如果负载/惯量比率超过表中的值, 请联系三菱电机。
4. 轴负载部分除外。
5. 振动方向如右侧图中所示。数值表示元件的最大值(通常在电机轴反方向的括号内)。当电机停止时容易出现轴承的磨损, 因此请保持振动到允许值的一半左右。
6. 当外部再生电阻GRZG400-□□(标准附件)与冷却风扇(2个92×92mm, 最小气流: 1.0m³/min)一起使用时。注意需要改变参数No. PA02。
7. 关于交货期和兼容的伺服放大器软件版本, 请联系代我公司代理商。



HA-LP 1500r/min系列伺服电机转矩特性(200VAC级)



HA-LP 1500r/min系列伺服电机转矩特性(400VAC级)





HA-LP 2000r/min系列伺服电机规格(200VAC级)

HA-LP 2000r/min系列伺服电机规格(400VAC级)

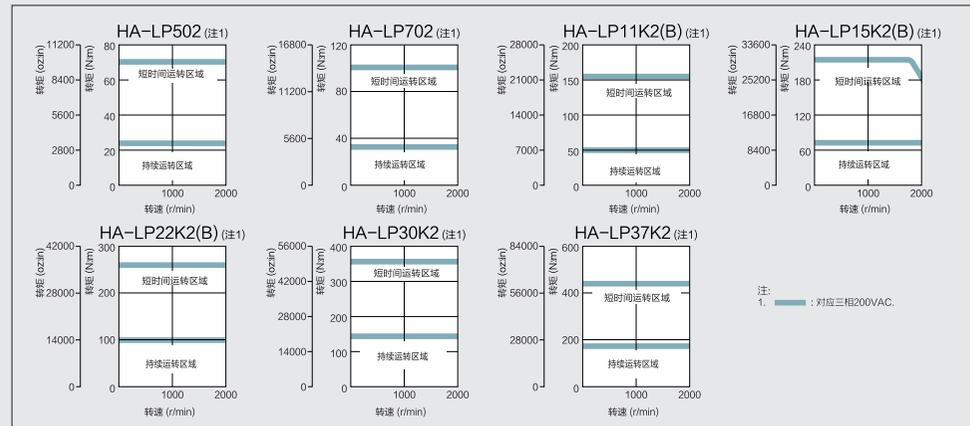
伺服电机系列		HA-LP 2000r/min系列(低惯量中大容量)							HA-LP 2000r/min系列(中惯量中大容量)								
伺服电机型号 HA-LP		502	702	11K2(B)	15K2(B)	22K2(B)	30K2	37K2	11K24(B)	15K24(B)	22K24(B)	30K24	37K24	45K24	55K24		
伺服放大器型号 MR-J3-		500A/B(-RJ006)/T	700A/B(-RJ006)/T	11KA/B(-RJ006)/T	15KA/B(-RJ006)/T	22KA/B(-RJ006)/T	DU30KA/B	DU37KA/B	11KA4/B4(-RJ006)/T4	15KA4/B4(-RJ006)/T4	22KA4/B4(-RJ006)/T4	DU30KA4/B4	DU37KA4/B4	DU45KA4/B4	DU55KA4/B4		
电源设备功率(注1)(kVA)		7.5	10.0	16	22	33	48	59	16	22	33	48	59	71	87		
持续运行特性	额定输出功率(kW)	5.0	7.0	11	15	22	30	37	11	15	22	30	37	45	55		
	额定输出转矩(N·m [oz·in])	23.9 (3380)	33.4 (4730)	52.5 (7430)	71.6 (10100)	105 (14900)	143 (20200)	177 (25100)	52.5 (7430)	71.6 (10100)	105 (14900)	143 (20200)	177 (25100)	215 (30400)	263 (37200)		
最大输出转矩(N·m [oz·in])		71.6 (10100)	100 (14200)	158 (22400)	215 (30400)	263 (37200)	358 (50700)	442 (62600)	158 (22400)	215 (30400)	263 (37200)	358 (50700)	442 (62600)	537 (76000)	657 (93000)		
额定转速(r/min)		2000							2000								
最大转速(r/min)		2000							2000								
允许瞬间转速(r/min)		2300							2300								
连续额定转矩时的功率变化率(kW/s)		77.2	118	263	233	374	373	480	263	233	374	373	480	427	526		
额定电流(A)		25	34	63	77	112	166	204	32	40	57	83	102	131	143		
最大电流(A)		75	102	189	231	280	415	510	96	120	143	208	255	328	358		
再生制动频率(次/分)(注2)		50	50	186 (注6)	144 (注6)	107 (注6)	—	—	186 (注6)	144 (注6)	107 (注6)	—	—	—	—		
