

通过伺服电机和伺服驱动器的完美组合， 应用于各种适合的场合。

伺服电机和伺服驱动器的组合

伺服电机／R88M- 						伺服驱动器／R88D- 			用途
系列	额定转数 (最大转数)	容量	海外规格 CE、UL/cUL	轴形状 (不带减速器时)	保护构造	100V	200V单相	200V三相	
圆柱型电机	3000r/min (5000r/min)	30W	对应	直轴 带键 带键 带螺孔 直轴 带螺孔	IP55 (除轴贯通部)	WTA3HL	WTA3H	—	● 惯量小的设备 ● 生产间隔时间短的设备 机器人 组装机 运送设备
		50W				WTA5HL	WTA5H	—	
		100W				WT01HL	WT01H	—	
		200W				WT02HL	WT02H	—	
		400W				—	WT04H	—	
		750W				—	WT08H *	WT08H	
		1KW		带键 带螺孔 直轴	IP67 (除轴贯通部)	—	—	WT10H	
		1.5KW				—	—	WT15H	
		2KW				—	—	WT20H	
		3KW				—	—	WT30H	
		4KW				—	—	WT50H	
		5KW				—	—	WT50H	
	1500r/min (3000r/min)	450W	对应	带键 带螺孔 直轴	IP67 (除轴贯通部)	—	—	WT05H	● 转矩大的设备 简易加工设备 组装机 运送设备
		850W				—	—	WT10H	
		1.3KW				—	—	WT15H	
		1.8KW				—	—	WT20H	
		2.9KW				—	—	WT30H	
		4.4KW				—	—	WT50H	
		5.5KW				—	—	WT60H	
	1500r/min (2000r/min)	7.5KW				—	—	WT75H	
		11KW				—	—	WT150H	
		15KW				—	—	WT150H	
	1000r/min (2000r/min)	300W	对应	带键 带螺孔 直轴	IP67 (除轴贯通部)	—	—	WT05H	● 转矩大的设备 简易加工设备 组装机 运送设备
		600W				—	—	WT08H	
		900W				—	—	WT10H	
		1.2KW				—	—	WT15H	
		2KW				—	—	WT20H	
		3KW				—	—	WT30H	
		4KW				—	—	WT50H	
		5.5KW				—	—	WT60H	
扁平型电机	3000r/min (5000r/min)	100W	对应	直轴 带键 带键 带螺孔 直轴 带螺孔	IP55 (除轴贯通部)	WT01HL	WT01H	—	● 不能让电机占用很多深度空间的设备 ● 要求耐水性的设备 半导体制造装置 食品设备 AGV
		200W				WT02HL	WT02H	—	
		400W			IP67 (除轴贯通部)	—	WT04H	—	
		750W				—	WT08H *	WT08H	
		1.5KW				—	—	WT15H	

* 使用200V单相的场合，部分配线会需要变更。请确认配线图。
电源输入规格为AC220～230V(+10～-15%)。

型号基准

■ AC伺服驱动器

R88D-W T □ □ H □

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

号码	项目	记号	规格
①	表示是伺服驱动器		
②	系列	W	
③	输入信号的规格	T	模拟输入 & 脉冲串输入
④	最大输出容量	A3	30W
		A5	50W
		01	100W
		02	200W
		04	400W
		05	500W
		08	750W
		10	1KW
		15	1.5KW
		20	2KW
		30	3KW
		50	5KW
		60	6KW
		75	7.5KW
		150	15KW
⑤		H	
⑥	电源规格	无	AC200V
		L	AC100V

型号基准

■ AC伺服电机(无减速器型)

R88M-W□□□□□□□-□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

号码	项目	记号	规格
①	表示是伺服电机		
②	系列	W	
③	类型	无	圆柱型电机
		P	扁平型电机
④	电机容量（例）	030	30W
		100	100W
		1K0	1KW
⑤	转速	10	1000r/min
		15	1500r/min
		30	3000r/min
⑥	电机的电源规格 *	H	AC200V 带增量型编码器
		L	AC100V 带增量型编码器
		T	AC200V 带绝对值编码器
		S	AC100V 带绝对值编码器
⑦	制动器的有无 *	无	无制动器
		B	DC24V 制动器
⑧	带防水・防油规格 *	无	无追加规格
		O	防油
		W	防水
⑨	轴形状 *	无	直轴
		S1	带键
		S2	带键 带螺孔
		S3	直轴 带螺孔

* 并非所有规格的电机和减速器均能组合。请务必确认10～11页的「伺服电机与减速器的组合（无减速器型）」章节。

■ AC伺服电机(带减速器型)

R88M-W□□□□□□□-□G□□□□

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩

号码	项目	记号	规格
①	表示是伺服电机		
②	系列	W	
③	类型	无	圆柱型电机
		P	扁平型电机
④	电机容量（例）	030	30W
		100	100W
		1K0	1KW
⑤	转速	10	1000r/min
		15	1500r/min
		30	3000r/min
⑥	电机的电源规格	H	AC200V 带增量型编码器
		L	AC100V 带增量型编码器
		T	AC200V 带绝对值编码器
		S	AC100V 带绝对值编码器
⑦	制动器的有无	无	无制动器
		B	DC24V 制动器
⑧	减速比 *	G05 G45	G05 : 1/5、G09 : 1/9、G11 : 1/11、 G15 : 1/15、G20 : 1/20、G21 : 1/21、 G25 : 1/25、G29 : 1/29、G33 : 1/33、 G45 : 1/45
⑨	齿隙	B	3分以内
		C	45分左右
⑩	减速器的轴形状	无	直轴
		J	带键

* 并非所有规格的电机和减速器均能组合。请务必确认10～11页的「伺服电机与减速器的组合（无减速器型）」章节。

■ 伺服电机的规格组合(无减速器型)

R88M-W□□□□□□□-□□□□□

③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

③	④	⑤	基本型号	⑥				⑦		⑧			⑨				
类型	容量	转数		电机的电源规格				制动器的有无		防水・防油规格			轴形				
				H	L	T	S	无	B	无	O	W	无	S1	S2	S3	
圆柱型	30W	3000r/min	R88M-W03030	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	50W		R88M-W05030	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	100W		R88M-W10030	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	200W		R88M-W20030	○	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○
	400W		R88M-W40030	○		○		○	○	○	○	○		○	○	○	○
	750W		R88M-W75030	○		○		○	○	○	○	○		○	○	○	○
	1kW		R88M-W1K030	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	1.5kW		R88M-W1K530	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	2kW		R88M-W2K030	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	3kW		R88M-W3K030	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	4kW		R88M-W4K030	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	5kW		R88M-W5K030	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	450W	1500r/min	R88M-W45015			○		○	○	○	○	○		○		○	
	850W		R88M-W85015			○		○	○	○	○	○		○		○	
	1.3kW		R88M-W1K315			○		○	○	○	○	○		○		○	
	1.8kW		R88M-W1K815			○		○	○	○	○	○		○		○	
	2.9kW		R88M-W2K915			○		○	○	○	○	○		○		○	
	4.4kW		R88M-W4K415			○		○	○	○	○	○		○		○	
	5.5kW		R88M-W5K515			○		○	○	○	○	○		○		○	
	7.5kW		R88M-W7K515			○		○	○	○	○	○		○		○	
	11kW		R88M-W11K015			○		○	○	○	○	○		○		○	
	15kW		R88M-W15K015			○		○	○	○	○	○		○		○	
	300W	1000r/min	R88M-W30010	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	600W		R88M-W60010	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	900W		R88M-W90010	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	1.2kW		R88M-W1K210	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	2kW		R88M-W2K010	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	3kW		R88M-W3K010	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	4kW		R88M-W4K010	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
	5.5kW		R88M-W5K510	○		○		○	○	○	○	○		○		○	
扁平型	100W	3000r/min	R88M-WP10030	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	200W		R88M-WP20030	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	400W		R88M-WP40030	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	750W		R88M-WP75030	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	1.5kW		R88M-WP1K530	○		○		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注. 1500r/min电机仅限带绝对值编码器型。(可作为增量型编码器使用)

伺服电机和减速器的组合

■ 各电机组合表的参阅方法

先从右表[●各电机和减速器的种类的组合]中，可以确认组合是否可能。
然后根据以下①～③的电机类别进一步确认能否组合。

・型号的构成是：①马达容量、②减速器比可选规格。

R88M-W①-②

・表中各种记号的说明：

- 空栏:无制动器
B :有制动器

△ 空栏:直轴
B :带键
- * H:AC200V 带增量型编码器
L :AC100V 带增量型编码器
T :AC200V 带绝对值编码器
S :AC100V 带绝对值编码器

☆ H:AC200V 带增量型编码器
S :AC200V 带绝对值编码器

●各电机和减速器的种类的组合

电机的种类	容量带	减速器种类	
		标准型 (齿隙: 3分以内)	经济型 (齿隙: 45分左右)
圆柱型电机 (3000r/min)	30W~750W	○	○
	1KW~5KW	○	
圆柱型电机 (1500r/min)	450W~15KW	○	
圆柱型电机 (1000r/min)	300W~5.5KW	○	
扁平型电机	100W~750W	○	○
	1.5KW	○	

注. 栏内的○记号表示可以组合。
空栏表示不能组合。

①圆柱型马达(3000r/min) 30W~750W

电机容量	基本型号	减速器(减速比)				
		1/5	1/9	1/11	1/21	1/33
		-□G05B△	-□G09B△	-□G11B△	-□G21B△	-□G33B△
30W	R88M-W03030 * -□	○	○		○	○
50W	R88M-W05030 * -□	○	○		○	○
100W	R88M-W10030 * -□	○		○	○	○
200W	R88M-W20030 * -□	○		○	○	○
400W	R88M-W40030☆ -□	○		○	○	○
750W	R88M-W75030☆ -□	○		○	○	○

注1. 栏内的○记号表示可以组合。
空栏表示不能组合。

②圆柱型马达(3000r/min) 1KW~5KW

电机容量	基本型号	减速器(减速比)				
		1/5	1/9	1/20	1/29	1/45
		-□G05BJ	-□G09BJ	-□G20BJ	-□G29BJ	-□G45BJ
1KW	R88M-W1K030☆ -□	○	○	○	○	○
1.5KW	R88M-W1K530☆ -□	○	○	○	○	○
2KW	R88M-W2K030☆ -□	○	○	○	○	○
3KW	R88M-W3K030☆ -□	○	○	○	○	○
4KW	R88M-W4K030☆ -□	○	○	○	○	
5KW	R88M-W5K030☆ -□	○	○	○		

注1. 栏内的○记号表示可以组合。
空栏表示不能组合。
2. 减速器的轴形状仅限带键型。

●经济型减速器(齿隙:45分左右)

电机容量	基本型号	减速器(减速比)			
		1/5	1/9	1/15	1/25
		-□G05CJ	-□G09CJ	-□G15CJ	-□G25CJ
30W	R88M-W03030 * -□				
50W	R88M-W05030 * -□				
100W	R88M-W10030 * -□	○	○	○	○
200W	R88M-W20030 * -□	○	○	○	○
400W	R88M-W40030☆ -□	○	○	○	○
750W	R88M-W75030☆ -□	○	○	○	○

注1. 栏内的○记号表示可以组合。
空栏表示不能组合。
2. 减速器的轴形状仅限带键型

③扁平型马达 (3000r/min) 100W~1.5KW

●标准型减速器 (齿隙:3分以内)

电机 容量	基本型号	减速器(减速比)			
		1/5	1/11	1/21	1/33
		-□G05B△	-□G11B△	-□G21B△	-□G33B△
100W	R88M-WP10030 * -□	○	○	○	○
200W	R88M-WP20030 * -□	○	○	○	○
400W	R88M-WP40030☆-□	○	○	○	○
750W	R88M-WP75030☆-□	○	○	○	○
1.5KW	R88M-WP1K530☆-□	○	○	○	○

注1. 栏内的○记号表示可以组合。

●经济型减速器 (齿隙:45分左右)

电机 容量	基本型号	减速器(减速比)			
		1/5	1/9	1/15	1/25
		-□G05CJ	-□G09CJ	-□G15CJ	-□G25CJ
100W	R88M-WP10030 * -□	○	○	○	○
200W	R88M-WP20030 * -□	○	○	○	○
400W	R88M-WP40030☆-□	○	○	○	○
750W	R88M-WP75030☆-□	○	○	○	○
1.5KW	R88M-WP1K530☆-□				

注1. 栏内的○记号表示可以组合。

空栏表示不能组合。

2. 减速器的轴形状仅限带键型

④圆柱型马达 (1500r/min) 450W~15KW

电机 容量	基本型号	减速器(减速比)				
		1/5	1/9	1/20	1/29	1/45
		-□G05BJ	-□G09BJ	-□G20BJ	-□G29BJ	-□G45BJ
450W	R88M-W45015☆-□	○	○	○	○	○
850W	R88M-W85015☆-□	○	○	○	○	○
1.3KW	R88M-W1K315☆-□	○	○	○	○	○
1.8KW	R88M-W1K815☆-□	○	○	○	○	
2.9KW	R88M-W2K915☆-□	○	○	○		
4.4KW	R88M-W4K415☆-□	○	○			
5.5KW	R88M-W5K515☆-□					
7.5KW	R88M-W7K515☆-□					
11KW	R88M-W11K015☆-□					
15KW	R88M-W15K015☆-□					

注1. 栏内的○记号表示可以组合。

空栏表示不能组合。

2. 减速器的轴形状仅限带键型。

3. 电机仅限带绝对值编码器型。

(可作为增量型编码器使用)

⑤圆柱型马达 (1000r/min) 300W~5.5KW

电机 容量	基本型号	减速器(减速比)				
		1/5	1/9	1/20	1/29	1/45
		-□G05BJ	-□G09BJ	-□G20BJ	-□G29BJ	-□G45BJ
300W	R88M-W30010☆-□	○	○	○	○	○
600W	R88M-W60010☆-□	○	○	○	○	○
900W	R88M-W90010☆-□	○	○	○	○	○
1.2KW	R88M-W1K210☆-□	○	○	○	○	○
2KW	R88M-W2K010☆-□	○	○	○		
3KW	R88M-W3K010☆-□	○	○			
4KW	R88M-W4K010☆-□					
5.5KW	R88M-W5K510☆-□					

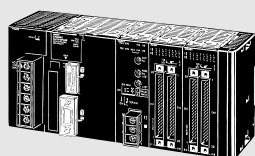
注1. 栏内的○记号表示可以组合。

空栏表示不能组合。

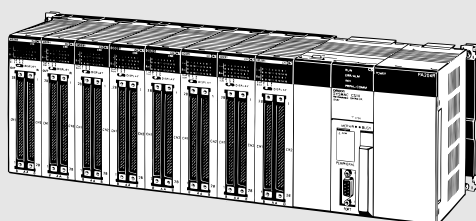
2. 减速器的轴形状仅限带键型

配合各种应用，实现自由的系统构成。

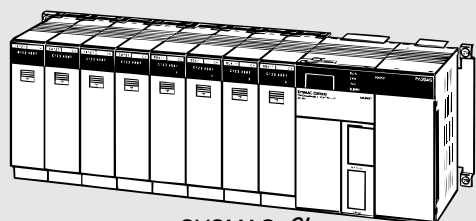
■控制器



SYSMAC CJ 系列

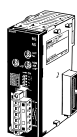


SYSMAC CS 系列



SYSMAC α

●DeviceNet 单元



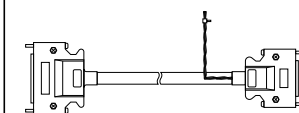
CJ1W-DRM21



CS1W-DRM21

DeviceNet

●MC单元用控制电缆 R88A-CPW□□□□□ *

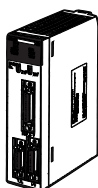


* 详细型号参见第58页。

模拟指令

反馈指令

●运动控制(MC)单元

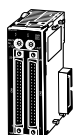


CS1W-MC221/421

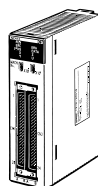


C200H-MC221

●位置控制(NC)单元



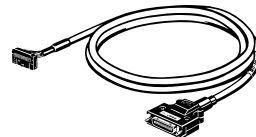
CJ1W-NC113/213/413/
133/233/433



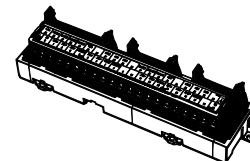
CS1W-NC113/213/413/
133/233/433
C200HW-NC113/213/413

脉冲串指令

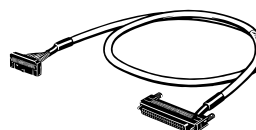
●伺服驱动器侧电缆 XW2Z-□□□J-B4 *



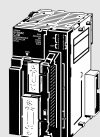
●伺服中继单元 XW2B-□□J6-□B *



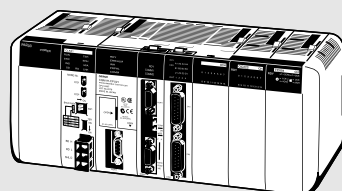
●位置控制侧电缆 XW2Z-□□□J-A□ *



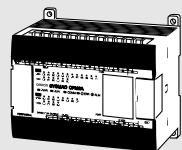
* 详细型号参见第58页。



SYSMAC CJ1M



SYSMAC CQM1H



SYSMAC CPM2A



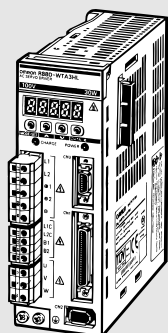
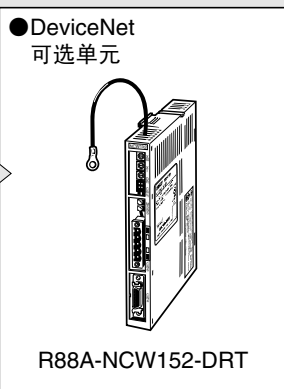
SYSMAC CPM2C



