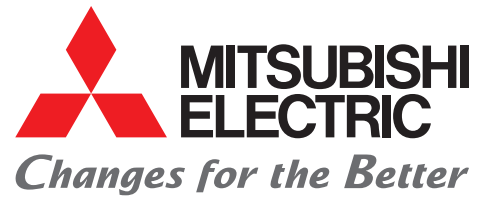




精于节能 尽心环保



三菱电机AC伺服系统

MELSERVO-J5

超低惯性、中容量伺服电机



2020年11月

新产品资讯

SV2011-6C

HK-RT系列 1~7 kW



产品线中新推出超低惯性、中容量 HK-RT系列 以高功率实现高速、小型化

产品线

■ 旋转型伺服电机

超低惯性、中容量 HK-RT系列 HK-RT103WJ、HK-RT153WJ、HK-RT203WJ、HK-RT353WJ、HK-RT503WJ、HK-RT703WJ

特点

- 相较于以往机型HG-RR系列,功率提升200 %*¹及最大转速6700 r/min*²,支持超高频搬运设备
- 相较于以往机型HG-RR系列,1~2 kW电机的法兰尺寸减少10 %,产品线中推出7 kW
- 可以实现低转矩脉动的高加速、高频率运行
- 标准配备无电池绝对位置编码器,减少维护成本
- 支持1个连接器/直插锁定/单电缆*³,改善接线作业

*1. HK-RT103WJ与HG-RR103的额定转矩比较。

*2. 最大转速因机型不同而异。

*3. HK-RT103WJ、HK-RT153WJ、HK-RT203WJ的情况下。

通过超低惯性伺服电机的高响应运行

通过超低惯性伺服电机的高响应运行,实现缩短超高频搬运设备的节拍时间。

与以往机型HG-RR103相比较 (容量为1 kW的情况)

()为组合转矩提升

伺服电机型号	HG-RR103	HK-RT103WJ	
组合伺服放大器额定输出 [kW]	2.0	1.0 (2.0)	• 伺服放大器容量减少
法兰尺寸 [mm]	100	90	• 小型化 (减少10%)
额定转矩 [N·m]	3.2		
最大转矩 [N·m]	8.0	8.0 (9.5)	• 转矩提升 (118%UP)
最大转速 [r/min]	4500	6700	• 高速化 (148%UP)
转动惯量J [$\times 10^{-4}$ kg·m ²]	1.50	0.721	• 低惯性化 (减少52%)
额定转矩时的功率 [kW/s]	67.4	141	• 高响应化 (209%UP)
总长度L [mm]	145.5	118.9	• 小型化 (减少26.6 mm)

与HK系列 低惯性HK-KT203WJ相比较 (容量为2 kW的情况)

()为组合转矩提升

伺服电机型号	HK-KT203WJ	HK-RT203WJ	
法兰尺寸 [mm]	90		
额定转矩 [N·m]	6.4		
最大转矩 [N·m]	19.1 (25.5)	15.9 (19.1)	
最大转速 [r/min]	6000	6700	• 高速化 (111%UP)
转动惯量J [$\times 10^{-4}$ kg·m ²]	5.65	1.28	• 低惯性化 (减少77%)
额定转矩时的功率 [kW/s]	71.7	317	• 高响应化 (442%UP)
总长度L [mm]	136.9	172.9	

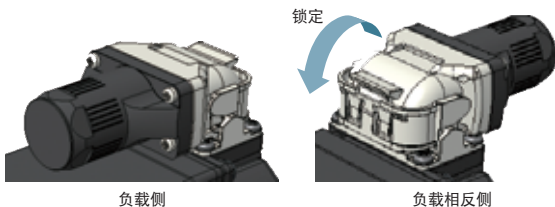
1个连接器/直插锁定/单电缆

采用了1个连接器*1,可通过单电缆连接电机电源电缆/编码器电缆/电磁制动器电缆。

通过无需紧固螺丝的直插锁定,改善接线作业。

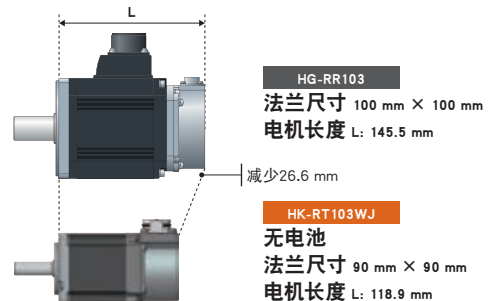
*1. HK-RT103WJ、HK-RT153WJ、HK-RT203WJ的情况下。