转动惯量	J($\times 10^{-4}$ kg·m ²)	标准	74.0 (405)	94.2 (515)	105 (574)	220 (1200)	295 (1610)	550 (3010)	650 (3550)	105 (574)	220 (1200)	295 (1610)	550 (3010)	650 (3550)	1080 (5900)	1310 (7160)	
	J(oz·in ²)	带电磁制动器	—	—	113 (618)	293 (1600)	369 (2020)	—	—	113 (618)	293 (1600)	369 (2020)	—	—	—	—	
推荐负载/惯量比		最大10倍于电机惯量(注3)							最大10倍于电机惯量(注3)								
速度/位置检测器		18位绝对位置编码器(分辨率: 262144p/rev)							18位绝对位置编码器(分辨率: 262144p/rev)								
附注		带油封							带油封								
绝缘等级		F级							F级								
结构		全封闭自冷(保护等级: IP65)(注4)			全封闭强冷(保护等级: IP44)(注4)				全封闭强冷(保护等级: IP44)(注4)								
环境要求		环境温度		0~40°C(32~104°F)(不结冰), 保存: -15~70°C(5~158°F)(不结冰)							0~40°C(32~104°F)(不结冰), 保存: -15~70°C(5~158°F)(不结冰)						
		环境湿度		80% RH以下(不凝露), 保存: 90% RH以下(不凝露)							80% RH以下(不凝露), 保存: 90% RH以下(不凝露)						
		空气条件		室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无灰尘							室内(无阳光直射); 无腐蚀性气体、无可燃性气体、无油雾、无灰尘						
		海拔		海拔1000米以下							海拔1000米以下						
		振动(注5)		X: 11.7m/s ² Y: 29.4m/s ²				X: 9.8m/s ² Y: 9.8m/s ²			X: 11.7m/s ² Y: 29.4m/s ²				X: 9.8m/s ² Y: 9.8m/s ²		
重量(kg [lb])		标准		28 (62)	35 (78)	55 (125)	95 (210)	115 (255)	160 (355)	180 (400)	55 (125)	95 (210)	115 (255)	160 (355)	180 (400)	230 (510)	250 (555)
		带电磁制动器		—	—	70 (155)	130 (290)	150 (335)	—	—	70 (155)	130 (290)	150 (335)	—	—	—	—
冷却风扇		电源		—		单相200~220VAC/50Hz 单相200~230VAC/60Hz			三三相200~230VAC 50/60Hz			单相200~220VAC/50Hz 单相200~230VAC/60Hz		三三相380~440VAC/50Hz 三三相380~480VAC/60Hz			
		输入(W)		—	—	42 (50Hz) / 54 (60Hz)	62 (50Hz) / 76 (60Hz)		65 (50Hz) / 85 (60Hz)			42 (50Hz) / 54 (60Hz)	62 (50Hz) / 76 (60Hz)		65 (50Hz) / 85 (60Hz)		
额定电流(A)		—	—	0.21 (50Hz) / 0.25 (60Hz)	0.18 (50Hz) / 0.17 (60Hz)		0.20 (50Hz) / 0.22 (60Hz)			0.21 (50Hz) / 0.25 (60Hz)	0.14 (50Hz) / 0.11 (60Hz)		0.12 (50Hz) / 0.14 (60Hz)				