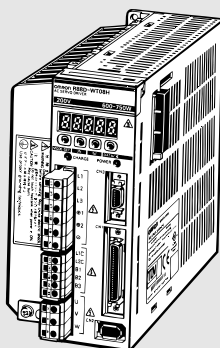
单轴定位器
3F88M-DRT141

■OMNUC W系列伺服驱动器

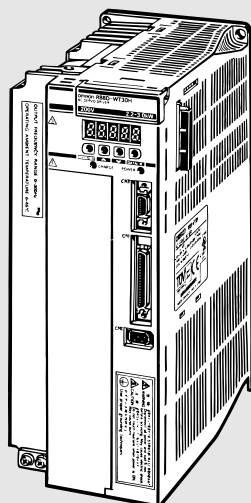
※所示图片只是其中一例。



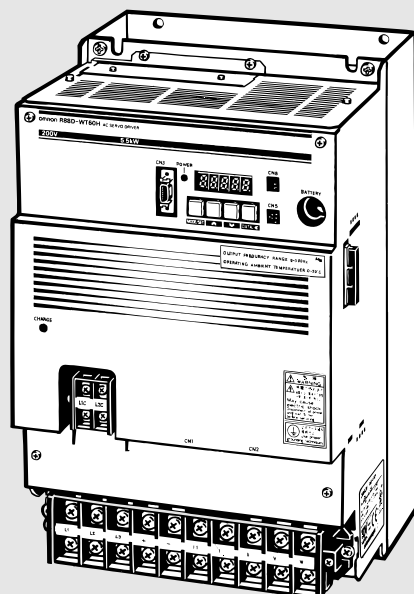
R88D-WTA3HL



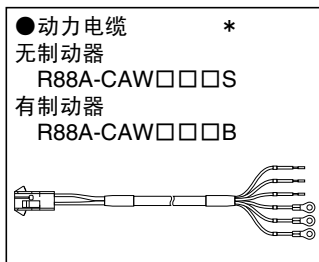
R88D-WT08H



R88D-WT30H



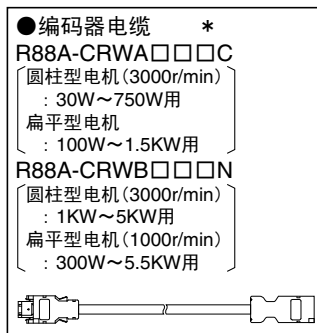
R88D-WT60H



* 详细型号参见第58页。

动力信号

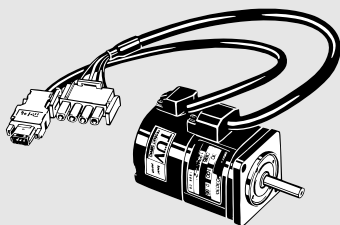
反馈信号



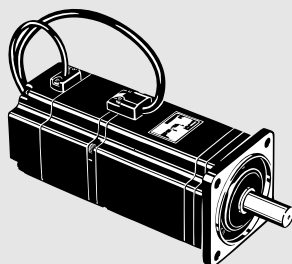
* 详细型号参见第58页。

■OMNUC W系列伺服电机

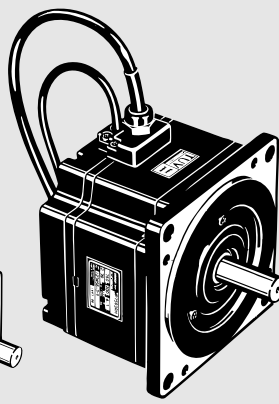
※所示图片只是其中一例。



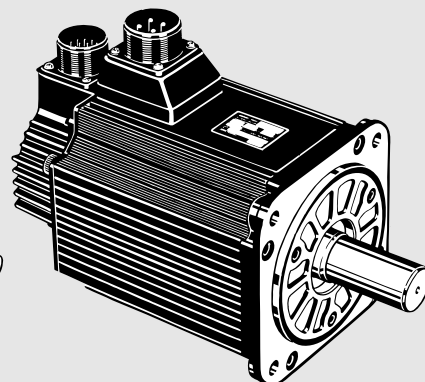
R88M-W03030L



形R88M-W75030T-B



R88M-WP75030H

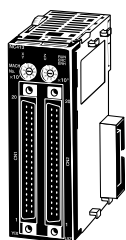


R88M-W3K030H

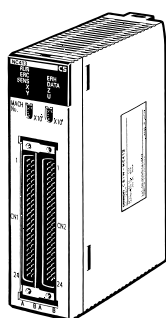
通过与控制器的组合，实现从简易定位到高度定位的各种定位方式，使设备的生产能力进一步得以提高。

通过将每次位置数据写入CPU单元，
就可实现简易定位

■位置控制（NC）单元



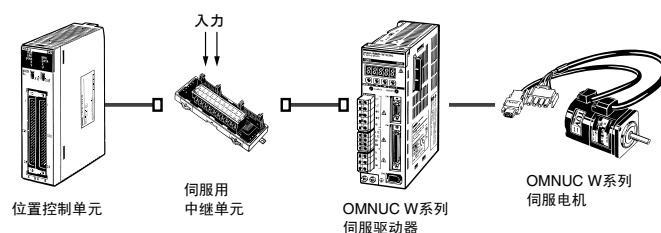
CJ1W-NC113/213/413/
133/233/433



CS1W-NC113/213/413/
133/233/433
C200HW-NC113/213/413

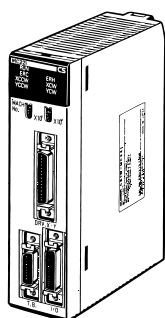
开放式回路方式的脉冲输出型

- 通过直接运转功能可实现简易定位
- 对CPU单元的指令作出高速（2ms：CS1W-□NC/CJ1W-NC使用时）响应，并作出脉冲输出
- 加减速波形除梯形以外，也可以指定抑制设备振动的S形。
- 各种数据・参数可以容易地用Windows支持工具WS02-NCTC1-J）进行保存和制作（CS1W-NC/CJ1W-NC使用时）
- 可以将数据保存在位置控制单元内的闪存内，无需进行备份电池的维护

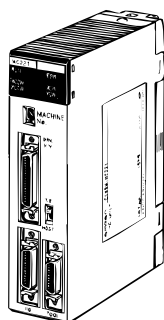


搭载了多重任务G语言、高速・高精度・2轴・4轴运动控制
绝对值编码器/增量型编码器对应

■运动控制（MC）单元

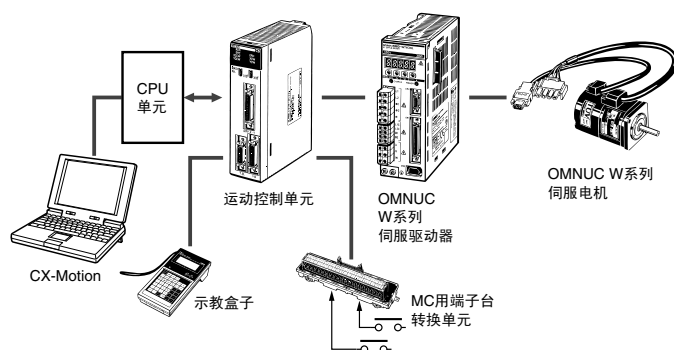


CS1W-MC221/421



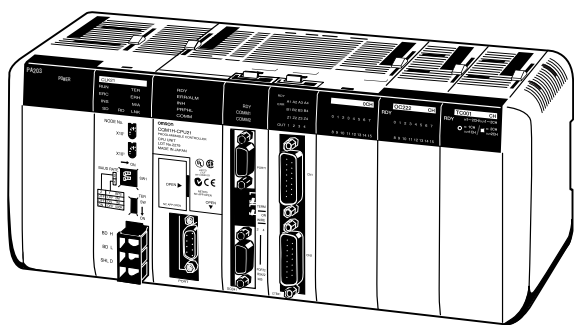
C200H-MC221

- 通过多重任务G语言，可选择4轴同时、或各轴独立控制。同时也能减轻梯形图编程的位置控制上的负担
- 可实现卷轴动作的简单・高速化（备有2轴联动功能命令）
- 编码器响应频率为4倍速时2Mpps、可以对应各种高速・高精度应用
- 定位完成时以及特定位置通过时，可以向CPU单元输出D（中断码）
- 通过Windows用MC支持工具CX-Motion，可以方便地进行编程
- 可使用手动脉冲发生器



可以实现分散控制的高性能小型PLC、
通过采用高性能（INNER）板，可以实现简易定位、脉冲输入输出。

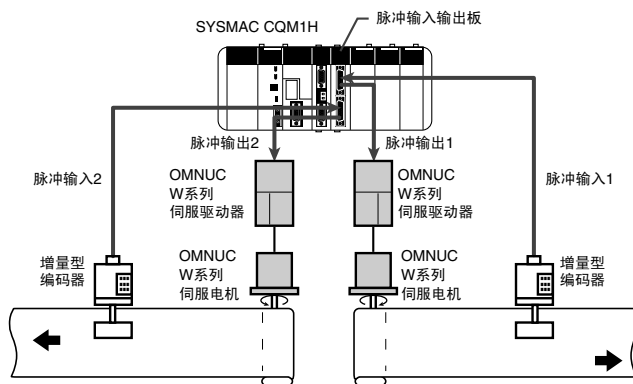
■ SYSMAC CQM1H



SYSMAC CQM1H

● 脉冲输入输出板

高速脉冲输入输出分别内藏了2块板，可以实现输入50kHz、输出50kHz的高速响应。还可实现2轴简易定位、使用频率转换指令的速度控制。

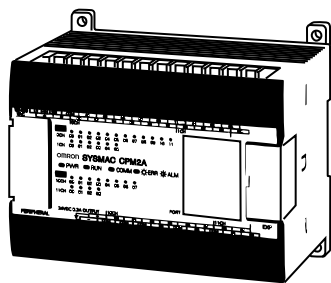


● 绝对值（ABS）接口板

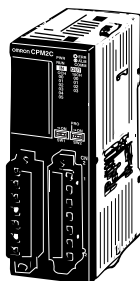
ABS输入为12位格雷码。由于位置数据即使在断电时也进行保存，因此无需进行电源复位时的原点复位。另外，通过原点补偿功能，可讲任意位置作为原点。

搭载了同期控制功能、定位控制功能。
支持生产线的高速化、多品种少量生产等。

■ SYSMAC CPM2A/CPM2C



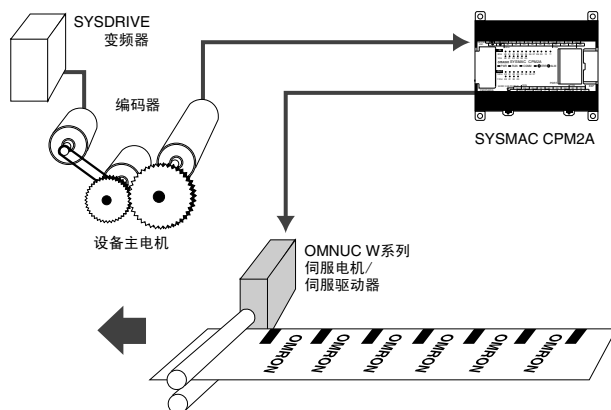
SYSMAC CPM2A



SYSMAC CPM2C

● 同期控制

演算脉冲输入频率，输出该频率若干倍率频率的功能。该倍率可通过梯形图编程进行更改。可以对包装胶片的输送进行调整，在纠正铭板显示位置的同时进行包装。



● 定位控制功能

支持1轴梯形加减速脉冲输出（10kHz）及2轴纯脉冲输出。可通过伺服电机对作业的搬出（固定尺寸输送）、填充物（陷料・米饭）的填充量（定量输送）等进行调整。

伺服电机的规格

性能规格

圆柱型电机 (3000r/min)

电源规格		AC200V										
项目	伺服电机 (R88M-)	W03030□	W05030□	W10030□	W20030□	W40030□	W75030□	W1K030□	W1K530□	W2K030□	W3K030□	
	适用伺服驱动器(R88D-)	WTA3H	WTA5H	WT01H	WT02H	WT04H	WT08H	WT10H	WT15H	WT20H	WT30H	
额定输出	W	30	50	100	200	400	750	1K	1.5K	2K	3K	
额定转矩	N·m	0.0955	0.159	0.318	0.637	1.27	2.39	3.18	4.90	6.36	9.80	
瞬间最大转矩	N·m	0.286	0.477	0.955	1.91	3.82	7.16	9.54	14.7	19.1	29.4	
额定转速	r/min	3000						3000				
瞬间最大转速	r/min	5000						5000				
额定电流	A(rms)	0.44	0.64	0.91	2.1	2.8	4.4	5.7	9.7	12.7	18.8	
转动惯量 (无制动器)	kg·m ² ×10 ⁻⁴	0.0166	0.022	0.0364	0.106	0.173	0.672	1.74	2.47	3.19	7.0	
功率率	kW/s	5.49	11.5	27.8	38.2	93.7	84.8	57.9	97.2	127	137	
适用负载惯量	倍	100(但受再生处理能力的制约)						10				
允许径向荷重	N	68		78	245		392	686		980		
允许轴向荷重	N	54			74		147	196		392		
质量(无制动器)	kg	约0.3	约0.4	约0.5	约1.1	约1.7	约3.4	约4.6	约5.8	约7.0	约11.0	
质量(有制动器)	kg	约0.6	约0.7	约0.8	约1.6	约2.2	约4.3	约6.0	约7.5	约8.5	约14.0	
编码器分辨率 *	INC	A相、B相： 2048脉冲/转						A相、B相： 32768脉冲/转				
	ABS	A相、B相： 16384脉冲/转						A相、B相： 32768脉冲/转				
制动器	惯量	kg·m ² ×10 ⁻⁴	0.0085			0.058		0.14	0.325		2.1	
	励磁电压	V	DC24V±10%						DC24V±10%			
	消耗电力	W	6			6.5		6	7		9.8	
	消耗电流	A	0.25			0.27		0.25	0.29		0.41	
	静摩擦转矩	N·m	0.2以上		0.34以上	1.5以上		2.5以上	7.8以上		20以上	
	吸引时间	ms	60以下			100以下		200以下	180以下			
	释放时间	ms	30以下			40以下		50以下	100以下			
	齿隙	——	1° (参考)						1° (参考)			
	额定	——	连续						连续			
	绝缘等级	——	F级						F级			

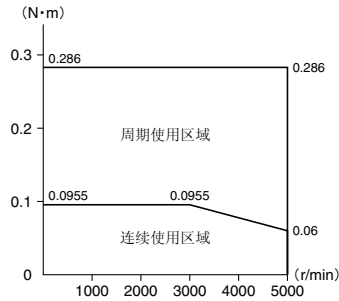
* Z相为1脉冲/转。

转矩转速特性

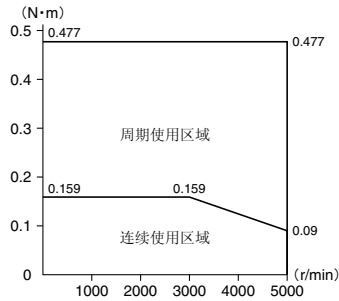
圆柱型电机 (3000r/min) (AC200V型)

本图显示的是标准电缆3m、AC200V输入时的特性。

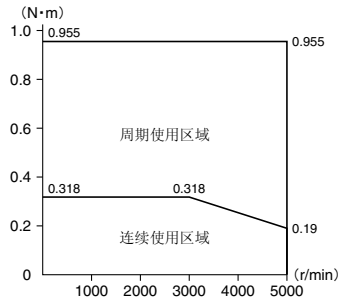
R88M-W03030H(30W)
R88M-W03030T(30W)



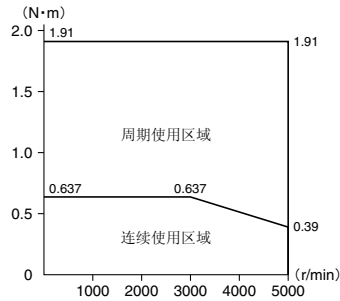
R88M-W05030H(50W)
R88M-W05030T(50W)



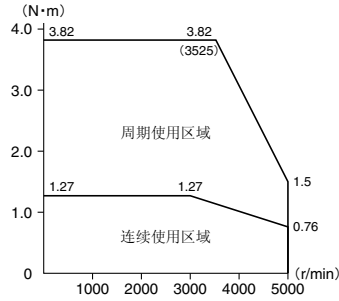
R88M-W10030H(100W)
R88M-W10030T(100W)



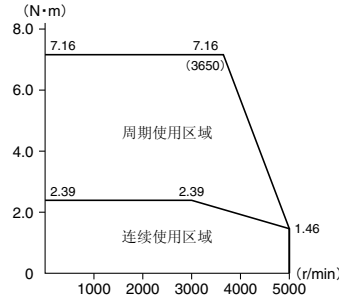
R88M-W20030H(200W)
R88M-W20030T(200W)



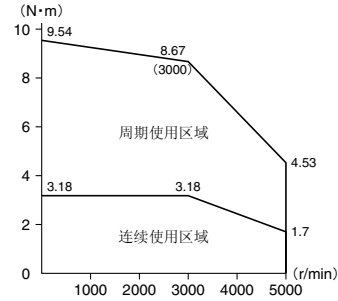
R88M-W40030H(400W)
R88M-W40030T(400W)



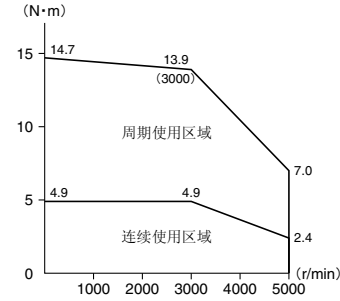
R88M-W75030H(750W)
R88M-W75030T(750W)



R88M-W1K030H(1KW)
R88M-W1K030T(1KW)



R88M-W1K530H(1.5KW)
R88M-W1K530T(1.5KW)



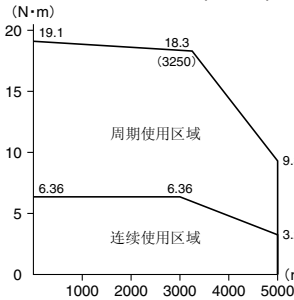
AC200V		AC100V			
W4K030□	W5K030□	W03030□	W05030□	W10030□	W20030□
WT50H	WT50H	WTA3HL	WTA5HL	WTA01HL	WTA02HL
4K	5K	30	50	100	200
12.6	15.8	0.0955	0.159	0.318	0.637
37.8	47.6	0.286	0.477	0.955	1.91
3000		3000			
5000		5000			
25.4	28.6	0.66	0.95	2.4	3.0
9.6	12.3	0.0166	0.022	0.0364	0.106
166	202	5.49	11.5	27.8	38.2
10		100(但受再生处理能力的制约)			
1176		68		78	245
392		54			74
约14.0	约17.0	约0.3	约0.4	约0.5	约1.1
约17.0	约20.0	约0.6	约0.7	约0.8	约1.6
A相、B相：32768脉冲/转		A相、B相：2048脉冲/转			
A相、B相：32768脉冲/转		A相、B相：16384脉冲/转			
2.1		0.0085			0.058
DC24V±10%		DC24V±10%			
9.8		6			6.5
0.41		0.25			0.27
20以上		0.2以上		0.34以上	1.5以上
180以下		60以下			100以下
100以下		30以下			40以下
1° (参考)		1° (参考)			
连续		连续			
F级		F级			