水平引出 直插锁定 单电缆



兼顾无电池和小型化

标准配备无电池绝对位置编码器,实现比以往机型HG-RR系列更加小型化。



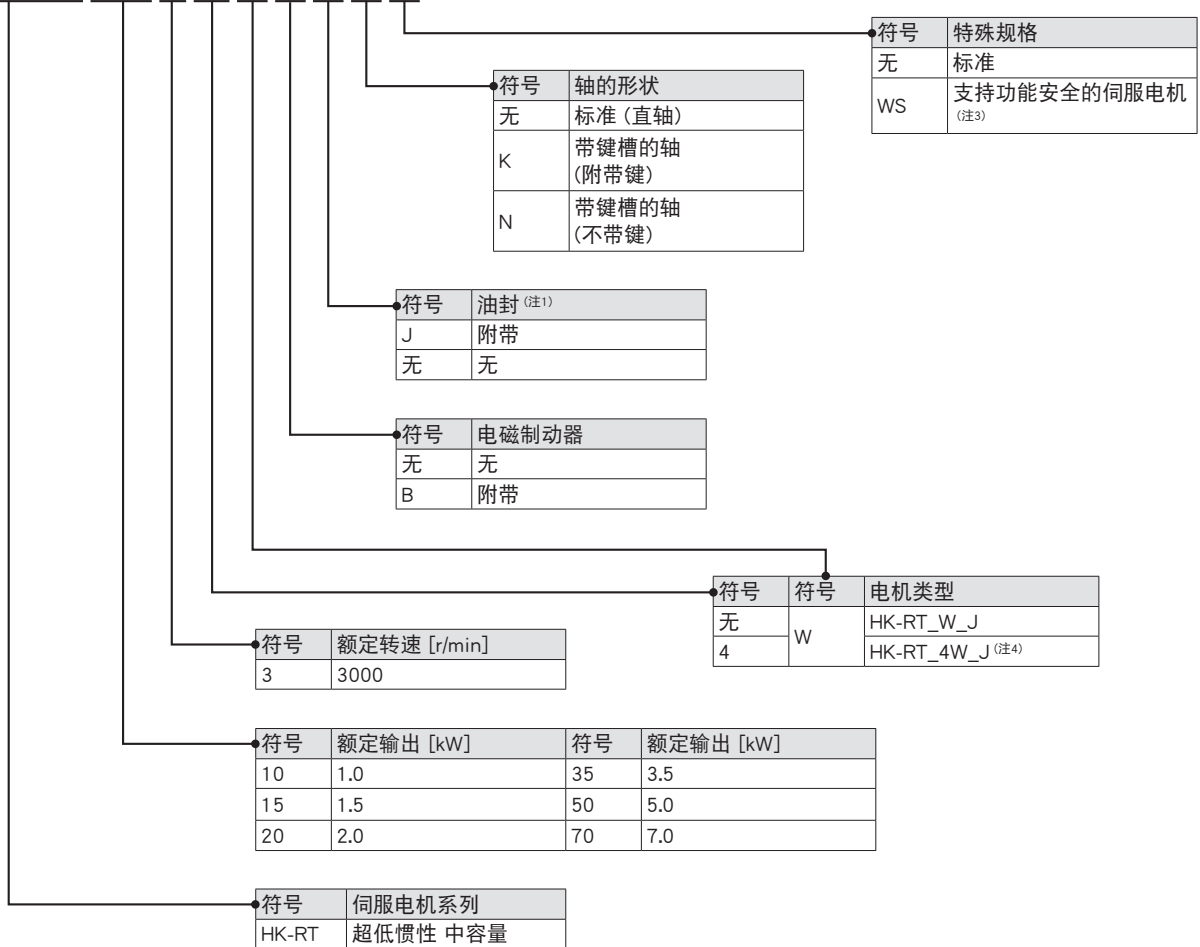
旋转型伺服电机 产品线

标准配备无电池绝对位置编码器的HK系列旋转型伺服电机,产品线中包含小容量/低惯性的HK-KT系列、中容量/中惯性的HK-ST系列、中容量/超低惯性的HK-RT系列。

系列	特点	电机类型	伺服放大器电源	功率范围	备注
HK-RT	超低惯性	NEW HK-RT_WJ	AC200 V	1.0 kW~7.0 kW	■: 预定支持 (发售)
			AC400 V	1.0 kW~7.0 kW	
		HK-RT_4WJ	AC200 V	0.5 kW~3.5 kW	
			AC400 V	1.0 kW~7.0 kW	
HK-KT	低惯性	HK-KT_WJ	AC200 V	0.05 kW~2.0 kW	
			AC400 V	0.05 kW~0.15 kW, ~2.0 kW	
		HK-KT_4WJ	AC200 V	0.2 kW~1.0 kW	
			AC400 V	0.4 kW~2.0 kW	
HK-ST	中惯性	HK-ST_WJ	AC200 V	0.5 kW~7.0 kW, ~11 kW	
			AC400 V	0.5 kW~11 kW	
		HK-ST_4_WJ	AC200 V	0.3 kW~4.2 kW, ~5.5 kW	
			AC400 V	0.5 kW~11 kW	

型号构成 (注2)

HK - RT 103 WBJ



- 注) 1. 无论有无油封, 外形尺寸均相同。
 2. 此处对型号的内容进行说明, 并非所有符号的组合都存在。
 3. 支持功能安全的伺服电机外形尺寸与标准伺服电机相同。
 4. 预定发售HK-RT_4W_J。

旋转型伺服电机与伺服放大器的组合 (注1)

通过与容量大的伺服放大器组合, 可以增大转矩。
 转矩特性因组合情况不同而异。请参照旋转型伺服电机的规格表。

○: 标准转矩 ◎: 转矩提升

旋转型伺服电机			伺服放大器 MR-J5-(200 V)					MR-J5W2-(200 V)
			100G/A	200G/A	350G/A	500G/A	700G/A	1010G
HK-RT_WJ	90 × 90	HK-RT103WJ <small>(注3)</small>	○	◎	-	-	-	○
		HK-RT153WJ <small>(注2)</small>	-	○	-	◎	-	-
		HK-RT203WJ	-	○	◎	-	-	-
	130 × 130	HK-RT353WJ	-	-	○	◎	-	-
		HK-RT503WJ	-	-	-	○	◎	-
		HK-RT703WJ	-	-	-	-	○	-

- 注) 1. 伺服电机与特殊规格的伺服放大器的组合, 和伺服电机与标准伺服放大器的组合相同。请参照额定输出相同的伺服放大器。
 2. 无法以MR-J5-350_驱动HK-RT153WJ。
 3. 相较于以往产品组合 (HG-RR103与MR-J4-200_) 动态制动器的时间常数较长。若需要相当于以往产品组合的时间常数, 请组合HK-RT103WJ与MR-J5-200_。关于惯性移动距离的计算方法, 请参照“MR-J5 用户手册”。

HK-RT_WJ (超低惯性、中容量)

连接200 V伺服放大器时的规格^(注7)