注: 1. 功率取决于电源阻抗。
2. 再生制动频率表示无负载时电机减速到额定速度到停止的可允许频率。但是, 当连接负载时, 值为表中的值除以(m+1), 其中m为负载惯量除以电机惯量。当超过额定速度时, 再生制动频率与(运行速度/额定速度)的平方成反比。当运行速度随频率变化或再生为常数时(如垂直进给), 求出的再生发热量(W)不能超过允许值。

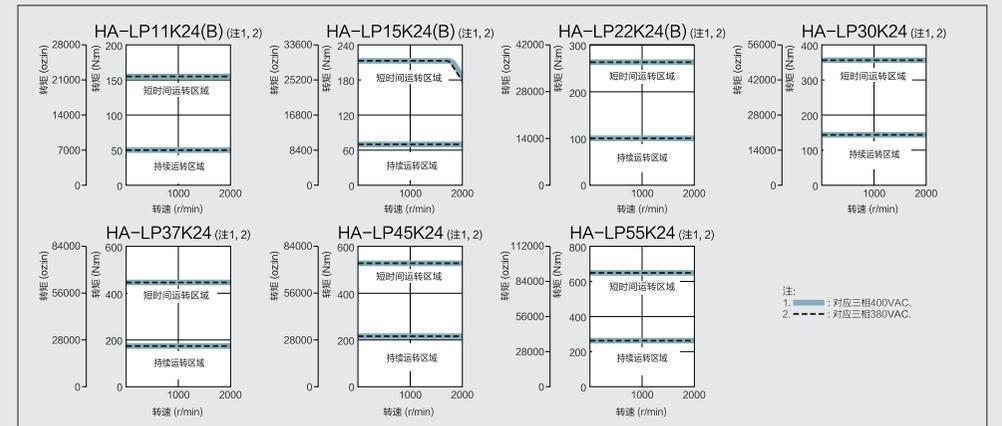
3. 如果负载/电机惯量比率超过表中的值, 请联系三菱电机。
4. 轴贯通部分除外。
5. 振动方向如右图所示。数值表示元件的最大值(通常在电机轴反方向的括号内)。当电机停止时容易出现轴承的磨损, 因此请保持振动到可允许值的一半左右。
6. 当外部再生电阻GRZG400-□□(标准附件)与冷却风扇(2个 92×92mm, 最小气流: 1.0m³/min)一起使用时。注意需要改变参数No. PA02。



HA-LP 2000r/min系列伺服电机转矩特性(200VAC级)

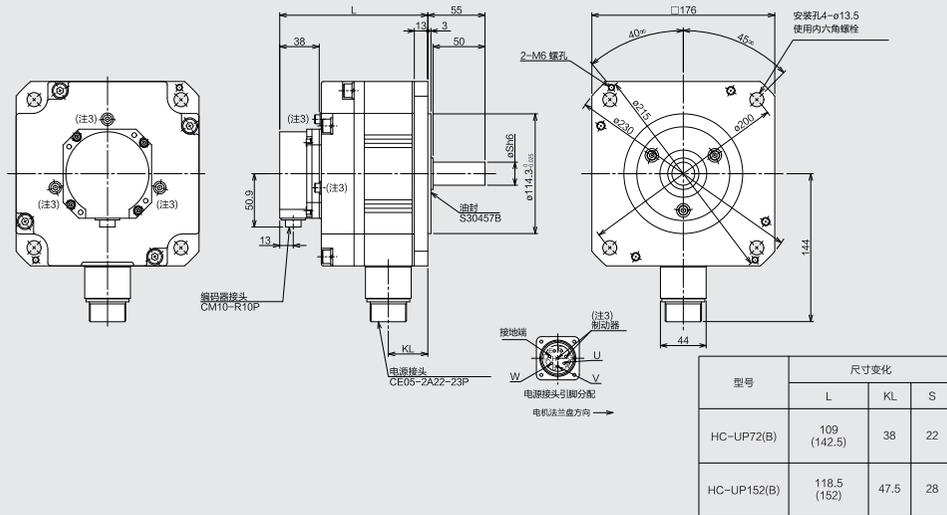


HA-LP 2000r/min系列伺服电机转矩特性(400VAC级)