性能规格

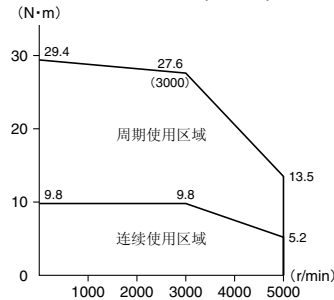
圆柱型电机 (3000r/min)

项目	型号	30W~750W (3000r/min)	1KW~5KW (3000r/min)
使用环境温度		0~+40℃	
使用环境湿度		20~80%RH(无结露)	
保存环境温度		-20~+60℃	
保存环境湿度		20~80%RH(无结露)	
使用·保存环境		无腐蚀性气体等	
耐振动		49m/s ²	24.5m/s ²
耐冲击		490m/s ² 垂直方向・2次	
绝缘电阻		10MΩ以上(DC500V兆)	
耐电压		AC1,500V 1分钟	
运转方向		全方向	
绝缘等级		B种	F种
构造		全闭自冷型	
保护构造		IP55(除轴贯通部)	IP67(除轴贯通部)
振动等级		V-15	
海外规格	E C 指令	EMC指令	EN55011 class A group1
			EN50082-2
		低电压指令	IEC60034-1、5、8、9 EN60034-1、9
		UL规格	UL1004
	cUL规格	cUL・C22.2・No.100	

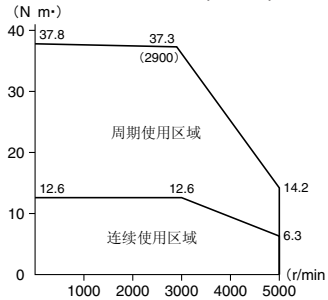
R88M-W2K030H(2KW)
R88M-W2K030T(2KW)



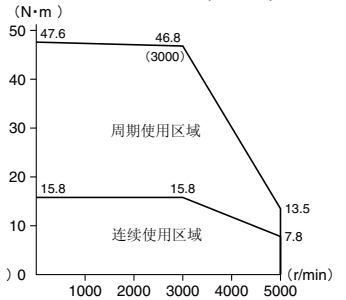
R88M-W3K030H(3KW)
R88M-W3K030T(3KW)



R88M-W4K030H(4KW)
R88M-W4K030T(4KW)



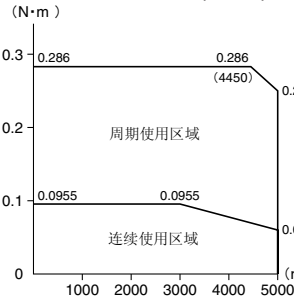
R88M-W5K030H(5KW)
R88M-W5K030T(5KW)



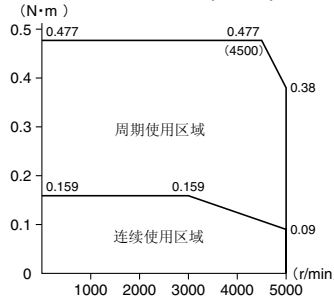
圆柱型电机 (3000r/min) (AC100V型)

本图显示的是标准电缆3m、AC200V输入时的特性。

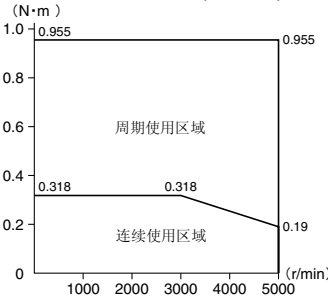
R88M-W03030L(30W)
R88M-W03030S(30W)



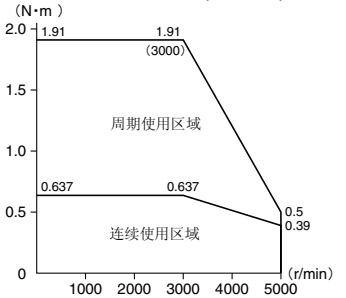
R88M-W05030L(50W)
R88M-W05030S(50W)



R88M-W10030L(100W)
R88M-W10030S(100W)



R88M-W20030L(200W)
R88M-W20030S(200W)



伺服电机的规格

性能规格

圆柱型电机 (1500r/min)

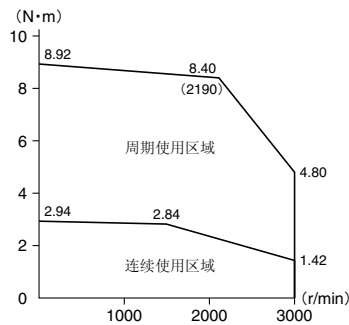
电源规格		AC200V										
项目	伺服电机 (R88M-)	W45015T	W85015T	W1K315T	W1K815T	W2K915T	W4K415T	W5K515T	W7K515T	W11K015T	W15K015T	
	适用伺服驱动器 (R88D-)	WT05H	WT10H	WT15H	WT20H	WT30H	WT50H	WT60H	WT75H	WT150H	WT150H	
额定输出	W	450	850	1300	1800	2900	4400	5500	7500	11000	15000	
额定转矩	N·m	2.84	5.39	8.34	11.5	18.6	28.4	35.0	48.0	70.0	95.4	
瞬间最大转矩	N·m	8.92	13.8	23.3	28.7	45.1	71.1	87.6	119	175	224	
额定转速	r/min	1500										
瞬间最大转速	r/min	3000								2000		
额定电流	A (rms)	3.8	7.1	10.7	16.7	23.8	32.8	42.1	54.7	58.6	78.0	
转动惯量 (无制动器)	kg·m ² ×10 ⁻⁴	7.24	13.9	20.5	31.7	46.0	67.5	89.0	125	281	315	
功率率	kW/s	11.2	20.9	33.8	41.5	75.3	120	137	184	174	289	
适用负载惯量	倍	5										
允许径向荷重	N	490		686	1176	1470		1764		4998		
允许轴向荷重	N	98		343	490			588		2156		
质量 (无制动器)	kg	约5.5	约7.6	约9.6	约14	约18	约23	约30	约40	约57.5	约86	
质量 (有制动器)	kg	约7.5	约9.6	约12	约19	约23.5	约28.5	约35	约45.5	约65	约100	
编码器分辨率 *	INC	——										
	ABS	A相、B相：32768脉冲/转、Z相：1脉冲/转										
制动器	惯量	kg·m ² ×10 ⁻⁴	2.1			8.5				18.8	37.5	
	励磁电压	V	DC24V±10% (无极性)									
	消耗电力	W	9.8			18.5		23.5		32	35	
	消耗电流	A	0.41			0.77		0.98		1.33	1.46	
	静摩擦转矩	N·m	4.41	12.7		43.1		72.6		84.3	114.6	
	吸引时间	ms	180以下								170以下	250以下
	释放时间	ms	100以下								80以下	
	齿隙	——	1° 以下									
	额定	——	连续									
	绝缘等级	——	F级									

转矩转速特性

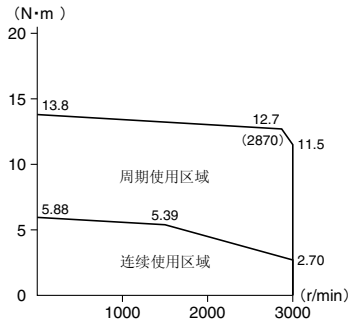
圆柱型电机 (1500r/min) (AC200V型)

本图显示的是标准电缆3m, AC200V输入时的特性。

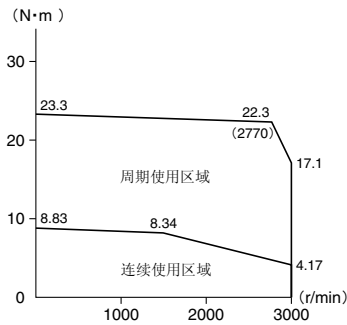
R88M-W45015T(450W)



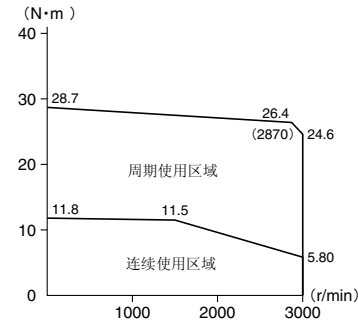
R88M-W85015T(850W)



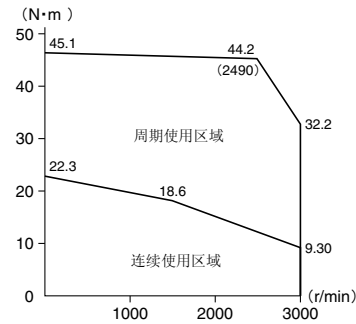
R88M-W1K315T(1.3KW)



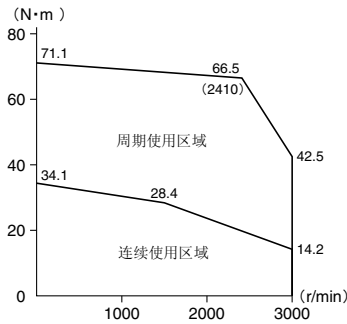
R88M-W1K815T(1.8KW)



R88M-W2K915T(2.9KW)



R88M-W4K415T(4.4KW)

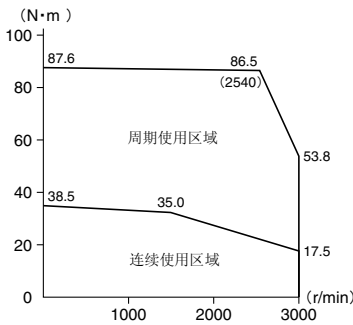


性能规格

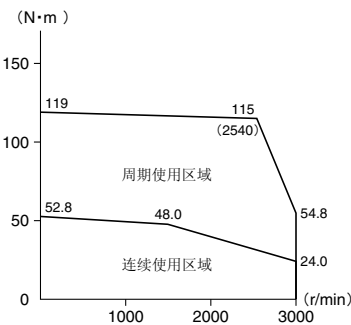
●圆柱型电机 (1500r/min)

型号			450W~15KW (标准型 1500r/min)
使用环境温度			0~+40℃
使用环境湿度			20~80%RH(无结露)
保存环境温度			-20~+60℃
保存环境湿度			20~80%RH(无结露)
使用・保存环境			无腐蚀性气体等
耐振动			24.5m/s ²
耐冲击			490m/s ² 垂直方向 ▫ ▫ 2次
绝缘电阻			10MΩ 以上 (DC500V兆)
耐电压			AC1,500V 1分钟
运转方向			全方向
绝缘等级			F级
构造			全闭自冷型
保护构造			IP67(除轴贯通部)
振动等级			V-15
海外规格	E C 指令	EMC指令	EN55011 class A group1
			EN50082-2
	低电压指令		IEC60034-1、5、8、9 EN60034-1、9
	UL规格		UL1004
cUL规格		cUL ▫ ▫ C22.2 ▫ ▫ No.100	

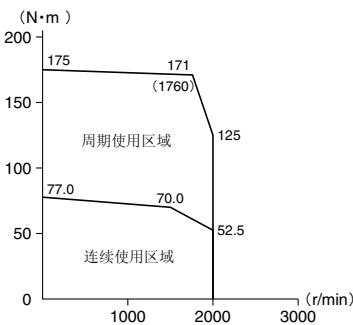
R88M-W5K515T(5.5KW)



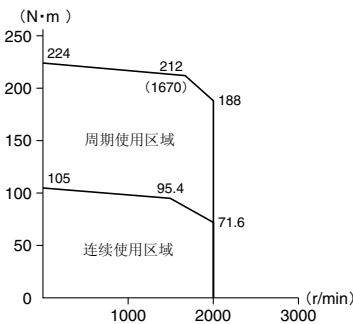
R88M-W7K515T(7.5KW)



R88M-W11K015T(11KW)



R88M-W15K015T(15KW)



伺服电机的规格

性能规格

圆柱型电机 (1000r/min)

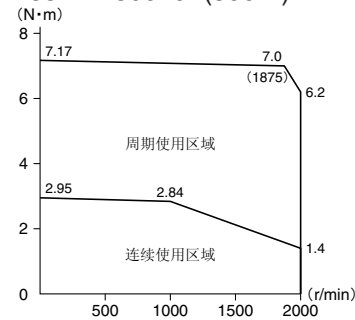
电源规格		AC200V							
项目	伺服电机 (R88M-)	W30010□	W60010□	W90010□	W1K210□	W2K010□	W3K010□	W4K010□	W5K510□
	适用伺服驱动器 (R88D-)	WT05H	WT08H	WT10H	WT15H	WT20H	WT30H	WT50H	WT60H
额定输出	W	300	600	900	1.2K	2K	3K	4K	5.5K
额定转矩	N·m	2.84	5.68	8.62	11.5	19.1	28.4	38.2	52.6
瞬间最大转矩	N·m	7.17	14.1	19.3	28.0	44.0	63.7	107	137
额定转速	r/min	1000							
瞬间最大转速	r/min	2000							
额定电流	A (rms)	3	5.7	7.6	11.6	18.5	24.8	30	43.2
转动惯量 (无制动器)	kg·m² × 10 ⁻⁴	7.24	13.9	20.5	31.7	46.0	67.5	89.0	125
功率率	kW/s	11.2	23.2	36.3	41.5	79.4	120	164	221
适用负载惯量	倍	10							
允许径向荷重	N	490		686	1176	1470		1764	
允许轴向荷重	N	98		343	490			588	
质量 (无制动器)	kg	约5.5	约7.6	约9.6	约14	约18	约23	约30	约40
质量 (有制动器)	kg	约7.5	约9.6	约12	约19	约23.5	约28.5	约35	约45.5
编码器分辨率 *	INC	A相、B相：32768脉冲/转、Z相：1脉冲/转							
	ABS	A相、B相：32768脉冲/转、Z相：1脉冲/转							
制动器	惯量	kg·m² × 10 ⁻⁴	2.1			8.5			
	励磁电压	V	DC24V ± 10%						
	消耗电力	W	9.8			18.5		23.5	
	消耗电流	A	0.41			0.77		0.98	
	静摩擦转矩	N·m	4.41	12.7		43.1		72.6	
	吸引时间	ms	180ms以下						
	释放时间	ms	100ms以下						
	齿隙	——	1° 以下						
	额定	——	连续						
	绝缘等级	——	F级						

转矩转速特性

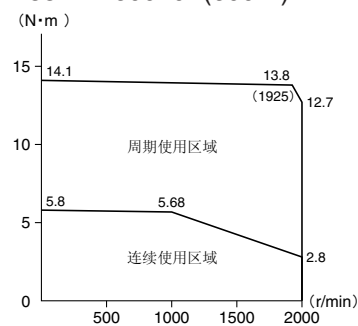
圆柱型电机 (1000r/min) (AC200V型)

本图显示的是标准电缆3m、AC200V输入时的特性。

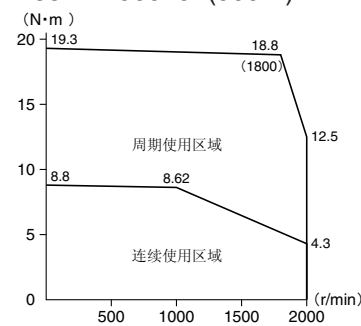
R88M-W30010H(300W)
R88M-W30010T(300W)



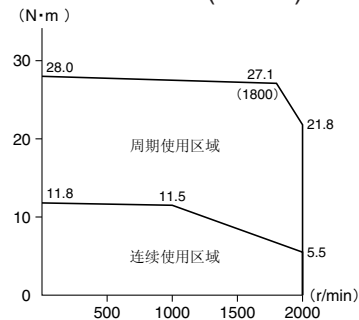
R88M-W60010H(600W)
R88M-W60010T(600W)



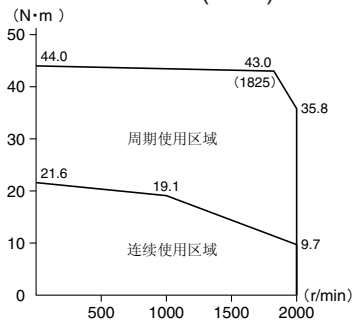
R88M-W90010H(900W)
R88M-W90010T(900W)



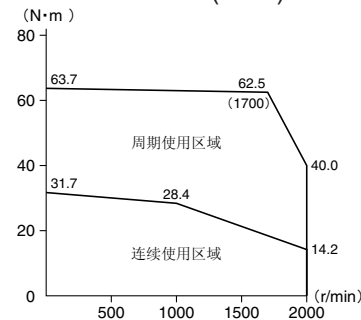
R88M-W1K210H(1.2KW)
R88M-W1K210T(1.2KW)



R88M-W2K010H(2KW)
R88M-W2K010T(2KW)



R88M-W3K010H(3KW)
R88M-W3K010T(3KW)

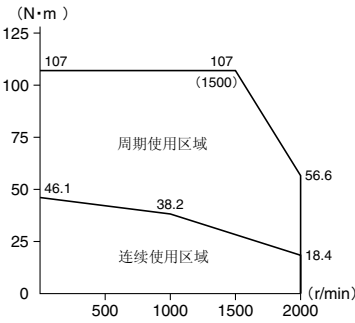


性能规格

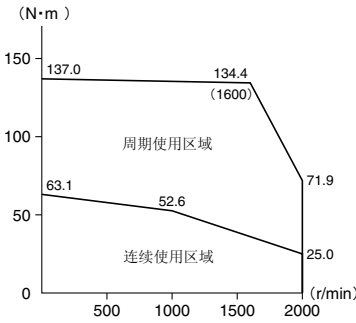
圆柱型电机 (1500r/min)