法兰尺寸	[mm]	90 × 90			130 × 130			
旋转型伺服电机型号	HK-RT	103WJ	153WJ	203WJ	353WJ	503WJ	703WJ	
连续特性 ^(注4)	额定输出	[kW]	1.0	1.5	2.0	3.5	5.0	7.0
	额定转矩 ^(注5)	[N·m]	3.2	4.8	6.4	11.1	15.9	22.3
最大转矩 ^(注3)	[N·m]	8.0 (9.5)	11.9 (12.9)	15.9 (19.1)	27.9 (33.4)	47.7 (55.7)	66.8	
额定转速 ^(注4)	[r/min]	3000						
最大转速 ^(注4)	[r/min]	6700			6000		5000	
连续额定转矩时的功率	标准	[kW/s]	141	251	317	280	403	655
	带电磁制动器	[kW/s]	95.6	182	249	189	301	512
额定电流	[A]	5.2	11	9.5	16	25	28	
最大电流 ^(注3)	[A]	17 (21)	34 (42)	30 (37)	51 (62)	90 (110)	102	
转动惯量J	标准	[× 10 ⁻⁴ kg·m ²]	0.721	0.909	1.28	4.44	6.29	7.58
	带电磁制动器	[× 10 ⁻⁴ kg·m ²]	1.06	1.25	1.63	6.57	8.41	9.70
推荐负载转动惯量比 ^(注1)		11倍以下				10倍以下		
速度、位置检测器		无电池绝对位置、增量共用26位编码器 (伺服电机每转的分辨率: 67,108,864 pulses/rev)						
油封		附带(也有不带油封的伺服电机。(HK-RT_))						
电磁制动器		无(也有带电磁制动器的伺服电机。(HK-RT_B))						
热敏电阻		无						
耐热等级		155 (F)						
构造		全闭自冷(防护等级: IP67) ^(注2、6)			全闭自冷(防护等级: IP67) ^(注2)			
耐振动 ^{*1}	[m/s ²]	X: 24.5, Y: 49			X: 24.5, Y: 24.5			
振动等级		V10 ^{*3}						
轴的允许负载 ^{*2}	L	[mm]	40			55		
	径向	[N]	686			980		
	推力	[N]	196			490		
质量	标准	[kg]	3.6	4.4	5.9	13	17	20
	带电磁制动器	[kg]	4.7	5.5	7.0	15	19	23

- 注) 1. 负载转动惯量相对于伺服电机的转动惯量比率。负载转动惯量比值超出记载值范围时, 请咨询营业窗口。
 2. 轴贯通部位除外。关于轴贯通部位详情, 请参照本新产品资讯的“关于旋转型伺服电机规格的注释”的*4。
 3. () 为通过变更所组合的伺服放大器, 增大转矩时的值。关于组合, 请参照本新产品资讯的“旋转型伺服电机与伺服放大器的组合”。
 4. 电源电压下降时, 无法保证连续特性及转速。
 5. 用于升降轴等产生不平衡转矩的机械时, 应将不平衡转矩控制在额定转矩的70%以下。
 6. 若需要IP67电缆的情况下, 请咨询Mitsubishi Electric System & Service Co., Ltd. OVERSEAS SERVICE SECTION (Email: osb.webmaster@melsc.jp)。
 7. 关于伺服电机的环境条件以及日本国外标准、法令的对应, 请参照“MELSERVO-J5产品目录(L(NA)03180CHN)”的“环境条件”以及“日本国外标准、法令的对应”。

关于*1~*3, 请参照本新产品资讯的“关于旋转型伺服电机规格的注释”。

电磁制动器规格^(注1)

型号	HK-RT	103WBJ	153WBJ	203WBJ	353WBJ	503WBJ	703WBJ
型式		无励磁动作型(弹簧制动)安全制动器					
额定电压		DC24 V (-10%~0%)					
消耗功率	[W] at 20 °C	13.8			23		
电磁制动器静摩擦转矩	[N·m]	9.5以上			16以上		
允许制动能量	每次制动	[J]	64			400	
	每小时	[J]	640			4000	
电磁制动器寿命 ^(注2)	制动次数	[次]	5000				
	单次制动的能量	[J]	64			400	

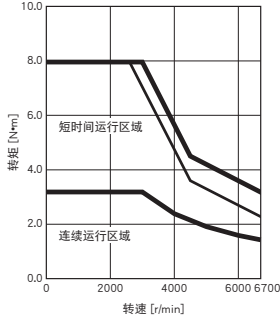
- 注) 1. 电磁制动器用于保持。不可用于制动设备。
 2. 制动间隙无法调整。电磁制动器寿命为制动间隙变化到需再次进行调整状态时所经历的时间。

HK-RT_WJ转矩特性 (注1)