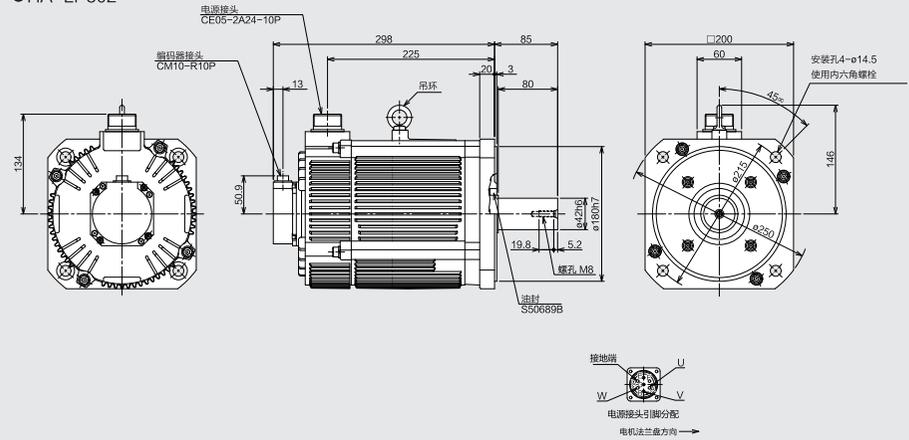
●HC-UP72(B), HC-UP152(B)

(单位: mm)