项目		型号	300W~5.5KW (标准型 1000r/min)
使用环境温度			0~+40℃
使用环境湿度			20~80%RH(无结露)
保存环境温度			-20~+60℃
保存环境湿度			20~80%RH(无结露)
使用・保存环境			无腐蚀性气体等
耐振动			24.5m/s ²
耐冲击			490m/s ² 垂直方向 ▫ ▫ 2次
绝缘电阻			10MΩ 以上 (DC500V兆)
耐电压			AC1,500V 1分钟
运转方向			全方向
绝缘等级			F级
构造			全闭自冷型
保护构造			IP67(除轴贯通部)
振动等级			V-15
海外规格	E C 指 令	EMC指令	EN55011 class A group1 EN50082-2
		低电压指令	IEC60034-1、5、8、9 EN60034-1、9
	UL规格		UL1004
	cUL规格		cUL ▫ ▫ C22.2 ▫ ▫ No.100

R88M-W4K010H(4KW)
R88M-W4K010T(4KW)



R88M-W5K510H(5.5KW)
R88M-W5K510T(5.5KW)



伺服电机的规格

性能规格

扁平型电机

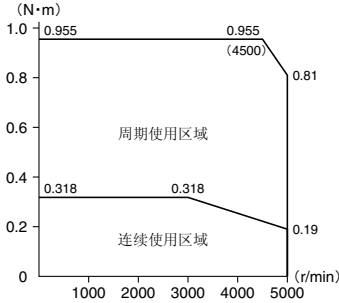
电源规格		AC200V					AC100V		
项目	伺服电机 (R88M-)	WP10030□	WP20030□	WP40030□	WP75030□	WP1K530□	WP10030□	WP20030□	
	适用伺服驱动器 (R88D-)	WT01H	WT02H	WT04H	WT08H	WT15H	WT01HL	WT02HL	
额定输出	W	100	200	400	750	1.5K	100	200	
额定转矩	N·m	0.318	0.637	1.27	2.39	4.77	0.318	0.637	
瞬间最大转矩	N·m	0.955	1.91	3.82	7.16	14.3	0.955	1.91	
额定转速	r/min	3000					3000		
瞬间最大转速	r/min	5000					5000		
额定电流	A (rms)	0.89	2.0	2.6	4.1	7.5	2.2	2.7	
转动惯量 (无制动器)	kg·m ² × 10 ⁻⁴	0.0491	0.193	0.331	2.1	4.02	0.0491	0.193	
功率率	kW/s	20.6	21.0	49.0	27.1	56.7	20.6	21.0	
适用负载惯量	倍	100(但受再生处理能力的制约)							
允许径向荷重	N	78	245		392	490	78	245	
允许轴向荷重	N	49	68		147		49	68	
质量 (无制动器)	kg	约0.7	约1.4	约2.1	约4.2	约6.6	约0.7	约1.4	
质量 (有制动器)	kg	约0.9	约1.9	约2.6	约5.7	约8.1	约0.9	约1.9	
编码器分辨率 *	INC	A相、B相： 2048脉冲/转、Z相：1脉冲/转							
	ABS	A相、B相：16384脉冲/转、Z相：1脉冲/转							
制动器	惯量	kg·m ² × 10 ⁻⁴	0.029	0.109		0.875		0.029	0.109
	励磁电压	V	DC24V ± 10%					DC24V ± 10%	
	消耗电力	W	6	5	7.6	7.5	10	6	5
	消耗电流	A	0.25	0.21	0.32	0.31	0.42	0.25	0.21
	静摩擦转矩	N·m	0.4以上	0.9以上	1.9以上	3.5以上	7.1以上	0.4以上	0.9以上
	吸引时间	ms	20ms以下					20ms以下	
	释放时间	ms	40ms以下					40ms以下	
	齿隙	——	1° 以下					1° 以下	
	额定	——	连续					连续	
	绝缘等级	——	F级					F级	

转矩转速特性

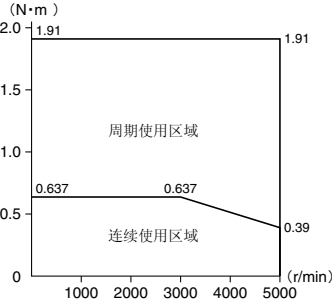
扁平型电机 (AC200V型)

本图显示的是标准电缆3m、AC200V输入时的特性。

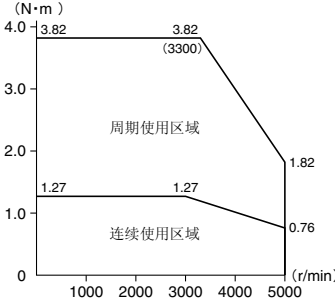
R88M-WP10030H(100W)
R88M-WP10030T(100W)



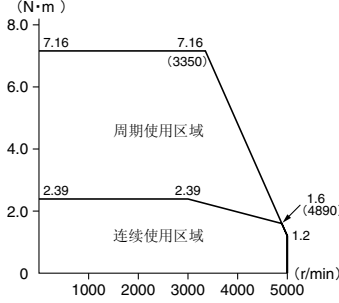
R88M-WP20030H(200W)
R88M-WP20030T(200W)



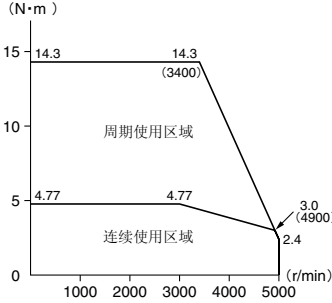
R88M-WP40030H(400W)
R88M-WP40030T(400W)



R88M-WP75030H(750W)
R88M-WP75030T(750W)



R88M-WP1K530H(1.5KW)
R88M-WP1K530T(1.5KW)



■电机一般规格

●扁平型电机

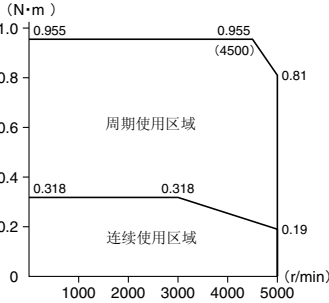
项目		型号	100W~1.5KW (扁平型 3000r/min)
使用环境温度			0~+40℃
使用环境湿度			20~80%RH(无结露)
保存环境温度			-20~+60℃
保存环境湿度			20~80%RH(无结露)
使用·保存环境			无腐蚀性气体等
耐振动			49m/s ²
耐冲击			490m/s ² 垂直方向 ▯ ▯ 2次
绝缘电阻			10MΩ 以上(DC500V兆)
耐电压			AC1,500V 1分钟
运转方向			全方向
绝缘等级			B级
构造			全闭自冷型
保护构造			IP55(除轴贯通部)、▯ IP67亦可
振动等级			V-15
海外规格	E C 指令	EMC指令	EN55011 class A group1 EN50082-2
		低电压指令	IEC60034-1、5、8、9 EN60034-1、9
	UL规格		UL1004
	cUL规格		cUL ▯ ▯ C22.2 ▯ No.100

■转矩转速特性

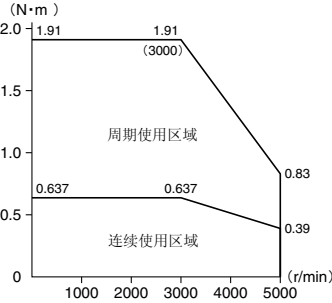
●扁平型电机 (AC100V型)

本图显示的是标准电缆3m、AC200V输入时的特性。

R88M-WP10030L(100W)
R88M-WP10030S(100W)



R88M-WP20030H(200W)
R88M-WP20030T(200W)



伺服驱动器的规格

性能规格

电源规格			AC200V							
项目		型号 (R88D-)	WTA3H	WTA5H	WT01H	WT02H	WT04H	WT05H	WT08H	WT10H
最大适用伺服电机			30W	50W	100W	200W	400W	500W	750W	1KW
连续输出电流 (rms)			0.44A	0.64A	0.91A	2.1A	2.8A	3.8A	5.7A	7.6A
瞬间最大输出电流 (rms)			1.3A	2.0A	2.8A	6.5A	8.5A	11.0A	13.9A	17A
质量			0.8kg				1.1kg	1.7kg		
输入电源		主回路	单相 AC200~230V +10~-15% 50/60Hz					三相 AC200~230V * +10~-15% 50/60Hz		
		控制回路	单相 AC200~230V +10~-15% 50/60Hz							
控制方式			全数字伺服							
速度反馈			串行编码器 13、16、17位(增量型/绝对值编码器)							
性能	模拟输入	速度控制范围	1 : 5000							
		速度变动率(负载特性)	0~100% : ±0.01%以下(额定转速)							
		速度变动率(电压特性)	额定电压±10% : 0%(额定转速)							
		速度变动率(温度特性)	25±25℃ : ±0.1%以下(额定转速)							
		频率特性	400Hz(与电机惯量同等的负荷惯量)							
		转矩控制再现性	±2%							
		加减速时间设定	0~10s(加速·减速时间另设)							
	脉冲输入	最大响应脉冲频率	线性驱动输入 500Kpps、集电极开路输入 200Kpps							
		定位完成幅度	0~250(指令单位)							
		前馈补偿	0~100%							
		偏压设定	0~450r/min							
输入信号		位置指令脉冲	反馈脉冲/正反信号、正转脉冲/反转脉冲、90° 位相差(A/B相)信号							
		速度指令电压	DC±2~10V(+指令时电机正转)/额定转速 机械阻抗约14kΩ 回路时间常数约47μs							
		转矩指令电压	DC±1~10V(+指令时电机正转转矩指令)/额定转矩指令 机械阻抗约14kΩ 回路时间常数约47μs							
		时序输入	运转指令、增益减低、位置锁定指令、控制模式转换、增益切换、运转方向指令、脉冲禁止、正/反转侧电流限制、速度选择指令、正/反转侧驱动禁止、报警复位							
输出信号		位置反馈输出	A相、B相、Z相、(ABS相(仅限绝对值编码器时)) : 线性驱动输出							
		速度监控输出	1V/1000r/min							
		电流监控输出	1V/额定转矩							
		时序输出	伺服报警、报警码、(3位输出) : CN1的输出端子是固定的 速度一致、定位完成1、电机运转检出、伺服准备结束、电流限制检出、连锁制动、警告、定位完成2、速度限制检出 : 分配至CN1的输出端子(3输出)							
动态制动器停止			主电源OFF时、伺服报警时、伺服OFF时、超驱动时动作							
保护功能			参数破坏、主回路检出部异常、参数设定异常、电机不一致、过电流、再生异常、再生过载、过电压、电压不足、过速、过载、动态制动过载、冲击电阻过载、防热板过热、备份错误【ABS】、检查和错误【ABS】、电池错误【ABS】、绝对值错误【ABS】、超速错误【ABS】、编码器过热、速度指令输入读取异常、转矩指令输入读取异常、系统异常、失调检出、多运转数据异常【ABS】、编码器通信异常、编码器参数异常、编码器数据异常、多运转数据极限量不一致【ABS】、偏差计数器溢出、欠相检出、参数单元传送异常等							

注 适用负荷惯量根据电机不同有所不同, 请参见各电机的规格。
* R88D-WT08H使用200V单相时的输入电源规格为单相AC200V~230V +10~-15% 50/60Hz。

一般规格

项目			规格
使用环境温度			0～+55℃
使用环境湿度			20～90%RH(无结露)
保存环境温度			－20～+85℃
保存环境湿度			20～90%RH(无结露)
使用・保存环境			无腐蚀性气体等
耐振动			4.9m/s ²
耐冲击			19.6m/s ² X、Y、Z方向 各3次
绝缘电阻			1MΩ 以上(DC500V兆)
耐电压			AC1,500V 1分钟
保护构造			盘内安装型(IP10)
振动等级			V-15
海外规格	E C 指令	EMC指令	EN55011
			EN50082-2
		低电压指令	EN50178
	UL规格		UL508C
	cUL规格		cUL C22.2 No.14

AC200V							AC100V			
WT15H	WT20H	WT30H	WT50H	WT60H	WT75H	WT150H	WTA3HL	WTA5HL	WT01HL	WT02HL
1.5KW	2KW	3KW	5KW	5.5KW	7.5KW	15KW	30W	50W	100W	200W
11.6A	18.5A	24.8A	32.9A	46.9A	54.7A	78A	0.66A	0.95A	2.4A	3.0A
28A	42A	56A	84A	110A	130A	170A	2.0A	2.9A	7.2A	9.0A
2.8kg	3.8kg		5.5kg	15kg		26kg	0.8kg			1.1kg
三相 AC200~230V +10~-15% 50/60Hz							单相 AC100~115V +10~-15% 50/60Hz			
单相 AC200~230V +10~-15% 50/60Hz							单相 AC100~115V +10~-15% 50/60Hz			
全数字伺服										
串行编码器 13、16、17位(增量型/绝对值编码器)										
1 : 5000										
0~100% : ±0.01%以下(额定转速)										
额定电压±10% : 0%(额定转速)										
25±25℃ : ±0.1%以下(额定转速)										
400Hz(与电机惯量同等的负荷惯量)										
±2%										
0~10s(加速・减速时间另设)										
线性驱动输入 500Kpps、集电极开路输入 200Kpps										
0~250(指令单位)										
0~100%										
0~450r/min										
反馈脉冲/正反信号、正转脉冲/反转脉冲、90° 位相差(A/B相) 信号										
DC±2~10V(+指令时电机正转)/额定转速 机械阻抗约14kΩ 回路时间常数约47μs										
DC±1~10V(+指令时电机正转转矩指令)/额定转矩指令 机械阻抗约14kΩ 回路时间常数约47μs										
运转指令、增益减低、位置锁定指令、控制模式转换、增益切换、运转方向指令、脉冲禁止、失调检出、多运转数据异常【ABS】、编码器通信异常、编码器参数异常、编码器数据异常、多运转数据极限量不一致【ABS】、偏差计数器溢出、欠相检出、参数单元传送异常等										
A相、B相、Z相、(ABS相(仅限绝对值编码器时)) : 线性驱动输出										
1V/1000r/min										
1V/额定转矩										
伺服报警、报警码、(3位输出) : CN1的输出端子是固定的 速度一致、定位完成1、电机运转检出、伺服准备结束、电流限制检出、连锁制动、警告、定位完成2、速度限制检出: 分配至CN1的输出端子(3输出)										
主电源OFF时、伺服报警时、伺服OFF时、超驱动时动作										
参数破坏、主回路检出部异常、参数设定异常、电机不一致、过电流、再生异常、再生过载、过电压、电压不足、过速、过载、动态制动过载、冲击电阻过载、防热板过热、备份错误【ABS】、检查和错误【ABS】、电池错误【ABS】、绝对值错误【ABS】、超速错误【ABS】、编码器过热、速度指令输入读取异常、转矩指令输入读取异常、系统异常、失调检出、多运转数据异常【ABS】、编码器通信异常、编码器参数异常、编码器数据异常、多运转数据极限量不一致【ABS】、偏差计数器溢出、欠相检出、参数单元传送异常等										

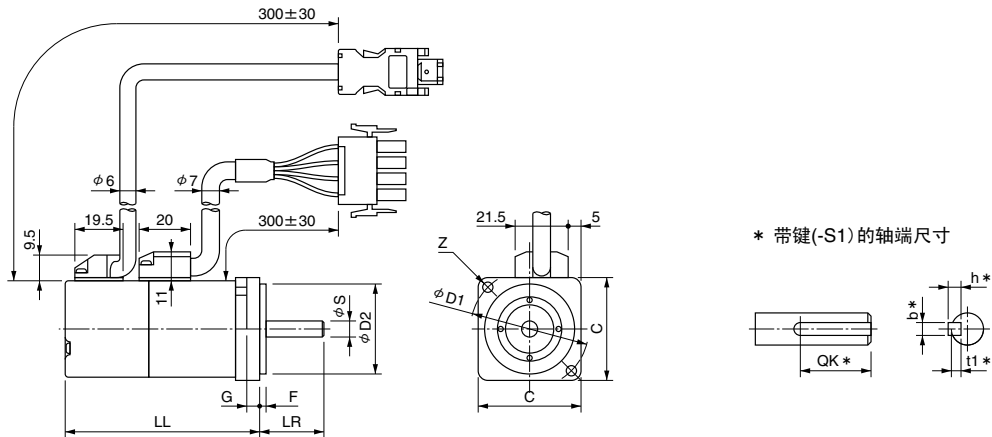
外形尺寸

■AC伺服电机

CAD数据可以从欧姆龙公司的英特网站(<http://www.fa.omron.co.jp/cad/>)进行下载。

圆柱型电机 (3000 r/min) 无制动器

- AC200V: 30W/50W/100W
R88M-W03030H(-S1)/W05030H(-S1)/W10030H(-S1)
R88M-W03030T(-S1)/W05030T(-S1)/W10030T(-S1)
- AC100V: 30W/50W/100W
R88M-W03030L(-S1)/W05030L(-S1)/W10030L(-S1)
R88M-W03030S(-S1)/W05030S(-S1)/W10030S(-S1)

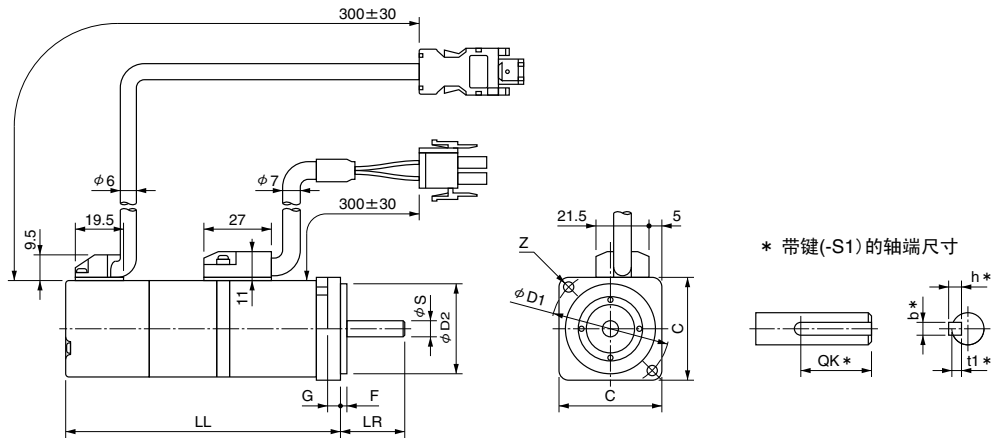


* R88M-W□-S1 (带键) 时的尺寸。

尺寸(mm)		LL	LR	法兰面						轴端					CAD文件
型号				C	D1	D2	F	G	Z	S	QK *	b *	h *	t1 *	
R88M-W03030□(-S1)	69.5	25		40	46	30 ^{h7}	2.5	5	2-φ4.3	6 ^{h6}	14	2	2	1.2	R88M_157
R88M-W05030□(-S1)	77													R88M_159	
R88M-W10030□(-S1)	94.5									8 ^{h6}		3	3	1.8	R88M_161