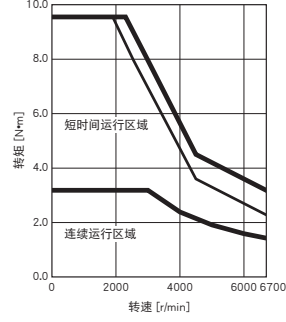
连接200 V伺服放大器时

——: 三相AC200 V的情况下。
 ——: 单相AC200 V的情况下。

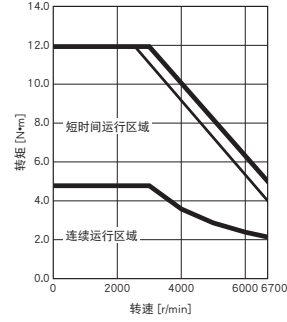
HK-RT103WJ
标准转矩



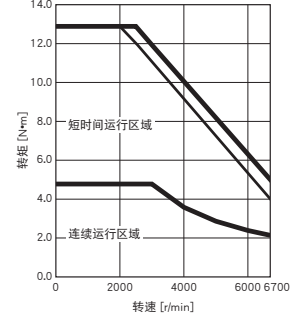
HK-RT103WJ
转矩提升



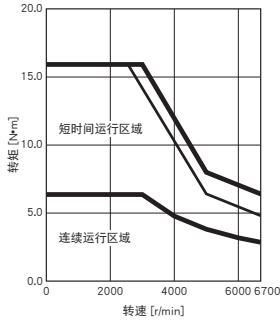
HK-RT153WJ
标准转矩



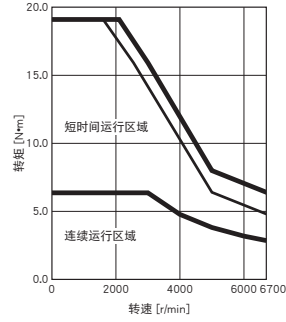
HK-RT153WJ
转矩提升



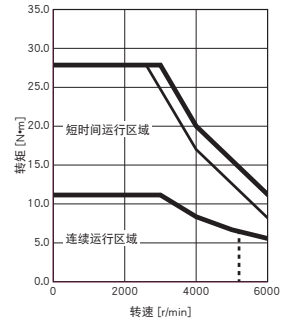
HK-RT203WJ
标准转矩



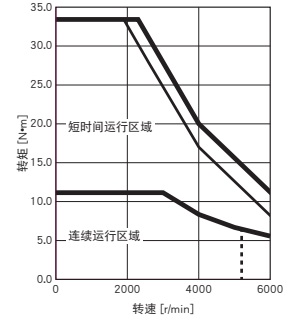
HK-RT203WJ
转矩提升



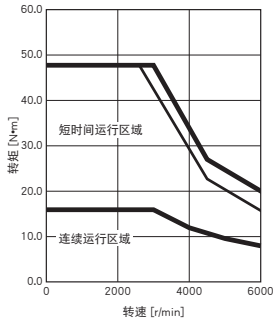
HK-RT353WJ
标准转矩



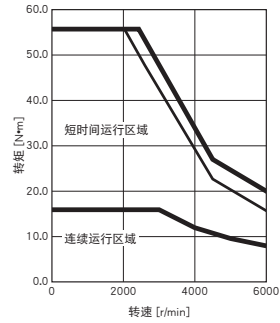
HK-RT353WJ
转矩提升



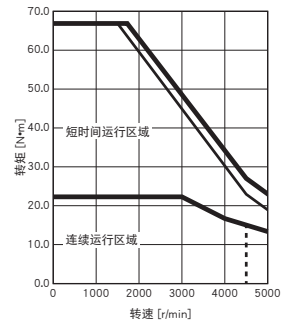
HK-RT503WJ
标准转矩



HK-RT503WJ
转矩提升



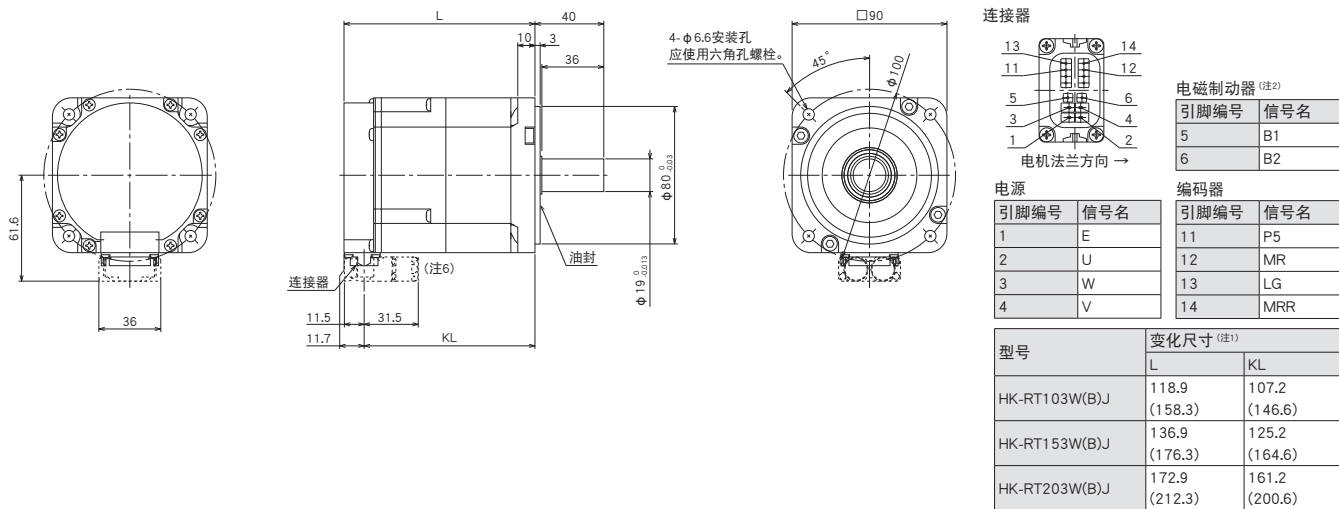
HK-RT703WJ
标准转矩



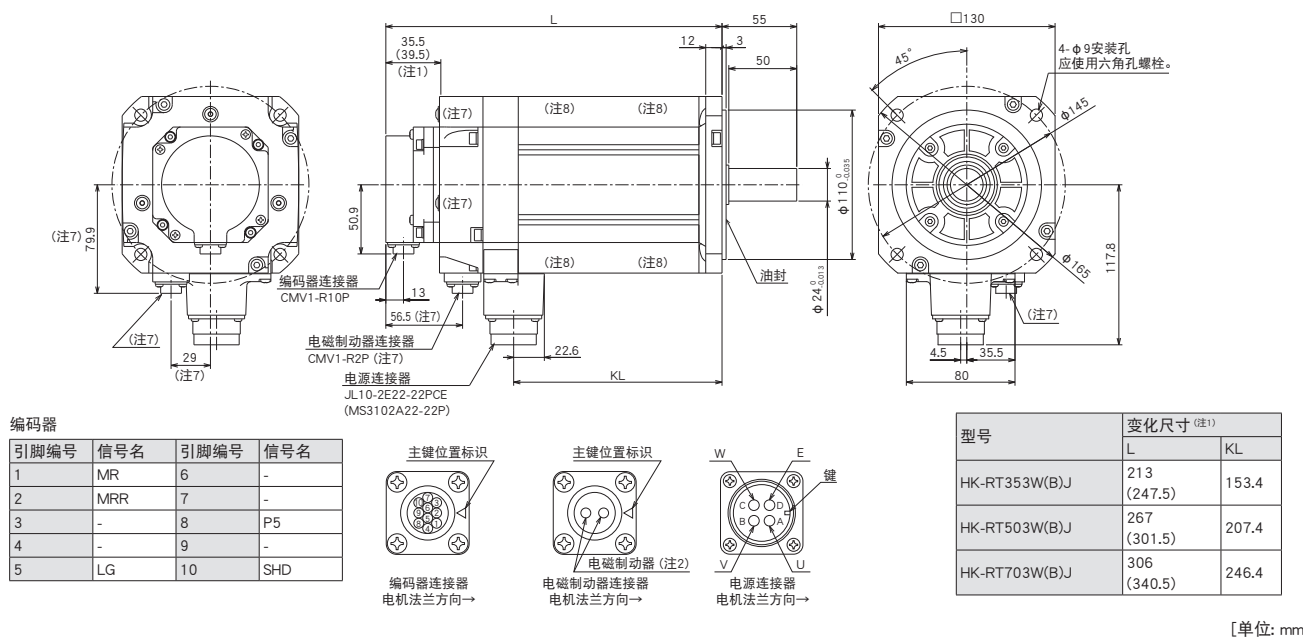
注) 1. 电源电压下降时, 转矩将下降。-----: 三相AC170 V时可以连续运行的区域参考值。