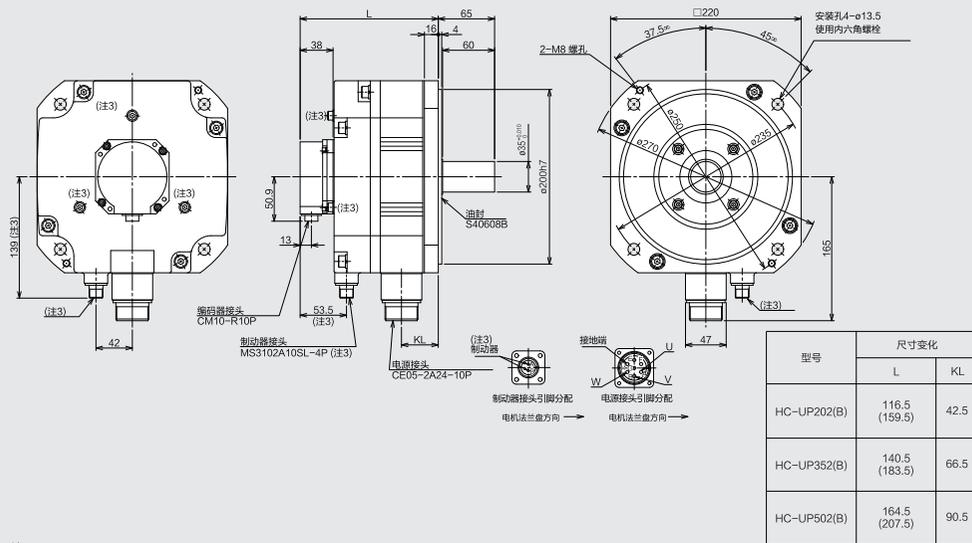


●HA-LP502

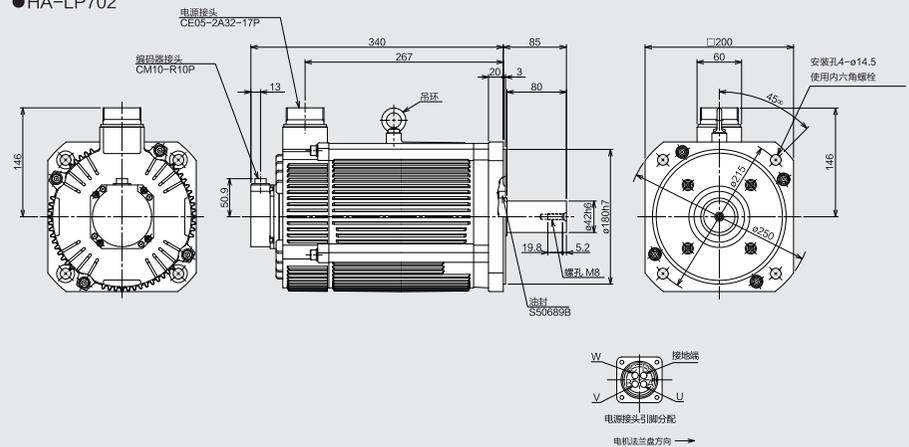
(单位: mm)



●HC-UP202(B) ~ HC-UP502(B)



●HA-LP702



注:
1. 使用摩擦联轴器连接负载。
2. 括号内的尺寸是带电磁制动器的尺寸。
3. 只适用于带电磁制动器的型号。电磁制动器端子无极性。
4. 未标明公差尺寸的均为普通公差。

注:
1. 使用摩擦联轴器连接负载。
2. 未标明公差尺寸的均为普通公差。

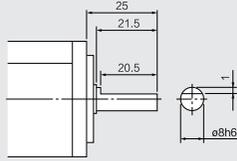
电机特殊规格

特殊轴端规格

下列规格伺服电机可根据客户的需求提供。

HF-MP/HF-KP 系列

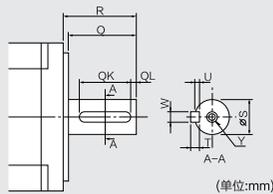
●D型轴 (注1) (50, 100W)



(单位:mm)

●带键槽(带键)(注1) (200, 400, 750W)

电机型号	功率 (W)	尺寸变化									
		T	S	R	Q	W	QK	QL	U	Y	
HF-MP□K HF-KP□K	200,400	5	14h6	30	27	5	20	3	3	M4 螺孔 深度: 15mm	
	750	6	19h6	40	37	6	25	5	3.5	M5 螺孔 深度: 20mm	

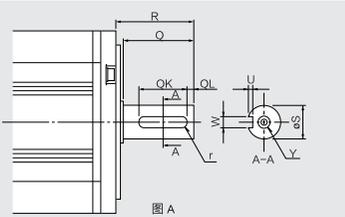


(单位:mm)

HF-SP, HC-LP, HC-RP, HC-UP, HA-LP 系列

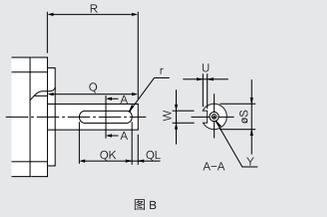
●键槽(不带键) (注1, 2)

电机型号	功率 (kW)	各种尺寸										图
		S	R	Q	W	QK	QL	U	r	Y		
HF-SP□K HC-LP□K (注3)	0.5 ~ 1.5	24h6	55	50	8 ^{+0.036}	36	5	4 ^{+0.2}	4	M8 螺孔 深度: 20mm	A	
	2.0 ~ 7.0	35 ^{+0.01}	79	75	10 ^{+0.036}	55	5	5 ^{+0.2}	5			
HC-RP□K	1.0, 1.5, 2.0	24h6	45	40	8 ^{+0.036}	25	5	4 ^{+0.2}	4			
	3.5, 5.0	28h6	63	58	8 ^{+0.036}	53	3	4 ^{+0.2}	4			
HC-UP□K	0.75	22h6	55	50	6 ^{+0.036}	42	3	3.5 ^{+0.1}	3			
	1.5	28h6	55	50	8 ^{+0.036}	53	3	4 ^{+0.2}	4			
	2.0, 3.5, 5.0	35 ^{+0.01}	65	60	10 ^{+0.036}	50	5	5 ^{+0.2}	5			