圆柱型电机 (3000 r/min) 有制动器

- AC200V: 30W/50W/100W
R88M-W03030H-B(S1)/W05030H-B(S1)/W10030H-B(S1)
R88M-W03030T-B(S1)/W05030T-B(S1)/W10030T-B(S1)
- AC100V: 30W/50W/100W
R88M-W03030L-B(S1)/W05030L-B(S1)/W10030L-B(S1)
R88M-W03030S-B(S1)/W05030S-B(S1)/W10030S-B(S1)

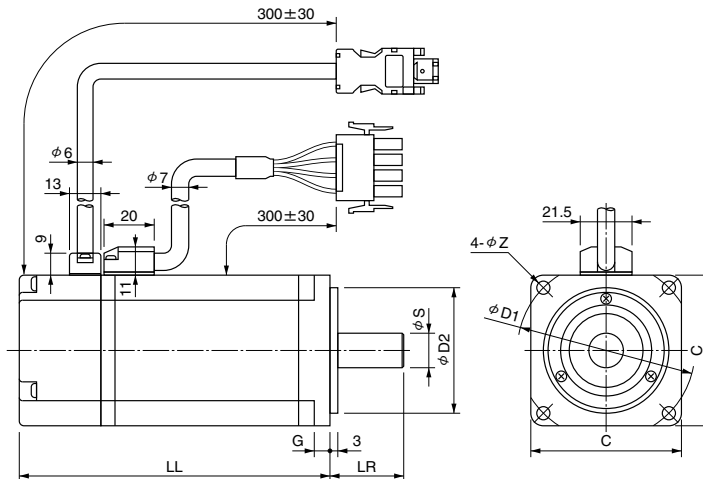


* R88M-W□-BS1 (带键) 时的尺寸。

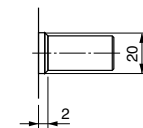
尺寸(mm)		LL	LR	法兰面						轴端					CAD文件
型号				C	D1	D2	F	G	Z	S	QK *	b *	h *	t1 *	
R88M-W03030□-B(S1)	101	25	40	46	30 ^{h7}	2.5	5	2-φ4.3	6 ^{h6}	14	2	2	1.2	R88M_158	
R88M-W05030□-B(S1)	108.5								8 ^{h6}		3	3	1.8	R88M_160	
R88M-W10030□-B(S1)	135													R88M_162	

圆柱型电机(3000 r/min) 无制动器

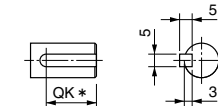
- AC200V: 200W/400W/750W
R88M-W20030H(-S1)/W40030H(-S1)/W75030H(-S1)
R88M-W20030T(-S1)/W40030T(-S1)/W75030T(-S1)
- AC100V: 200W
R88M-W20030L(-S1)
R88M-W20030S(-S1)



750W 电机的输出部尺寸



* 带键(-S1)的轴端尺寸

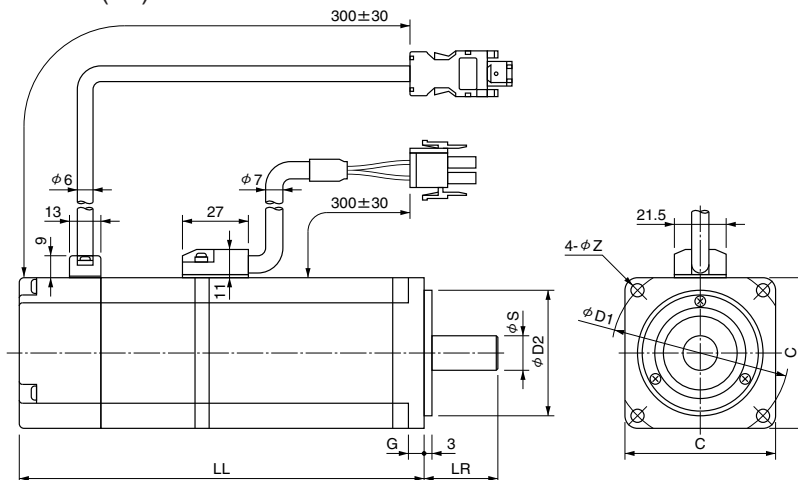


* R88M-W□-S1(带键)时的尺寸。

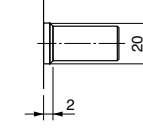
型号	尺寸(mm)	LL	LR	法兰面					轴端		CAD文件
				C	D1	D2	F	G	Z	S	
R88M-W20030□(-S1)	96.5	30	30	60	70	50 ^{h7}	3	6	4-φ5.5	14 ^{h6}	R88M_163
R88M-W40030□(-S1)	124.5			60	70	50 ^{h7}	3	6	4-φ5.5	14 ^{h6}	R88M_165
R88M-W75030□(-S1)	145	40	40	80	90	70 ^{h7}	3	8	4-φ7	16 ^{h6}	R88M_167

圆柱型电机(3000 r/min) 有制动器

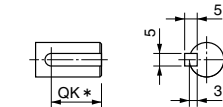
- AC200V: 200W/400W/750W
R88M-W20030H-B(S1)/W40030H-B(S1)/W75030H-B(S1)
R88M-W20030T-B(S1)/W40030T-B(S1)/W75030T-B(S1)
- AC100V: 200W
R88M-W20030L-B(S1)
R88M-W20030S-B(S1)



750W 电机的输出部尺寸



* 带键(-BS1)的轴端尺寸



* R88M-W□-BS1(带键)时的尺寸。

型号	尺寸(mm)	LL	LR	法兰面					轴端		CAD文件
				C	D1	D2	F	G	Z	S	
R88M-W20030□-B(S1)	136	30	30	60	70	50 ^{h7}	3	6	4-φ5.5	14 ^{h6}	R88M_164
R88M-W40030□-B(S1)	164			60	70	50 ^{h7}	3	6	4-φ5.5	14 ^{h6}	R88M_166
R88M-W75030□-B(S1)	189.5	40	40	80	90	70 ^{h7}	3	8	4-φ7	16 ^{h6}	R88M_168

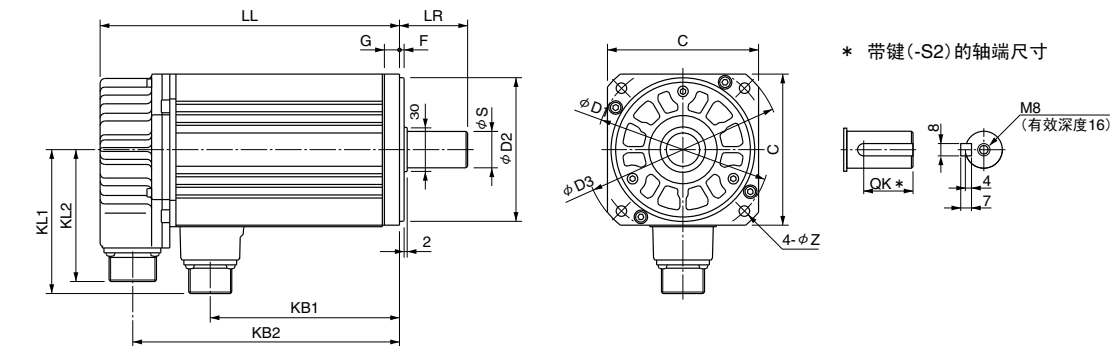
外形尺寸

■AC伺服电机

CAD数据可以从欧姆龙公司的英特网站(<http://www.fa.omron.co.jp/cad/>)进行下载。

圆柱型电机 (3000 r/min) 无制动器

- AC200V: 1KW/1.5KW/2KW/3KW/4KW/5KW
R88M-W1K030H(-S2)/W1K530H(-S2)/W2K030H(-S2)/W3K030H(-S2)/W4K030H(-S2)/W5K030H(-S2)
R88M-W1K030T(-S2)/W1K530T(-S2)/W2K030T(-S2)/W3K030T(-S2)/W4K030T(-S2)/W5K030T(-S2)

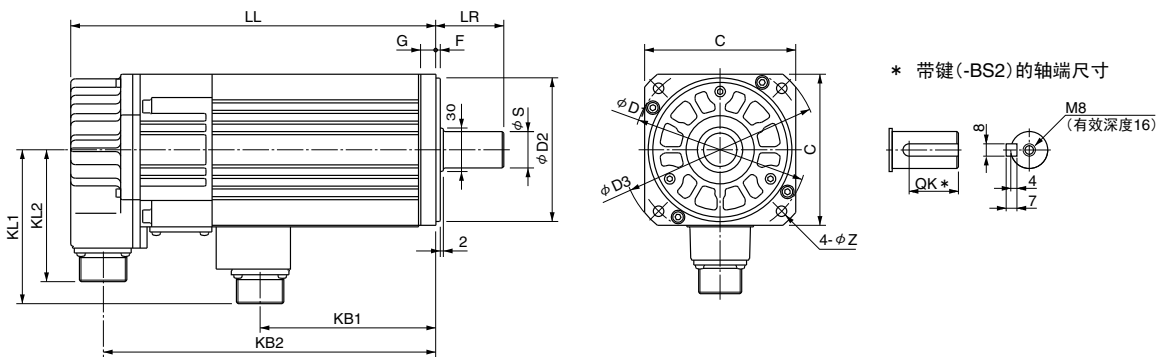


* R88M-W□-S2(带键带螺孔)时的尺寸。

型号	尺寸(mm)						法兰面							轴端		CAD文件
	LL	LR	KB1	KB2	KL1	KL2	C	D1	D2	D3	F	G	Z	S	QK *	
R88M-W1K030□(-S2)	149	45	76	128	96	88	100	115	95 ^{h7}	130	3	10	7	24 ^{h6}	32	R88M_169
R88M-W1K530□(-S2)	175		102	154												R88M_171
R88M-W2K030□(-S2)	198		125	177												R88M_173
R88M-W3K030□(-S2)	199	63	124	178	114	88	130	145	110 ^{h7}	165	6	12	9	28 ^{h6}	50	R88M_175
R88M-W4K030□(-S2)	236		161	215												R88M_177
R88M-W5K030□(-S2)	276		201	255												R88M_179

圆柱型电机 (3000 r/min) 有制动器

- AC200V: 1KW/1.5KW/2KW/3KW/4KW/5KW
R88M-W1K030H-B(S2)/W1K530H-B(S2)/W2K030H-B(S2)/W3K030H-B(S2)/W4K030H-B(S2)/W5K030H-B(S2)
R88M-W1K030T-B(S2)/W1K530T-B(S2)/W2K030T-B(S2)/W3K030T-B(S2)/W4K030T-B(S2)/W5K030T-B(S2)



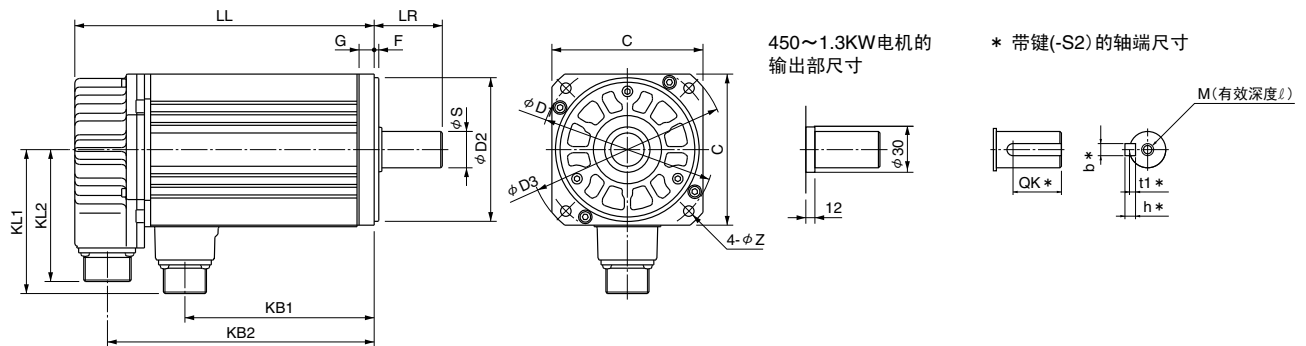
* R88M-W□-BS2(带键带螺孔)时的尺寸。

型号	尺寸(mm)						法兰面							轴端		CAD文件
	LL	LR	KB1	KB2	KL1	KL2	C	D1	D2	D3	F	G	Z	S	QK *	
R88M-W1K030□-B(S2)	193	45	67	171	102	88	100	115	95 ^{h7}	130	3	10	7	24 ^{h6}	32	R88M_170
R88M-W1K530□-B(S2)	219		93	197												R88M_172
R88M-W2K030□-B(S2)	242		116	220												R88M_174
R88M-W3K030□-B(S2)	237	63	114	216	119	88	130	145	110 ^{h7}	165	6	12	9	28 ^{h6}	50	R88M_176
R88M-W4K030□-B(S2)	274		151	253												R88M_178
R88M-W5K030□-B(S2)	314		191	293												R88M_180

圆柱型电机(1500 r/min) **无制动器**

●AC200V: 450W/850W/1.3KW/1.8KW/2.9KW/4.4KW

R88M-W45015T(-S2)/W85015TH(-S2)/W1K315T(-S2)/W1K815T(-S2)/W2K915T(-S2)/W4K415T(-S2)



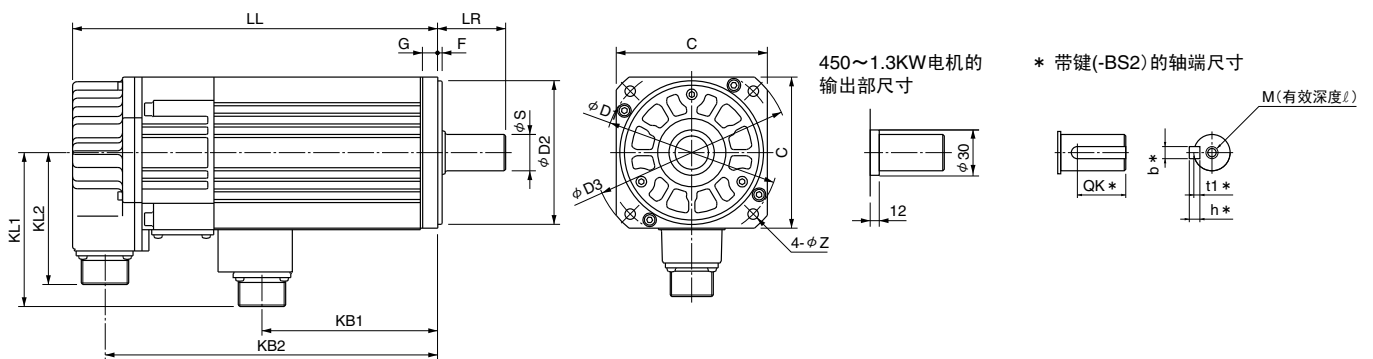
* R88M-W□-S2(带键带螺孔)时的尺寸。

尺寸(mm)	LL	LR	KB1	KB2	KL1	KL2	法兰面							轴端							CAD文件
型号							C	D1	D2	D3	F	G	Z	S	QK *	b *	h *	t1 *	M	l	
R88M-W45015T(-S2)	138		65	117										19 ^{h6}		5	5	3			R88M_181
R88M-W85015T(-S2)	161	58	88	140	109	88	130	145	110 ^{h7}	165	6	12	9	25		6	6	3.5	M5	12	R88M_183
R88M-W1K315T(-S2)	185		112	164										22 ^{h6}		6	6	3.5			R88M_185
R88M-W1K815T(-S2)	166		89	144																	R88M_187
R88M-W2K915T(-S2)	192	79	115	170	140	88	180	200	114.3 _{0.025}	230	3.2	18	13.5	35 ^{+0.01} ₀	60	10	8	5	M12	25	R88M_189
R88M-W4K415T(-S2)	226		149	204																	R88M_191

圆柱型电机(1500 r/min) **有制动器**

●AC200V: 450W/850KW/1.3KW/1.8KW/2.9KW/4.4KW

R88M-W45015T-B(S2)/W85015T-B(S2)/W1K315T-B(S2)/W1K815T-B(S2)/W2K915T-B(S2)/W4K415T-B(S2)



* R88M-W□-BS2(带键带螺孔)时的尺寸。

尺寸(mm)	LL	LR	KB1	KB2	KL1	KL2	法兰面							轴端							CAD文件
型号							C	D1	D2	D3	F	G	Z	S	QK *	b *	h *	t1 *	M	l	
R88M-W45015T-B(S2)	176		56	154										19 ^{h6}		5	5	3			R88M_182
R88M-W85015T-B(S2)	199	58	79	177	120	88	130	145	110 ^{h7}	165	6	12	9	25		6	6	3.5	M5	12	R88M_184
R88M-W1K315T-B(S2)	223		103	201										22 ^{h6}		6	6	3.5			R88M_186
R88M-W1K815T-B(S2)	217		79	195																	R88M_188
R88M-W2K915T-B(S2)	243	79	105	221	146	88	180	200	114.3 _{0.025}	230	3.2	18	13.5	35 ^{+0.01} ₀	60	10	8	5	M12	25	R88M_190
R88M-W4K415T-B(S2)	277		139	255																	R88M_192