HK-RT系列外形尺寸图 (注3、4、5)

HK-RT103W(B)J、HK-RT153W(B)J、HK-RT203W(B)J



HK-RT353W(B)J、HK-RT503W(B)J、HK-RT703W(B)J



注) 1. () 内的值为带电磁制动器情况下的值。

2. 电磁制动器端子无极性。

3. 无论有无油封, 外形尺寸均相同。

4. 连接至负载侧时, 应使用摩擦联轴器。

5. 由于旋转型伺服电机在组装时会发生部件倾斜以及在生产时会有尺寸偏差, 因此实际尺寸可能会比图纸尺寸最大3 mm左右。此外, 记载的尺寸及尺寸公差是温度为20 °C时的值。由于尺寸值会因环境温度的不同而发生变化, 因此设计时请在机械侧留出余量。

6. 向负载侧引出双电缆类型的电机电缆时的尺寸。向负载相反侧引出时、垂直方向引出时以及使用单电缆类型时的尺寸, 请参照本新产品资讯的“HK-RT系列连接器外形尺寸图”。

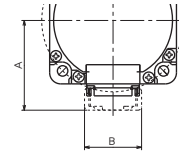
7. 带电磁制动器的情况下。

8. HK-RT703W(B)J有吊环螺栓用螺孔 (M6 螺丝深度10.5)。使用吊环螺栓时, 请使用φ14以上的垫圈并紧固螺栓直至垫圈能紧贴伺服电机面。

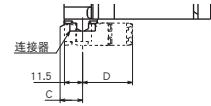
HK-RT系列连接器外形尺寸图

电缆引出方向: 负载侧/负载相反侧

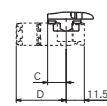
型号	变化尺寸							
	双电缆				单电缆			
	A	B	C	D	A	B	C	D
HK-RT103WJ	61.6	36	11.7	31.5	64.4	32	11.7	40
HK-RT153WJ								
HK-RT203WJ								



电缆引出方向: 负载侧



电缆引出方向: 负载相反侧

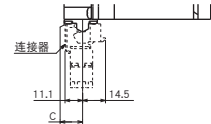
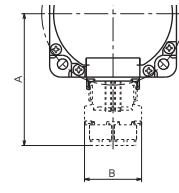


* 此图为在使用双电缆类型的电机电缆的情况下。

[单位: mm]

电缆引出方向: 垂直

型号	变化尺寸					
	双电缆			单电缆		
	A	B	C	A	B	C
HK-RT103WJ	88.2	36	11.7	96.7	32	11.7
HK-RT153WJ						
HK-RT203WJ						



* 此图为在使用双电缆类型的电机电缆的情况下。

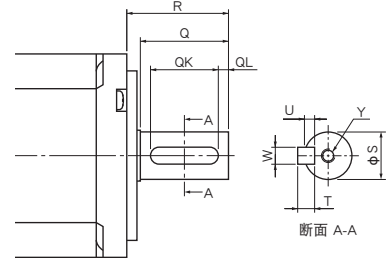
[单位: mm]

HK-RT系列特殊轴外形尺寸图

将根据订单生产下述规格的特殊产品。

K: 带键槽的轴 (附带双圆头键) (注1)

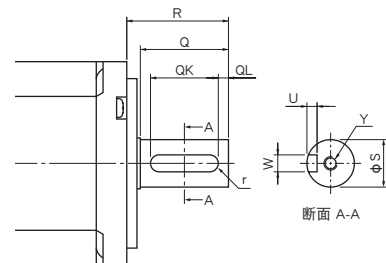
型号	变化尺寸									
	S	R	Q	W	QK	QL	U	T	Y	
HK-RT103WJK	19 ⁰ _{-0.013}	40	36	6	25	5	3.5	6	M5	
HK-RT153WJK									螺丝深度	
HK-RT203WJK									20	
HK-RT353WJK	24 ⁰ _{-0.013}	55	50	8	36	5	4	7	M8	
HK-RT503WJK									螺丝深度	
HK-RT703WJK									20	



[单位: mm]

N: 带键槽的轴 (不带键) (注1,2)

型号	变化尺寸									
	S	R	Q	W	QK	QL	U	r	Y	
HK-RT103WJN	19 ⁰ _{-0.013}	40	36	6 ⁰ _{-0.003}	25	5	3.5 ^{+0.1} ₀	3	M5	
HK-RT153WJN									螺丝深度	
HK-RT203WJN									20	
HK-RT353WJN	24 ⁰ _{-0.013}	55	50	8 ⁰ _{-0.036}	36	5	4 ^{+0.2} ₀	4	M8	
HK-RT503WJN									螺丝深度	
HK-RT703WJN									20	



[单位: mm]