图A

电机型号 (HA-LP□K)	各种尺寸										图
	S	R	Q	W	QK	QL	U	r	Y		
601, 6014, 701M, 701M4, 502, 702, 11K2, 11K24	42h6	85	80	12 ^{+0.04}	70	5	5 ^{+0.2}	6	与标准直 轴电机的 尺寸相同	A	
801, 12K1, 8014, 12K14, 11K1M, 15K1M, 11K1M4, 15K1M4, 15K2, 22K2, 15K24, 22K24	55h6	110	100	16 ^{+0.04}	90	5	6 ^{+0.2}	8			
15K1, 20K1, 15K14, 20K14, 22K1M, 30K1M, 22K1M4, 30K1M4, 30K2, 37K2, 30K24, 37K24	60m6	140	140	18 ^{+0.04}	128	6	7 ^{+0.2}	9			
25K1, 30K1, 25K14, 30K14, 37K1M, 37K1M4, 45K1M4, 45K24, 55K24	65m6	140	140	18 ^{+0.04}	128	6	7 ^{+0.2}	9			
37K1, 37K14, 50K1M4	80m6	170	170	22 ^{+0.04}	147	11	9 ^{+0.2}	11			



图B

(单位:mm)

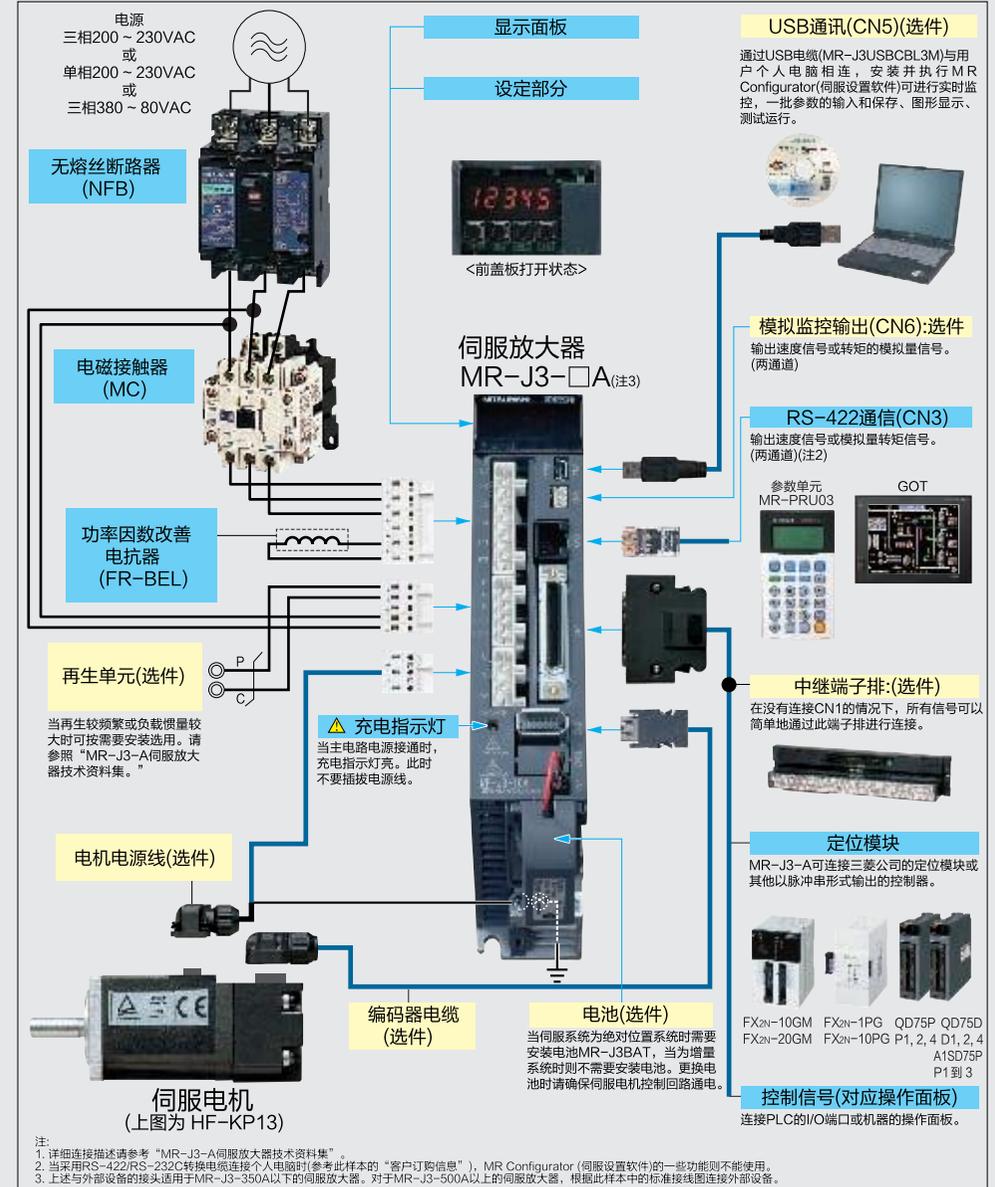
- 注:
1. 带键槽电机和D型轴电机不适用于进行频繁起停的场合。
2. 该规格产品不带键, 请用户自备。
3. 关于HF-SP121K, 尺寸与下一行2.0 ~ 7.0kW的相同。