外形尺寸

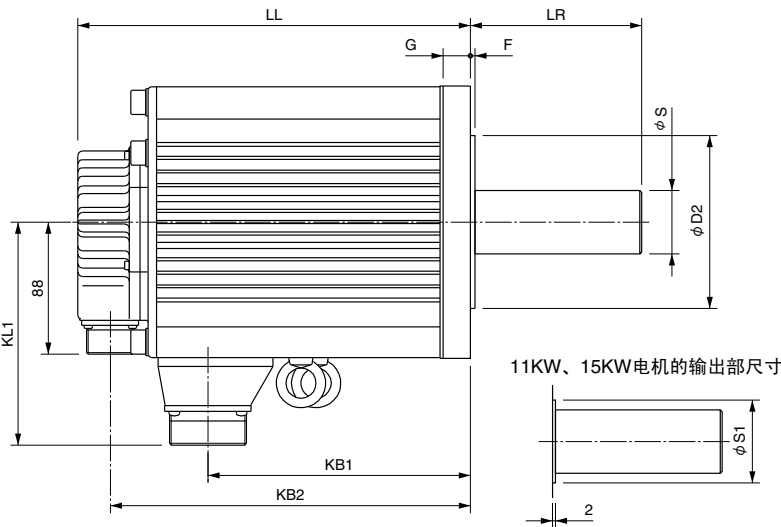
■AC伺服电机

CAD数据可以从欧姆龙公司的英特网站(<http://www.fa.omron.co.jp/cad/>)进行下载。

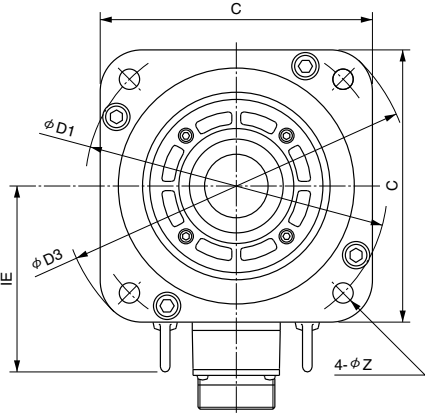
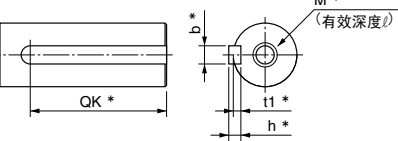
圆柱型电机(1500 r/min)无制动器

●AC200V: 5.5KW/7.5KW/11KW/15KW

R88M-W5K515T(-S2)/W7K515T(-S2)/W11K015T(-S2)/W15K015T(-S2)



* 带键 (-S2)的轴端尺寸



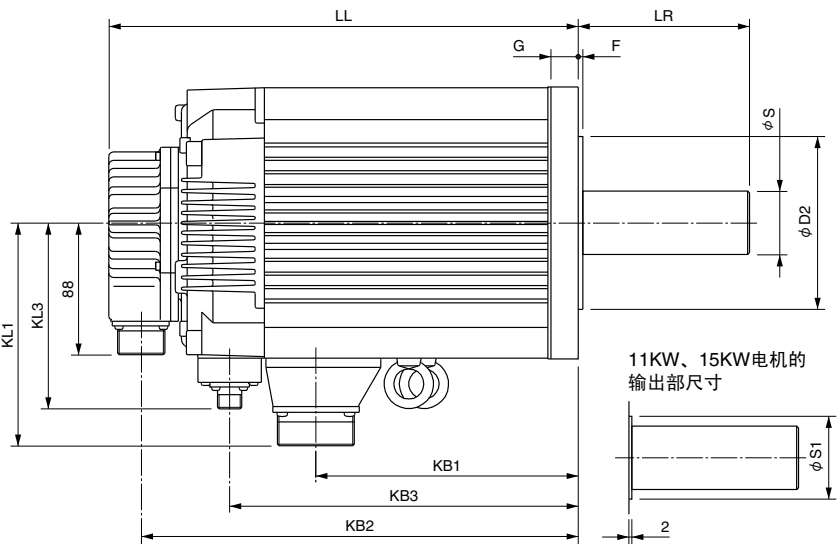
* R88M-W□-S2(带键带螺孔)时的尺寸。

尺寸(mm)		LL	LR	KB1	KB2	KL1	IE	法兰面								轴端								CAD文件
型号								C	D1	D2	D3	F	G	Z	S	S1	QK *	b *	h *	t1 *	M	ℓ		
R88M-W5K515T(-S2)		260	113	174	238	150	123	180	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	230	3.2	18	13.5	42 ^{h6}	—	90	12	8	5	M16	32	R88M_193	
R88M-W7K515T(-S2)		334		248	312			220	235	200 ^{h7}	270	4			55 ^{+0.030} _{-0.011}	65							R88M_195	
R88M-W11K015T(-S2)		338	116	251	317	168	142	220	235	200 ^{h7}	270	4	20	13.5	55 ^{+0.030} _{-0.011}	65	45	16	10	6	M20	40	R88M_211	
R88M-W15K015T(-S2)		457		343	435																		150	R88M_213

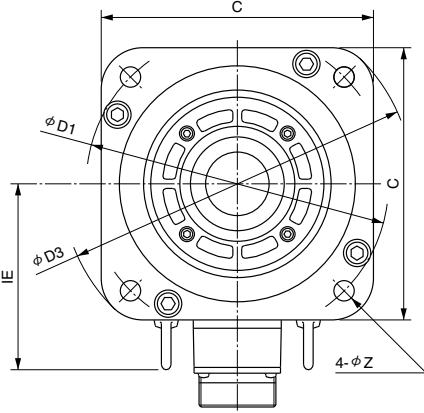
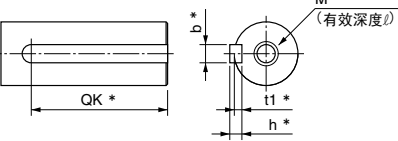
圆柱型电机(1500 r/min)有制动器

●AC200V: 5.5KW/7.5KW/11KW/15KW

R88M-W5K515T-B(S2)/W7K515T-B(S2)/W11K015T-B(S2)/W15K015T-B(S2)



* 带键 (-BS2)的轴端尺寸



* R88M-W□-BS2(带键带螺孔)时的尺寸。

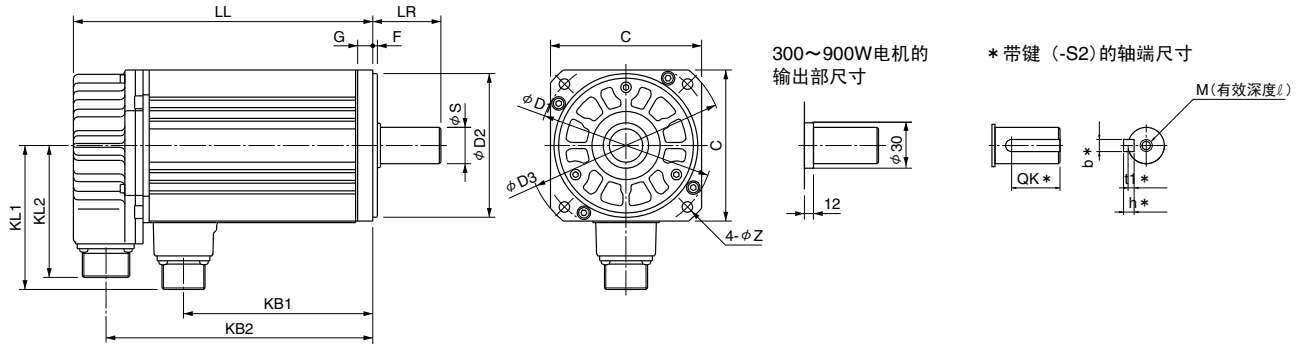
型号	尺寸(mm)								法兰面					轴端										CAD文件
	LL	LR	KB1	KB2	KB3	KL1	KL3	IE	C	D1	D2	D3	F	G	Z	S	S1	QK *	b *	h *	t1 *	M	l	
R88M-W5K515T-B(-S2)	311	113	174	289	231	150	123	123	180	200	114.3 ⁰ _{0.025}	230	3.2	18	13.5	42 ^{h6}	—	90	12	8	5	M16	32	R88M_194
R88M-W7K515T-B(-S2)	385		248	363	305	150	123	123	220	235	200 ^{h7}	270	4											R88M_196
R88M-W11K015T-B(-S2)	383	116	258	362	315	168	142	142	220	235	200 ^{h7}	270	4	20	13.5	55 ^{+0.030} _{-0.011}	65	45	16	10	6	M20	40	R88M_212
R88M-W15K015T-B(-S2)	519		343	497	415	168	150	150	220	235	200 ^{h7}	270	4											R88M_214

圆柱型电机(1000 r/min) **无制动器**

●AC200V: 300W/600W/900W/1.2KW/2KW/3KW

R88M-W30010H(-S2)/W60010H(-S2)/W90010H(-S2)/W1K210H(-S2)/W2K010H(-S2)/W3K010H(-S2)

R88M-W30010T(-S2)/W60010T(-S2)/W90010T(-S2)/W1K210T(-S2)/W2K010T(-S2)/W3K010T(-S2)



* R88M-W□-S2(带键带螺孔)时的尺寸。

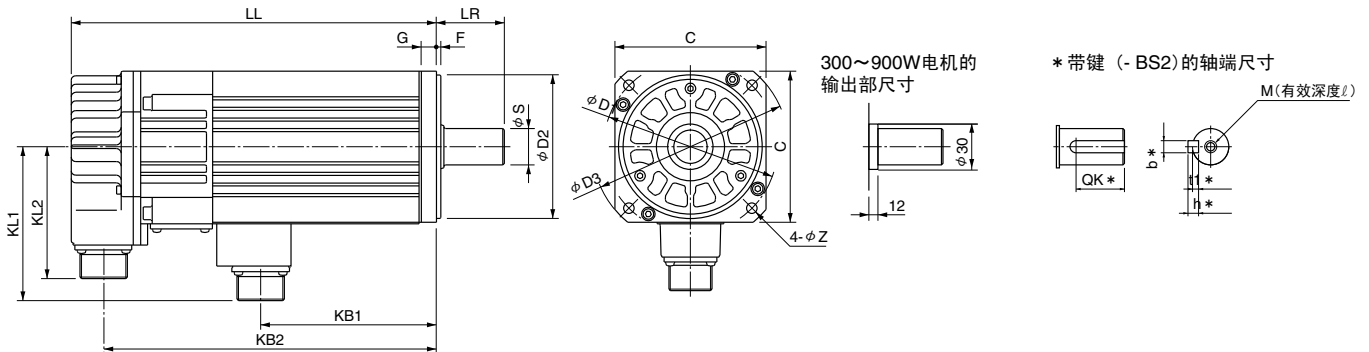
尺寸(mm)		LL	LR	KB1	KB2	KL1	KL2	法兰面								轴端								CAD文件
型号								C	D1	D2	D3	F	G	Z	S	QK *	b *	h *	t1 *	M	ℓ			
R88M-W30010□ (-S2)	138	58	65	117	109	88	130	145	110 ^{h7}	165	6	12	9	19 ^{h6}	25	5	5	3	M5	12	R88M_181			
R88M-W60010□ (-S2)	161		88	140										6		6	3	R88M_183						
R88M-W90010□ (-S2)	185		112	164										22 ^{h6}		6	6	3.5			R88M_185			
R88M-W1K210□ (-S2)	166	79	89	144	140	88	180	200	114.3 ⁰ _{0.025}	230	3.2	18	13.5	35 ^{+0.01} ₀	60	10	8	5	M12	25	R88M_187			
R88M-W2K010□ (-S2)	192		115	170										10		8	5	R88M_189						
R88M-W3K010□ (-S2)	226		149	204										10		8	5	R88M_191						

圆柱型电机(1000 r/min) **有制动器**

●AC200V: 300W/600W/900W/1.2KW/2KW/3KW

R88M-W30010H-B(S2)/60010H-B(S2)/W90010H-B(S2)/W1K210H-B(S2)/W2K010H-B(S2)/W3K010H-B(S2)

R88M-W30010T-B(S2)/60010T-B(S2)/W90010T-B(S2)/W1K210T-B(S2)/W2K010T-B(S2)/W3K010T-B(S2)



* R88M-W□-BS2(带键带螺孔)时的尺寸。

尺寸(mm)		LL	LR	KB1	KB2	KL1	KL2	法兰面								轴端								CAD文件
型号								C	D1	D2	D3	F	G	Z	S	QK *	b *	h *	t1 *	M	ℓ			
R88M-W30010□-B(S2)	176	58	56	154	120	88	130	145	110 ^{h7}	165	6	12	9	19 ^{h6}	25	5	5	3	M5	12	R88M_182			
R88M-W60010□-B(S2)	199		79	177										6		6	3.5	R88M_184						
R88M-W90010□-B(S2)	223		103	201										22 ^{h6}		6	6	3.5			R88M_186			
R88M-W1K210□-B(S2)	217	79	79	195	146	88	180	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	230	3.2	18	13.5	35 ^{+0.01} ₀	60	10	8	5	M12	25	R88M_188			
R88M-W2K010□-B(S2)	243		105	221										10		8	5	R88M_190						
R88M-W3K010□-B(S2)	277		139	255										10		8	5	R88M_192						

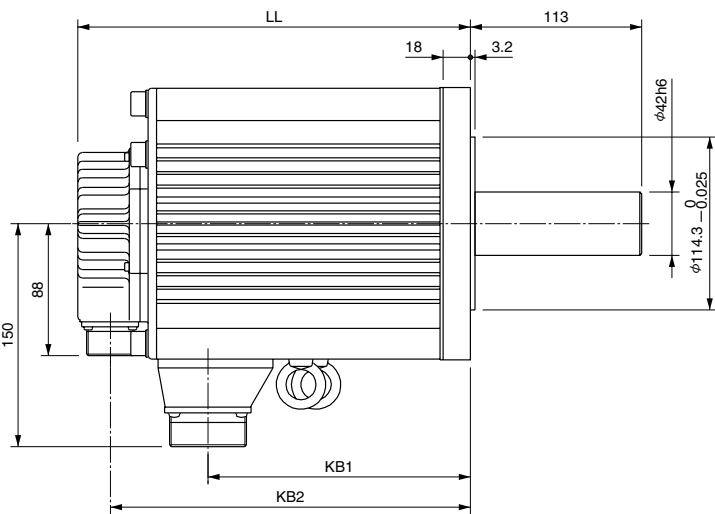
外形尺寸

■AC伺服电机

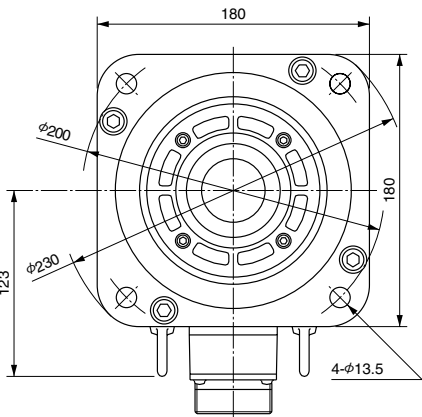
CAD数据可以从欧姆龙公司的英特网站(<http://www.fa.omron.co.jp/cad/>)进行下载。

圆柱型电机(1000 r/min)无制动器

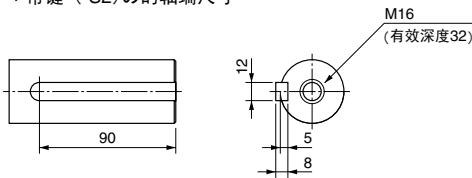
- AC200V: 4KW/5.5KW
- R88M-W4K010H(-S2)/W5K510H(-S2)
- R88M-W4K010T(-S2)/W5K510T(-S2)



尺寸(mm)	LL	KB1	KB2	CAD文件
型号				
R88M-W4K010□(-S2)	260	174	238	R88M_193
R88M-W5K510□(-S2)	334	248	312	R88M_195

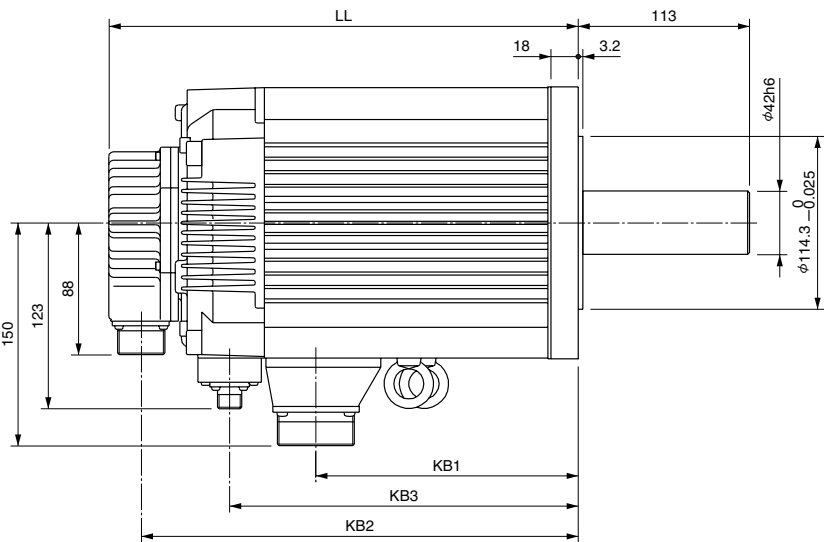


* 带键 (-S2)的轴端尺寸

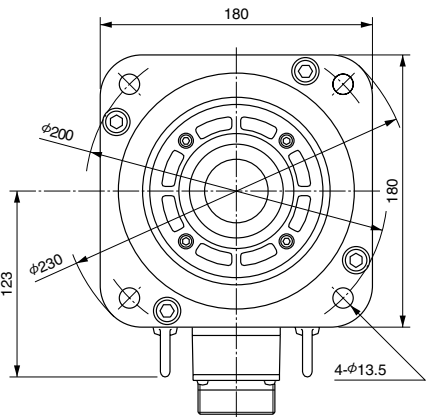


圆柱型电机(1000 r/min)有制动器

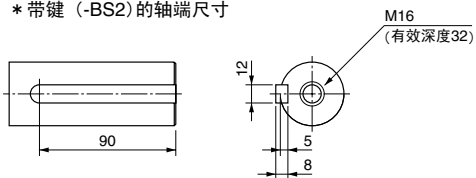
- AC200V: 4KW/5.5KW
- R88M-W4K010H-B(S2)/W5K510H-B(S2)
- R88M-W4K010T-B(S2)/W5K510T-B(S2)



尺寸(mm)	LL	KB1	KB2	KB3	CAD文件
型号					
R88M-W4K010□-B(S2)	311	174	289	231	R88M_194
R88M-W5K510□-B(S2)	385	248	363	305	R88M_196