注) 1. 请勿将带键槽轴的伺服电机用于频繁启动和停止, 否则会导致发生轴断裂等事故。
2. 不附带键。请客户自行配置。

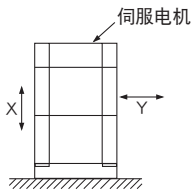
电源设备容量

旋转型伺服电机	伺服放大器 ^(注3)	电源设备容量 [kVA] ^(注1、2)	
HK-RT_WJ	HK-RT103WJ	MR-J5-100G/A	1.7
		MR-J5-200G/A	1.7
		MR-J5W2-1010G	1.7
	HK-RT153WJ	MR-J5-200G/A	2.5
		MR-J5-500G/A	3.1
	HK-RT203WJ	MR-J5-200G/A	3.5
		MR-J5-350G/A	3.5
	HK-RT353WJ	MR-J5-350G/A	5.5
		MR-J5-500G/A	6.4
	HK-RT503WJ	MR-J5-500G/A	7.5
MR-J5-700G/A		8.8	
HK-RT703WJ	MR-J5-700G/A	13.3	

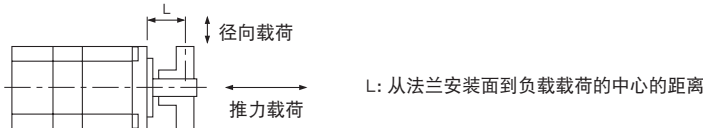
- 注) 1. 电源设备容量根据电源阻抗的变化而变化。
 2. 记载的值为每台伺服电机所需的电源设备容量。通过下式计算多轴伺服放大器的电源设备容量。
 电源设备容量 [kVA] = 连接的伺服电机电源设备容量 [kVA] 的合计值
 3. 特殊规格的伺服放大器的电源设备容量, 与标准伺服放大器的电源设备容量相同。请参照额定输出相同的伺服放大器。

关于旋转型伺服电机规格的注释

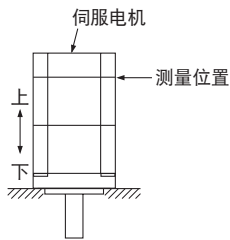
- *1. 振动方向如下图所示。数值为表示最大值部分 (通常为负载相反侧托架) 的值。
 伺服电机停止时, 轴承容易发生微动磨损, 因此请将振动控制在允许值的一半左右。



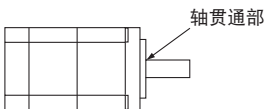
- *2. 关于轴的允许负载, 请参照下图。请确保对轴施加的负载不超过表中所示值。表中值为各相关因素单独作用时产生的值。



- *3. V10表示伺服电机单体的振幅为10 μm以下。进行测量时, 伺服电机的安装状态及测量位置如下图所示。



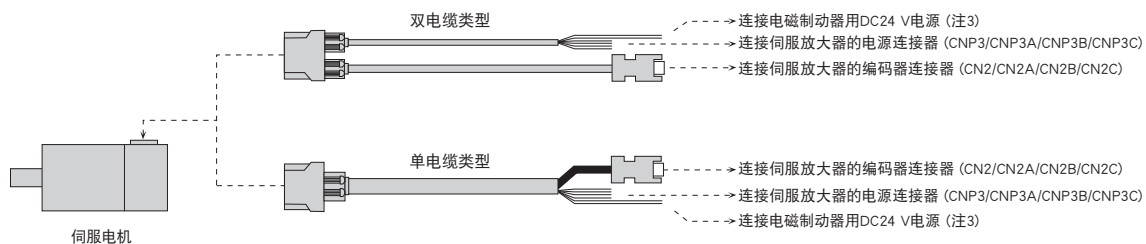
- *4. 关于轴贯通部位, 请参照下图。



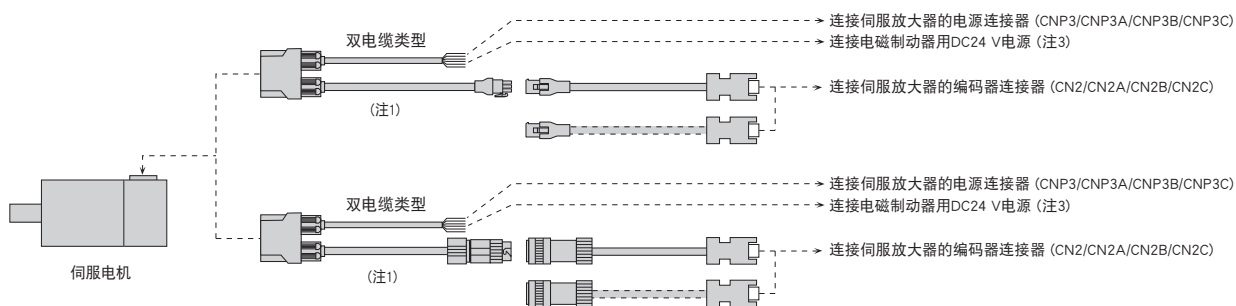
旋转型伺服电机用电缆、连接器构成示例 (注2)

HK-RT103WJ/HK-RT153WJ/HK-RT203WJ (电缆引出方向: 负载侧/负载相反侧/垂直) (注4、5)

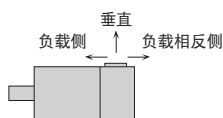
● 电缆长度10 m以下



● 电缆长度超过10 m



- 注) 1. 此电缆为非高弯曲寿命产品,因此应将其固定后再使用。
 2. 虚线处的电缆,请客户自行制作。关于电缆的制作,请参照“Rotary Servo Motor User's Manual”。
 3. 带电磁制动器的伺服电机的情况下。
 4. 安装垂直引出电缆时,锁定杆应朝向负载侧。
 5. 电缆引出方向为负载相反侧的构成示例。
 根据选择选项的不同,电缆可以从负载侧、负载相反侧或是垂直方向引出。
 引出方向如下图所示