外部设备 (MR-J3-A)

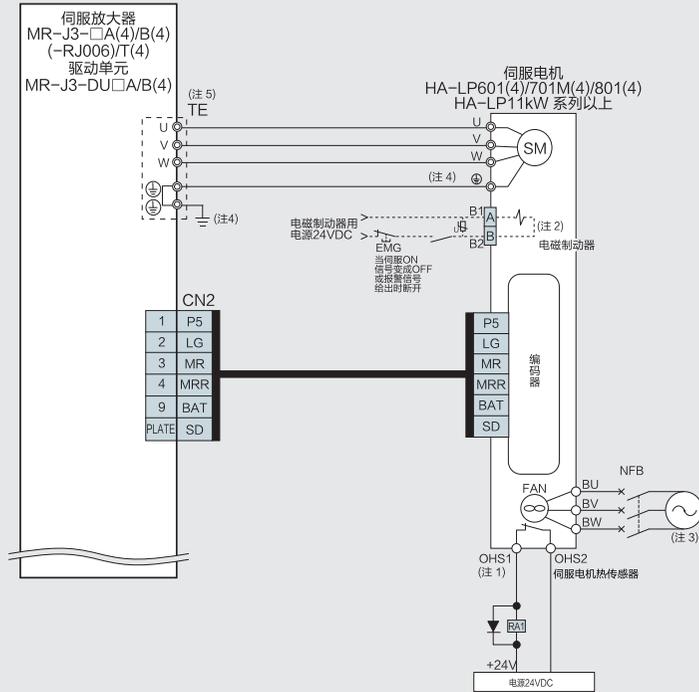
与外围设备的连接(注1)