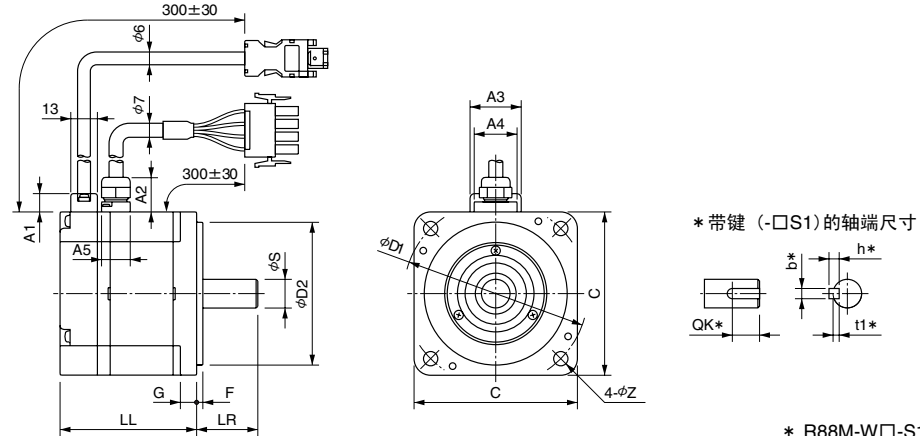


* 带键 (-BS2)的轴端尺寸



扁平型电机 [无制动器]

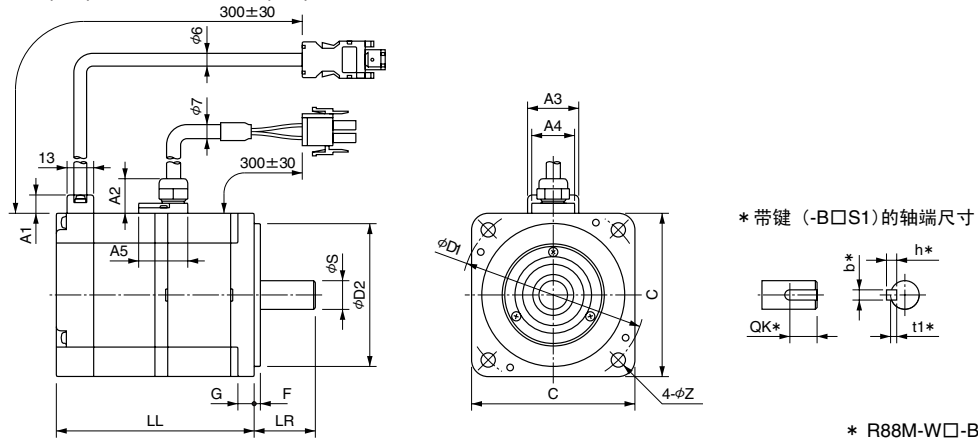
- AC200V: 100W/200W/400W/750W/1.5KW
R88M-WP10030H(-S1)/WP20030H(-S1)/WP40030H(-S1)/WP75030H(-S1)/WP1K530H(-S1)
R88M-WP10030T(-S1)/WP20030T(-S1)/WP40030T(-S1)/WP75030T(-S1)/WP1K530T(-S1)
- AC100V: 100W/200W
R88M-WP10030L(-S1)/WP20030L(-S1)
R88M-WP10030S(-S1)/WP20030S(-S1)



寸法(mm)	LL	LR	法兰面						轴端					电缆引出部尺寸					CAD文件
型号			C	D1	D2	F	G	Z	S	QK *	b *	h *	t1 *	A1	A2	A3	A4	A5	
R88M-WP10030□(-S1)	62	25	60	70	50 ^{h7}	3	6	5.5	8 ^{h6}	14	3	3	1.8	9	18	25	21	14	R88M_197
R88M-WP20030□(-S1)	67	30	80	90	70 ^{h7}	3	8	7	14 ^{h6}	16	5	5	3						R88M_199
R88M-WP40030□(-S1)	87																		R88M_201
R88M-WP75030□(-S1)	86.5	40	120	145	110 ^{h7}	3.5	10	10	16 ^{h6}	22					R88M_203				
R88M-WP1K530□(-S1)	114.5								19 ^{h6}		6	6	3.5		R88M_205				

扁平型电机 [有制动器]

- AC200V: 100W/200W/400W/750W/1.5KW
R88M-WP10030H-B(S1)/WP20030H-B(S1)/WP40030H-B(S1)/WP75030H-B(S1)/WP1K530H-B(S1)
R88M-WP10030T-B(S1)/WP20030T-B(S1)/WP40030T-B(S1)/WP75030T-B(S1)/WP1K530T-B(S1)
- AC100V: 100W/200W
R88M-WP10030L-B(S1)/WP20030L-B(S1)
R88M-WP10030S-B(S1)/WP20030S-B(S1)



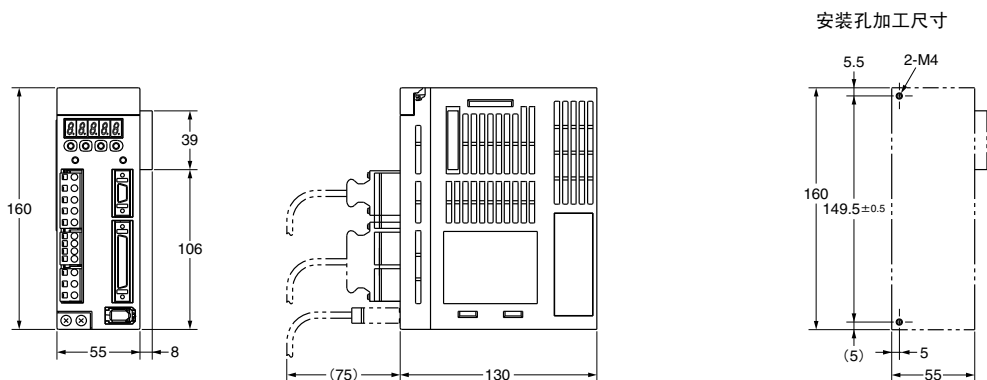
寸法(mm)		LL	LR	法兰面					轴端					电缆引出部尺寸					CAD文件				
型号				C	D1	D2	F	G	Z	S	QK *	b *	h *	t1 *	A1	A2	A3	A4		A5			
R88M-WP10030□-B(S1)		91	25	60	70	50 ^{h7}	3	6	5.5	8 ^{h6}	14	3	3	1.8	9	18	25	21	23	R88M_198			
R88M-WP20030□-B(S1)		98.5	30	80	90	70 ^{h7}	3	8	7	14 ^{h6}	16	5	5	3						28	38	26	R88M_200
R88M-WP40030□-B(S1)		118.5																					R88M_202
R88M-WP75030□-B(S1)		120	40	120	145	110 ^{h7}	3.5	10	10	16 ^{h6}	22					6		6	3.5				R88M_204
R88M-WP1K530□-B(S1)		148										R88M_206											

外形尺寸

■AC伺服驱动器

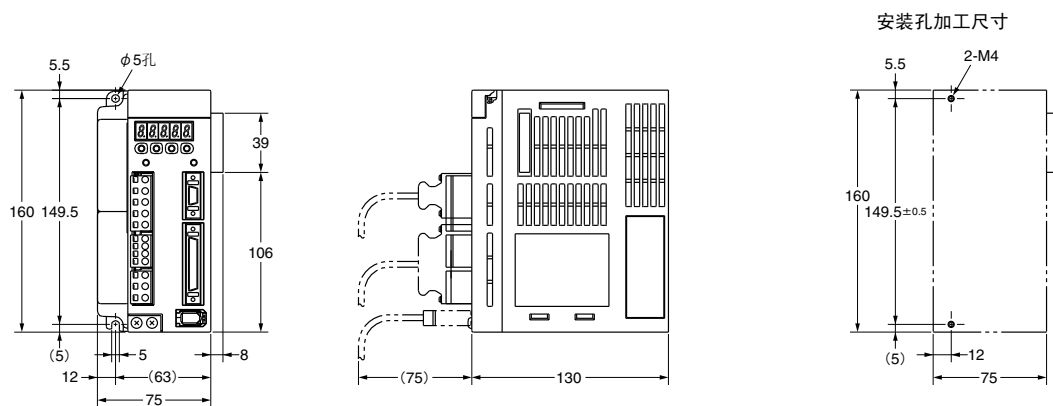
CAD数据可以从欧姆龙公司的英特网站(<http://www.fa.omron.co.jp/cad/>)进行下载。

- AC200V: 30W/50W/100W/200W
R88D-WTA3H/WT A5H/WT01H/WT02H
- AC100V: 30W/50W/100W
R88D-WTA3HL/WT A5HL/WT01HL



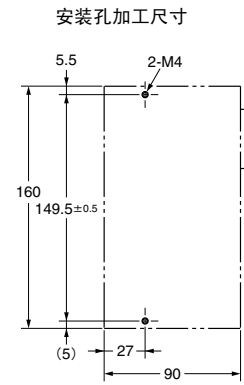
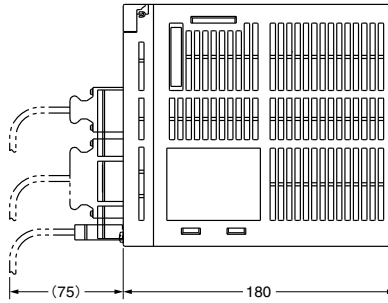
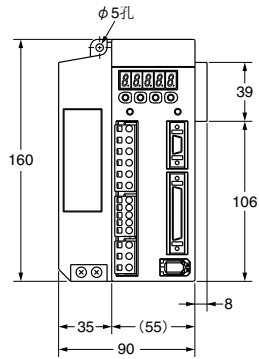
CAD文件 R88D_13

- AC200V: 400W
R88D-WT04H
- AC100V: 200W
R88D-WT02HL



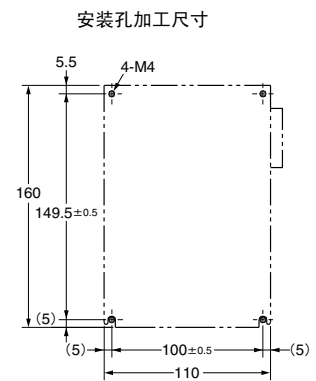
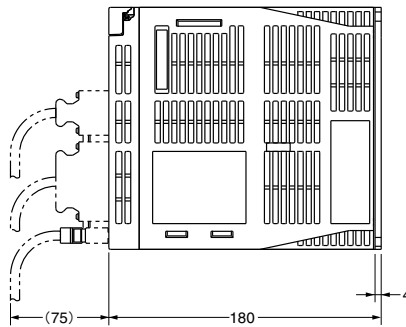
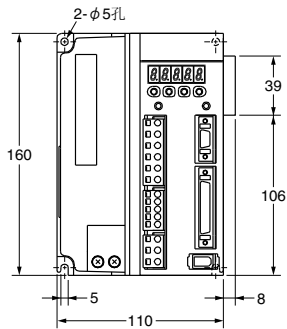
CAD文件 R88D_14

●AC200V: 500W/750W/1KW
R88D-WT05H/WT08H/WT10H



CAD文件 R88D_15

●AC200V: 1.5KW
R88D-WT15H



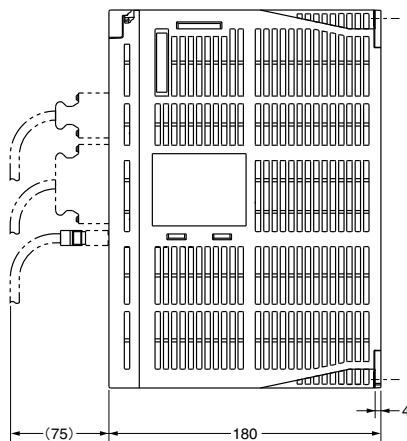
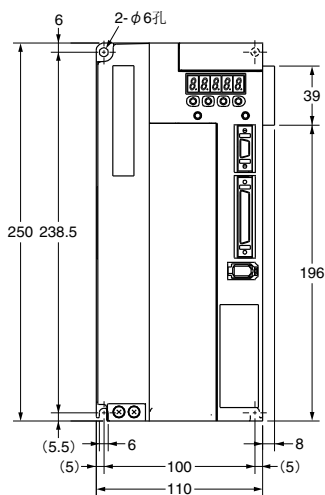
CAD文件 R88D_16

外形尺寸

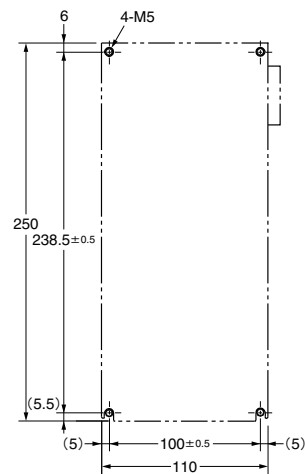
■AC伺服驱动器

CAD数据可以从欧姆龙公司的英特网站(<http://www.fa.omron.co.jp/cad/>)进行下载。

●AC200V: 2KW/3KW R88D-WT20H/WT30H

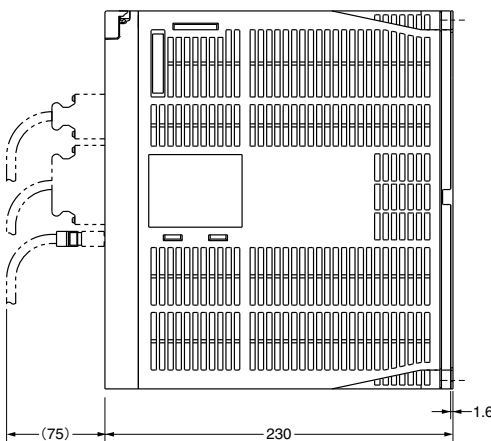
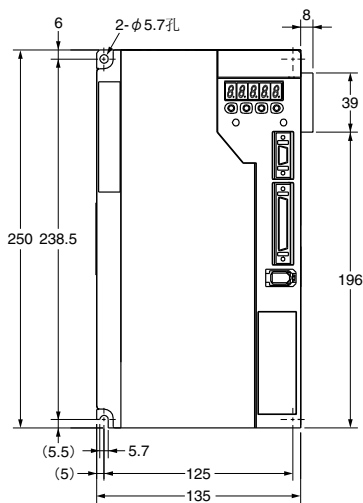


安装孔加工尺寸

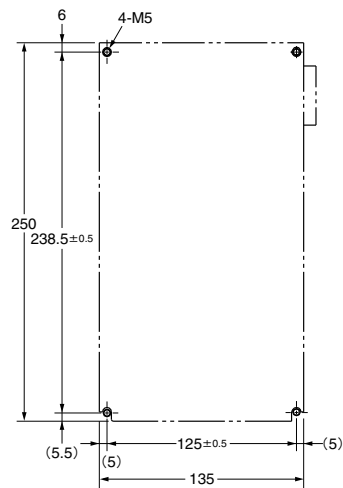


CAD文件 R88D_17

●AC200V: 5KW R88D-WT50H

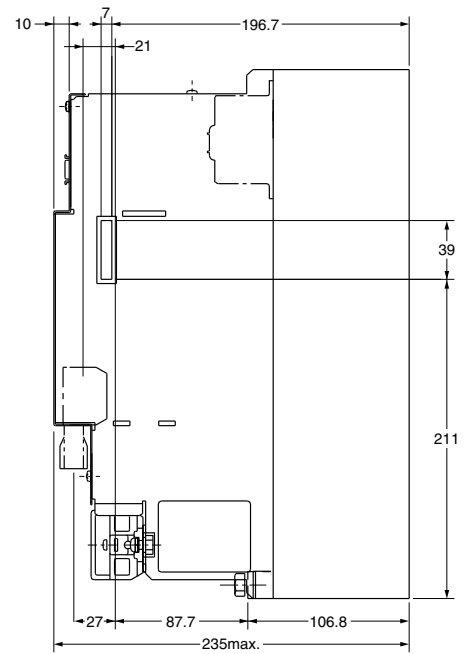
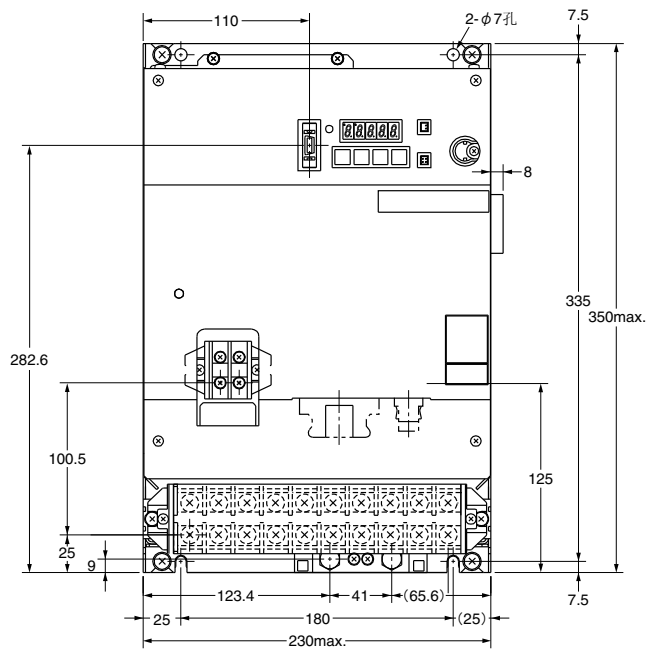