电缆

电缆类型	电缆长度	防护等级 ^(注1)	电磁制动器 器电线	引出方向	弯曲寿命 ^(注5)	型号 ^(注6)	
双电缆 类型	10 m以下 (直接型)	IP65 ^(注3)	有	负载侧	高弯曲寿命	MR-AEPB2CBL_M-A1-H	
					标准	MR-AEPB2CBL_M-A1-L	
				负载相反侧	高弯曲寿命	MR-AEPB2CBL_M-A2-H	
					标准	MR-AEPB2CBL_M-A2-L	
				垂直 ^(注4)	高弯曲寿命	MR-AEPB2CBL_M-A5-H	
					标准	MR-AEPB2CBL_M-A5-L	
	无	负载侧	高弯曲寿命	MR-AEP2CBL_M-A1-H			
			标准	MR-AEP2CBL_M-A1-L			
		负载相反侧	高弯曲寿命	MR-AEP2CBL_M-A2-H			
			标准	MR-AEP2CBL_M-A2-L			
		垂直 ^(注4)	高弯曲寿命	MR-AEP2CBL_M-A5-H			
			标准	MR-AEP2CBL_M-A5-L			
	超过10 m (中继型) ^(注2)	IP20	有	负载侧	高弯曲寿命	MR-AEPB2J10CBL03M-A1-L、MR-AEKCBM-H	
					标准	MR-AEPB2J10CBL03M-A1-L、MR-AEKCBM-L	
				负载相反侧	高弯曲寿命	MR-AEPB2J10CBL03M-A2-L、MR-AEKCBM-H	
					标准	MR-AEPB2J10CBL03M-A2-L、MR-AEKCBM-L	
				垂直 ^(注4)	高弯曲寿命	MR-AEPB2J10CBL03M-A5-L、MR-AEKCBM-H	
					标准	MR-AEPB2J10CBL03M-A5-L、MR-AEKCBM-L	
		无	负载侧	高弯曲寿命	MR-AEP2J10CBL03M-A1-L、MR-AEKCBM-H		
				标准	MR-AEP2J10CBL03M-A1-L、MR-AEKCBM-L		
			负载相反侧	高弯曲寿命	MR-AEP2J10CBL03M-A2-L、MR-AEKCBM-H		
				标准	MR-AEP2J10CBL03M-A2-L、MR-AEKCBM-L		
			垂直 ^(注4)	高弯曲寿命	MR-AEP2J10CBL03M-A5-L、MR-AEKCBM-H		
				标准	MR-AEP2J10CBL03M-A5-L、MR-AEKCBM-L		
IP65 ^(注3)		有	负载侧	高弯曲寿命	MR-AEPB2J20CBL03M-A1-L、MR-AENSCBL_M-H		
				标准	MR-AEPB2J20CBL03M-A1-L、MR-AENSCBL_M-L		
			负载相反侧	高弯曲寿命	MR-AEPB2J20CBL03M-A2-L、MR-AENSCBL_M-H		
				标准	MR-AEPB2J20CBL03M-A2-L、MR-AENSCBL_M-L		
			垂直 ^(注4)	高弯曲寿命	MR-AEPB2J20CBL03M-A5-L、MR-AENSCBL_M-H		
				标准	MR-AEPB2J20CBL03M-A5-L、MR-AENSCBL_M-L		
无	负载侧	高弯曲寿命	MR-AEP2J20CBL03M-A1-L、MR-AENSCBL_M-H				
		标准	MR-AEP2J20CBL03M-A1-L、MR-AENSCBL_M-L				
	负载相反侧	高弯曲寿命	MR-AEP2J20CBL03M-A2-L、MR-AENSCBL_M-H				
		标准	MR-AEP2J20CBL03M-A2-L、MR-AENSCBL_M-L				
	垂直 ^(注4)	高弯曲寿命	MR-AEP2J20CBL03M-A5-L、MR-AENSCBL_M-H				
		标准	MR-AEP2J20CBL03M-A5-L、MR-AENSCBL_M-L				
单电缆 类型	10 m以下 (直接型)	IP65 ^(注3)	有	负载侧	高弯曲寿命	MR-AEPB1CBL_M-A1-H	
					标准	MR-AEPB1CBL_M-A1-L	
				负载相反侧	高弯曲寿命	MR-AEPB1CBL_M-A2-H	
					标准	MR-AEPB1CBL_M-A2-L	
				垂直 ^(注4)	高弯曲寿命	MR-AEPB1CBL_M-A5-H	
					标准	MR-AEPB1CBL_M-A5-L	
				无	负载侧	高弯曲寿命	MR-AEP1CBL_M-A1-H
						标准	MR-AEP1CBL_M-A1-L
					负载相反侧	高弯曲寿命	MR-AEP1CBL_M-A2-H
标准	MR-AEP1CBL_M-A2-L						
垂直 ^(注4)	高弯曲寿命	MR-AEP1CBL_M-A5-H					
	标准	MR-AEP1CBL_M-A5-L					