连接到MR-J3-A的外围设备如下所示。

配备了各类接头, 选件和其他必要设备, 方便用户购入后能够简单设置MR-J3-A便可使用。



(10) HA-LP601(4)/701M(4)/801(4) 或 HA-LP 系列 11kW 以上

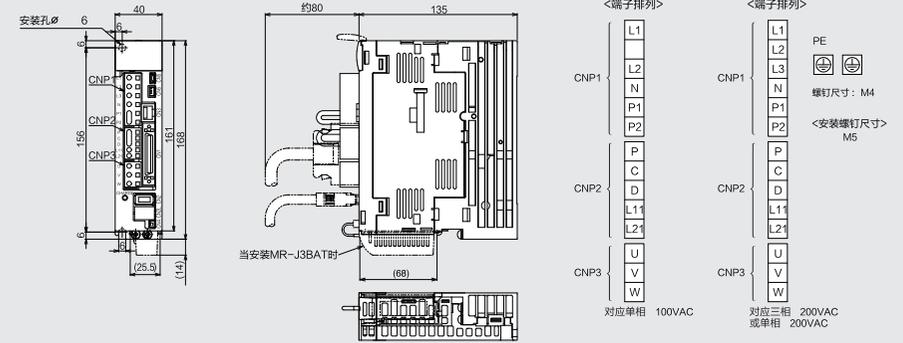


- 注:
1. 确保伺服电机热回路的电流在0.15A 和 3A之间。
 2. 电磁制动器端子 (B1, B2) 没有极性。
 3. 确实冷却风扇一直上电。根据伺服电机所需冷却风扇的电源也不同, 请参考此样本中电机规格下面的“冷却风扇电源”。
 4. 当使用2.2kW及以下伺服放大器时, 通过伺服放大器的保护接地(PE)端子连接地线到控制柜的保护地端子。当使用驱动单元时, 连接伺服电机的地线到驱动单元的保护地(PE)端子。将驱动单元和转换器单元的地线一起接在控制柜的保护地端子上, 再接地。
 5. HA-LP601(4)和HA-LP701M(4)电机TE1有 U, V 和 W端子排。
 6. 该图显示两线制编码器接线情况, 30米以上编码器是四线制, 该项内容详见“MR-J3-□A伺服放大器技术资料集”。

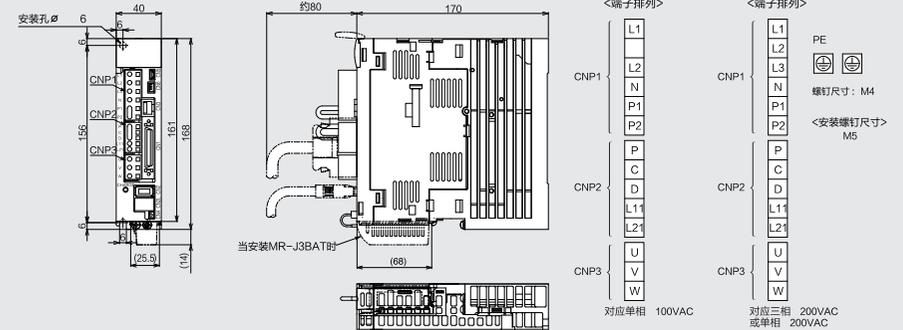
MR-J3-□A (1)

(单位:mm)

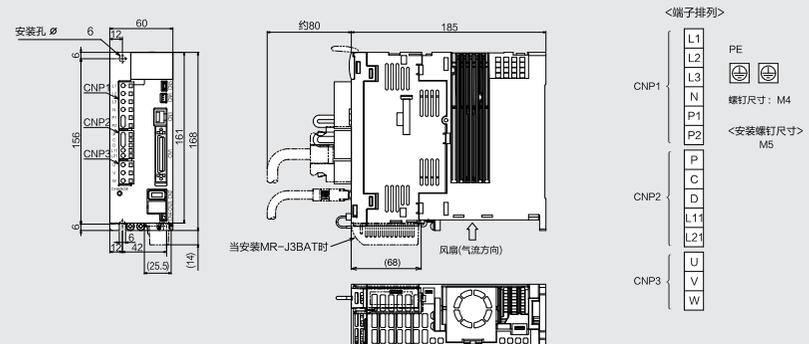
- MR-J310A, 20A, 10A1, 20A1 (注)



- MR-J340A, 60A, 40A1 (注)



- MR-J370A, 100A (注)



注: 伺服放大器中附有CNP1, CNP2和CNP3接头(插入型)。