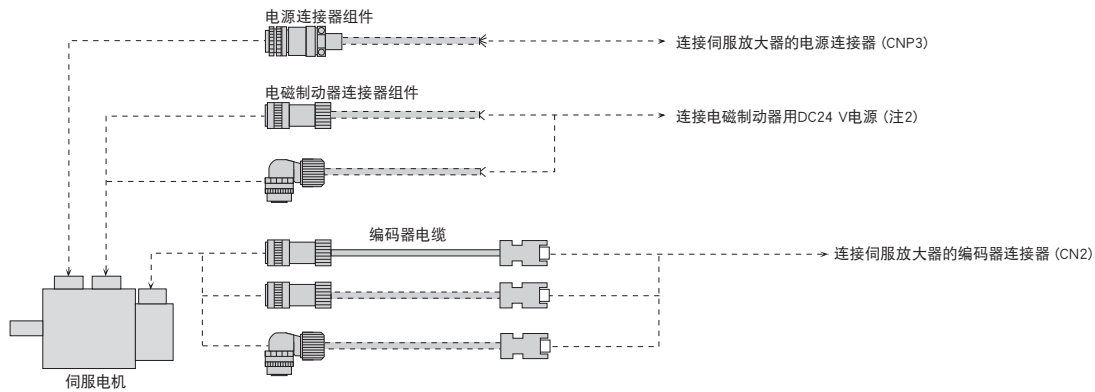
连接器组件

用途	防护等级 ^(注1)	连接器形状	连接类型	型号 ^(注6)
中继	IP20	直头	-	MR-ECNM
	IP67		直插	MR-J3SCNS

- 注) 1. 所记载的防护等级表示将连接器部与伺服电机相连接时的防尘、防水等级。当伺服电机的防护等级与所记载的等级相异时, 应取两者中等级较低的一方。
 2. 所记载的2种电缆均需要。
 3. 若需要IP67电缆的情况下, 请咨询Mitsubishi Electric System & Service Co., Ltd. OVERSEAS SERVICE SECTION (Email: osb.webmaster@melsc.jp)。
 4. 安装垂直引出电缆时, 锁定杆应朝向负载侧。
 5. 高弯曲寿命用于可动部, 标准用于固定部。
 6. 关于电缆以及各连接器的详细型号, 请参照“MELSERVO-J5产品目录 (L(NA)03180CHN)”。

旋转型伺服电机用电缆、连接器构成示例 (注1)

HK-RT353WJ/HK-RT503WJ/HK-RT703WJ



注) 1. 虚线处的电缆, 请客户自行制作。关于电缆的制作, 请参照“Rotary Servo Motor User’s Manual”。
2. 带电磁制动器的伺服电机的情况下。

电缆

用途	防护等级 (注1)	弯曲寿命 (注3)	长度	型号 (注4)
编码器	IP67	高弯曲寿命	2 m~10 m	MR-J3ENCBL_M-H
			20 m~50 m	MR-AENCBL_M-H
		标准	2 m~10 m	MR-J3ENCBL_M-L
			20 m~30 m	MR-AENCBL_M-L

连接器组件

用途	防护等级 (注1)	连接器形状	连接类型	型号 (注2,4)
编码器	IP67	直头	直插	MR-J3SCNS
			螺丝固定	MR-ENCNS2
		弯头	直插	MR-J3SCNSA
			螺丝固定	MR-ENCNS2A
电源	IP67	直头	直插	MR-APWCNS5
电磁制动器	IP67	直头	直插	MR-BKCNS1
			螺丝固定	MR-BKCNS2
		弯头	直插	MR-BKCNS1A
			螺丝固定	MR-BKCNS2A

注) 1. 所记载的防护等级表示将连接器部与伺服电机相连接时的防尘、防水等级。当伺服电机的防护等级与所记载的等级相异时, 应取两者中等级较低的一方。
2. 请使用所记载的选件连接器组件制作电缆。
3. 高弯曲寿命用于可动部, 标准用于固定部。
4. 关于电缆以及各连接器的详细型号, 请参照“MELSERVO-J5产品目录 (L(NA)03180CHN)”。

旋转型伺服电机与伺服放大器的连接示例

关于详细内容, 请参照“Rotary Servo Motor User’s Manual”。

旋转型伺服电机电线选择示例

关于详细内容, 请参照“Rotary Servo Motor User’s Manual”。

Global Partner. Local Friend.

销售服务

华东区

上海 上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336 电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000	武汉 武汉市汉口建设大道568号新世界国贸大厦 1座46层18号 430022 电话: 86-27-8555-8043 传真: 86-27-8555-7883	南京 南京市中山东路90号华泰大厦18楼S1座 210002 电话: 86-25-8445-3228 传真: 86-25-8445-3808
--	--	---

华北区

北京 北京市朝阳区酒仙桥路20号颐堤港一座 第5层504-506号 100016 电话: 86-10-6518-8830 传真: 86-10-6518-8030	天津 天津市河西区友谊路35号城市大厦3203室 300061 电话: 86-22-2813-1015 传真: 86-22-2813-1017	西安 西安市二环南路88号老三届世纪星大厦 24层DE室 710061 电话: 86-29-8730-5236 传真: 86-29-8730-5235
---	--	--

东北区

沈阳 沈阳市和平区和平北大街69号总统大厦 C座 110013 电话: 86-24-2259-8830 传真: 86-24-2259-8030	大连 大连经济技术开发区东北三街5号(三菱电机大连 机器有限公司内) 116600 电话: 86-411-8765-5951 传真: 86-411-8765-5952
--	--

华南区

深圳 深圳市龙岗区雅宝路1号星河WORLD B栋 大厦8层 518129 电话: 86-755-2399-8272 传真: 86-755-8218-4776	广州 广州市番禺区钟村街汉溪大道东276-282号 时代E-PARK A1栋1006 510030 电话: 86-20-8923-6730 传真: 86-20-8923-6715
---	--

西南区

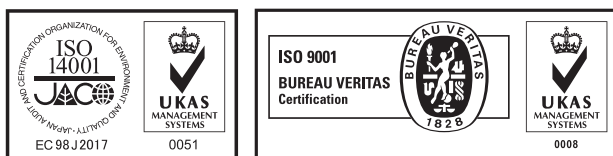
成都 成都市滨江东路9号B座成都香格里拉中心 办公楼4层401A, 407B, 408单元 610016 电话: 86-28-8446-8030 传真: 86-28-8446-8630

官方微信



*©2019 DENSO WAIVE INCORPORATED
在日本及外国的注册商标。

名古屋制作所是已获得环境管理体系ISO14001以及质量体系ISO9001认证的工厂。



三菱电机自动化(中国)有限公司

上海市虹桥路1386号 三菱电机自动化中心 200336
 No.1386 Hongqiao Road, Mitsubishi Electric Automation Center, Shanghai, China, 200336
 电话: 86-21-2322-3030 传真: 86-21-2322-3000
 官网: <http://cn.MitsubishiElectric.com/fa/zh/> 技术支持热线: 400-821-3030