安装孔加工尺寸

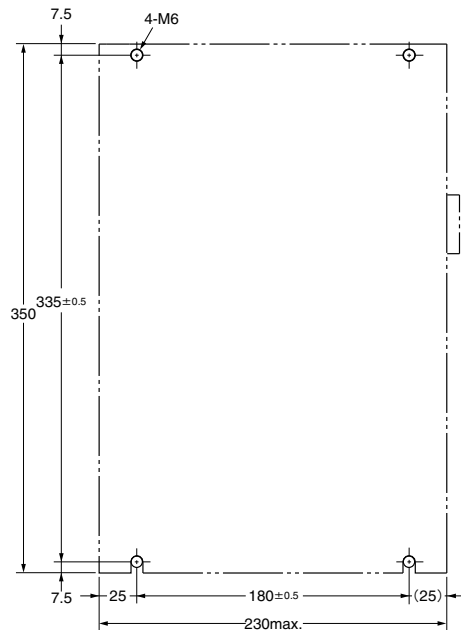


CAD文件 R88D_18

● AC200V: 6KW/7.5KW
R88D-WT60H/WT75H



安装孔加工尺寸

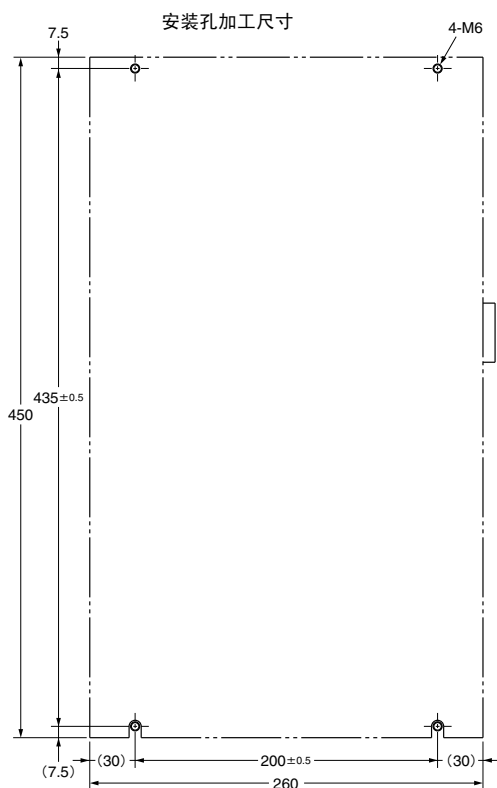
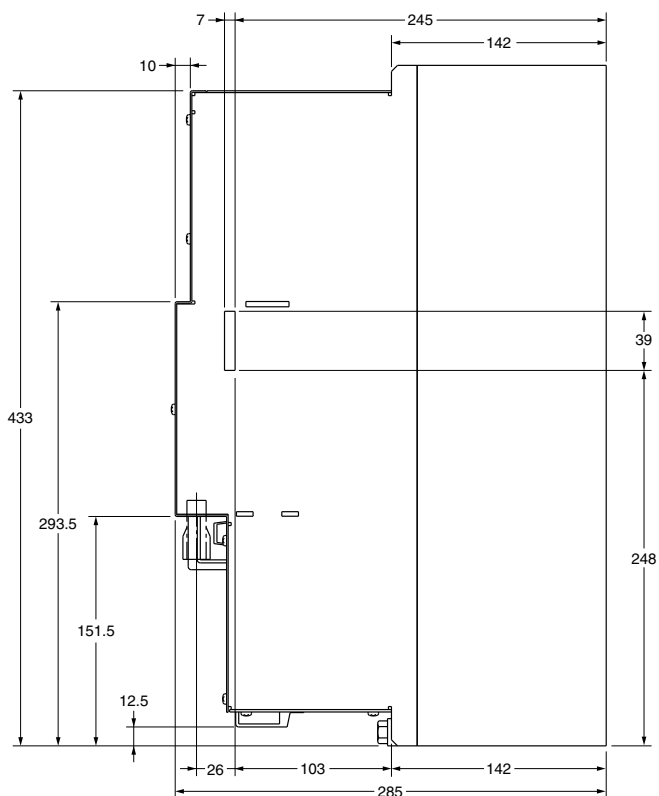
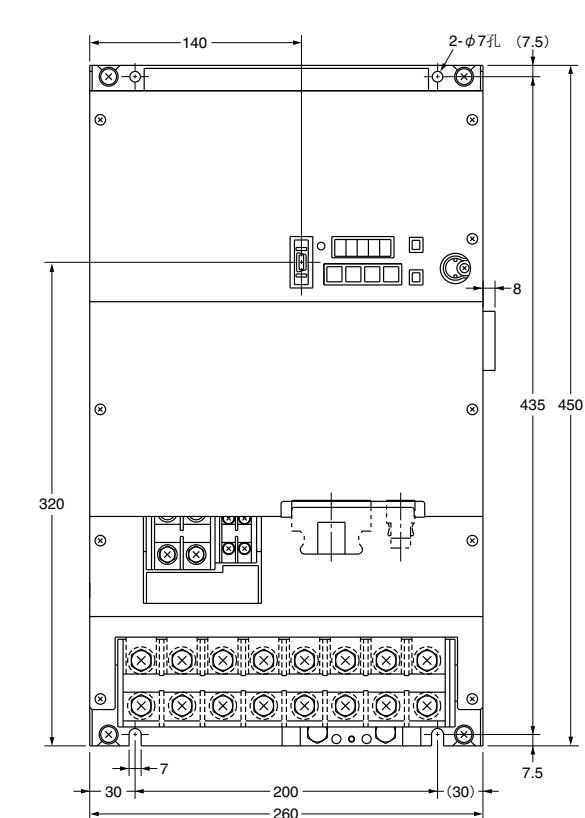


外形尺寸

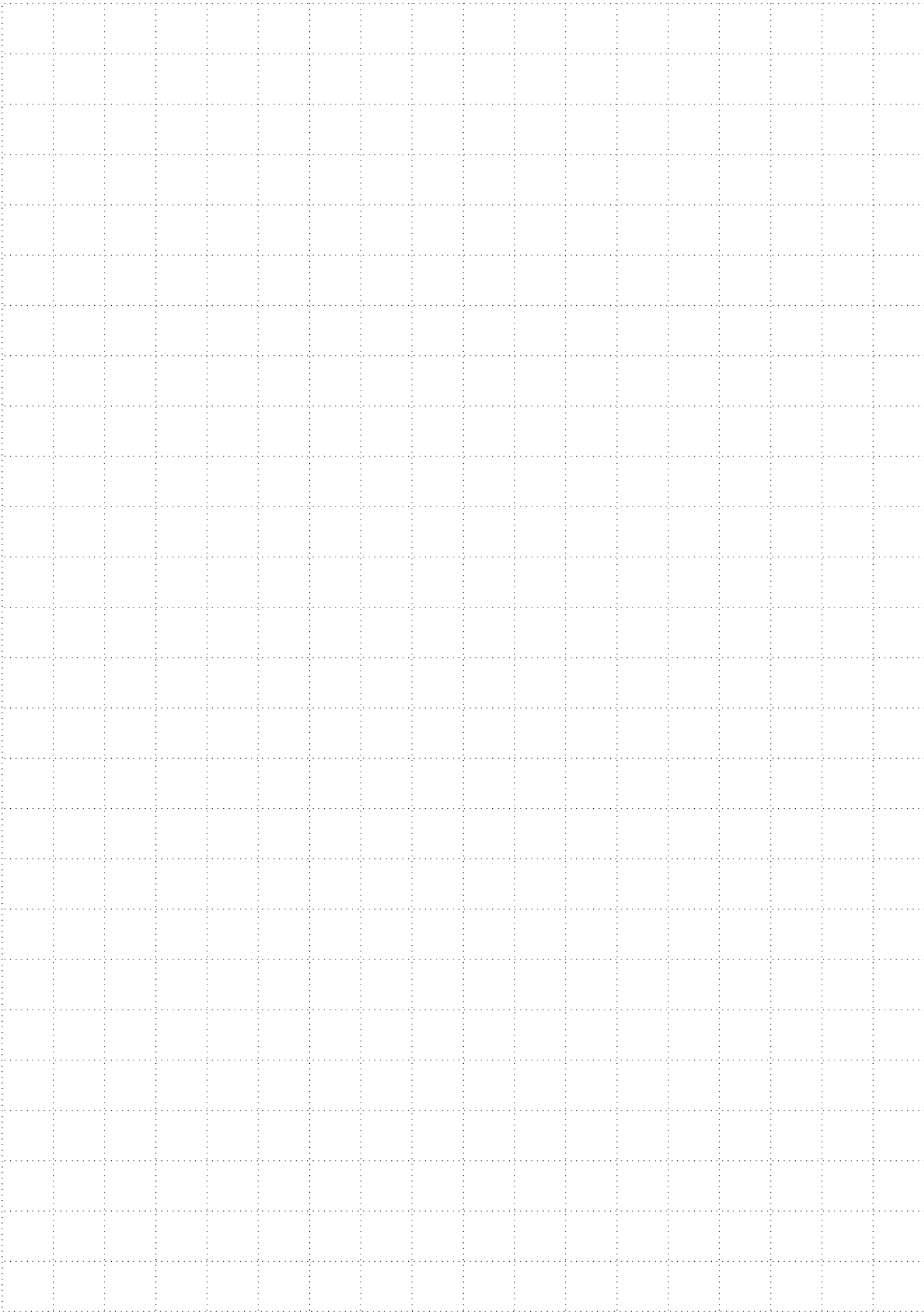
■AC伺服驱动器

CAD数据可以从欧姆龙公司的英特网站(<http://www.fa.omron.co.jp/cad/>)进行下载。

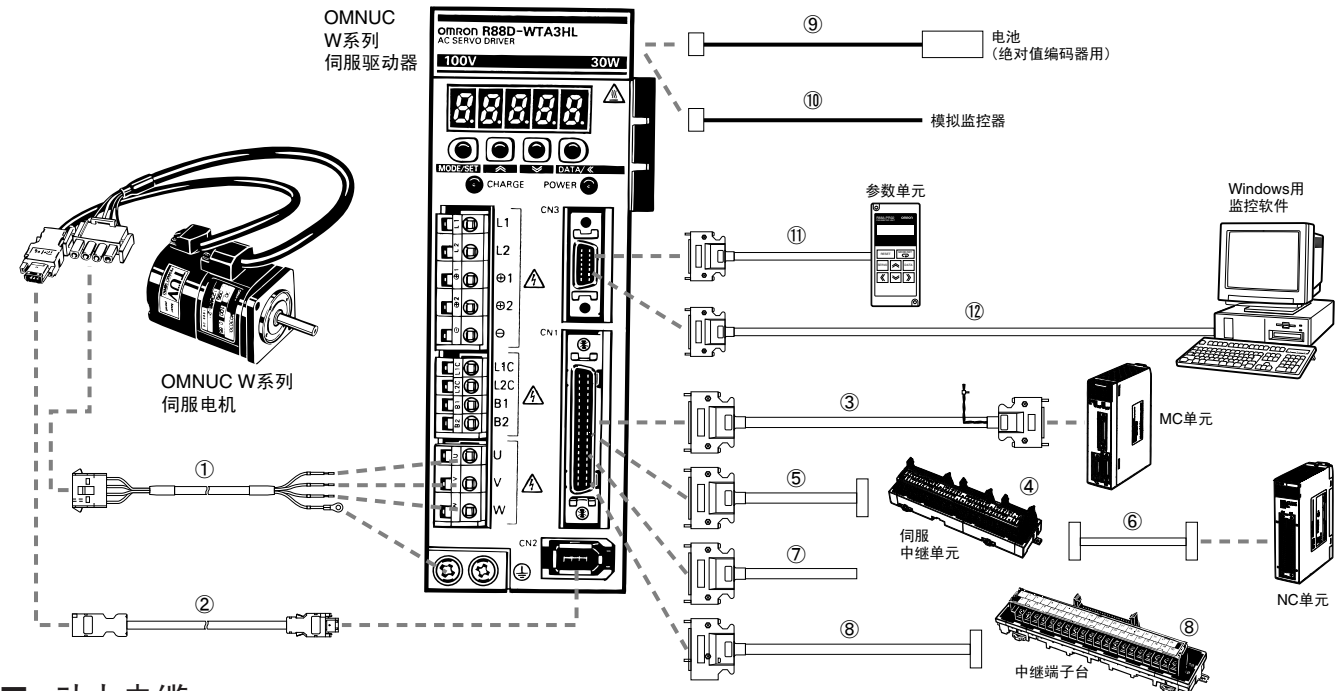
●AC200V: 1.5KW R88D-WT150H



CAD文件 R88D_20



电缆组合一览表

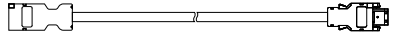
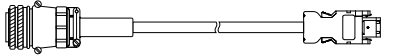


动力电缆

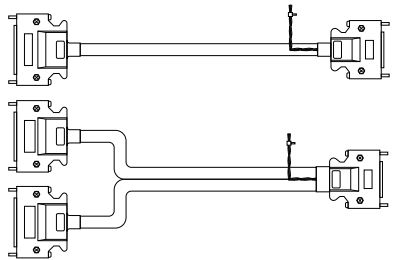
记号	名称	连接对象	型号	内容
①	动力电缆 (无制动器电机用)	圆柱型电机(3000r/min) 30W~750W用 扁平型电机(3000r/min) 100W~750W用	R88A-CAWA□□□S □内为电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	电机侧连接器 (日本AMP制) 连接器帽型号: 350780-1 连接器插孔型号: 350689-3
		扁平型电机(3000r/min) 1.5KW用	R88A-CAWB□□□S □内为电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	电机侧连接器 (日本AMP制) 连接器帽型号: 350780-1 连接器插孔型号: 350551-6 (引脚No.1~3) 350551-3 (引脚No.4)
		圆柱型电机(3000r/min) 1KW~2KW用 圆柱型电机(1500r/min) 450W~1.3KW用 圆柱型电机(1000r/min) 300W~900W用	R88A-CAWC□□□S □内为电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	电机侧连接器 (第一电子工业制) 连接器帽型号: MS3106B18-10S 连接器插孔型号: MS3057-10A
		圆柱型电机(3000r/min) 3KW~5KW用 圆柱型电机(1500r/min) 1.8KW~4.4KW用 圆柱型电机(1000r/min) 1.2KW~3KW用	R88A-CAWD□□□S □内为电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	电机侧连接器 (第一电子工业制) 连接器帽型号: MS3106B22-22S 连接器插孔型号: MS3057-12A
	动力电缆 (有制动器电机用)	圆柱型电机(3000r/min) 30W~750W用 扁平型电机(3000r/min) 100W~750W用	R88A-CAWA□□□B □内为电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	电机侧连接器 (日本AMP制) 连接器帽型号: 350781-1 连接器插孔型号: 350689-3
		扁平型电机(3000r/min) 1.5KW用	R88A-CAWB□□□B □内为电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	电机侧连接器 (日本AMP制) 连接器帽型号: 350781-1 连接器插孔型号: 350551-6 (引脚No.1~3) 350551-3 (引脚No.4~6)
		圆柱型电机(3000r/min) 1KW~2KW用 圆柱型电机(1500r/min) 450W~1.3KW用 圆柱型电机(1000r/min) 300W~900W用	R88A-CAWC□□□B □内为电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	电机侧连接器 (第一电子工业制) 连接器帽型号: MS3106B20-15S 连接器插孔型号: MS3057-12A
		圆柱型电机(3000r/min) 3KW~5KW用 圆柱型电机(1500r/min) 1.8KW~4.4KW用 圆柱型电机(1000r/min) 1.2KW~3KW用	R88A-CAWD□□□B □内为电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	电机侧连接器 (第一电子工业制) 连接器帽型号: MS3106B24-10S 连接器插孔型号: MS3057-16A

* 备有圆柱型电机 (1000r/min) 的4KW~5.5KW、 (1500r/min)的5.5KW~11KW的动力电缆。
无制动器电机用 (4KW: 1000r/min、5.5KW: 1500r/min) : R88A-CAWE□□□S
无制动器用 (5.5KW: 1000r/min、7.5KW/11KW: 1500r/min) : R88A-CAWF□□□S
有制动器电机用 (4KW/5.5KW/7.5KW/11KW/15KW) : R88A-CAWE□□□B(请注意: 需要与无制动器电机用电缆相配。)

■ 编码器电缆(CN2用)

记号	名称	连接对象	型号	内容
②	编码器电缆	圆柱型电机(3000r/min) 30W~750W用 扁平型电机(3000r/min) 100W~1.5KW用	R88A-CRWA□□□C □内为电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	电机侧连接器(日本モレックス产) 连接器插孔型号: 54280-0600 驱动器侧连接器(日本モレックス产) 连接器插头型号: 55101-0600 压着端子型号: 50639-8091 
		圆柱型电机(3000r/min) 1KW~5KW用 圆柱型电机(1500r/min) 450W~15KW用 圆柱型电机(1000r/min) 300W~5.5KW用	R88A-CRWB□□□N □内为电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	电机侧连接器(第一电子工业产) 连接器插孔型号: MS3106B20-29S 驱动器侧连接器(日本モレックス产) 连接器插头型号: 55101-0006 电缆端子型号: MS3057-12A 压着端子型号: 50639-8091 

■ 控制电缆(CN1用)

记号	名称	连接对象	型号	内容
③	控制电缆	MC单元用 (SYSMAC CS1用/C200H用 /CV用 通用)	R88A-CPW□□□M◇ □内为电缆长度 1m、2m、3m、5m ◇内为轴数 1轴: 1、2轴: 2	
④	伺服中继单元	NC单元用 1轴用	XW2B-20J6-1B	
		NC单元用 2轴用	XW2B-40J6-2B	
		CJ1M用 1轴用	XW2B-20J6-8A	
		CJ1M用 2轴用	XW2B-40J6-9A	
⑤	伺服驱动器侧电缆	NC单元用	XW2Z-□□□J-B4 □内为电缆长度 1m、2m	
⑥	位置控制侧电缆	NC单元用 (CS1W-NC113、 C200HW-NC113用)	XW2Z-□□□J-A6 □内为电缆长度 50cm、1m	
		NC单元用 (CS1W-NC213/413、 C200HW-NC213/413用)	XW2Z-□□□J-A7 □内为电缆长度 50cm、1m	
		NC单元用 (CJ1W-NC113用)	XW2Z-□□□J-A14 □内为电缆长度 50cm、1m	
		NC单元用 (CJ1W-NC213/413用)	XW2Z-□□□J-A15 □内为电缆长度 50cm、1m	
		CJ1M用 (CJ1M-CPU22/23用)	XW2Z-100J-A27	
⑦	控制电缆	通用控制器用	R88A-CPW□□□S □内为电缆长度 1m、2m	
⑧	中继端子台电缆	通用控制器用	R88A-CTW□□□N □内为电缆长度 1m、2m	
	中继端子台		XW2B-50G5	
—	控制输入输出用连接器(CN1)	—	R88A-CNU11C	

■ CN3用选件

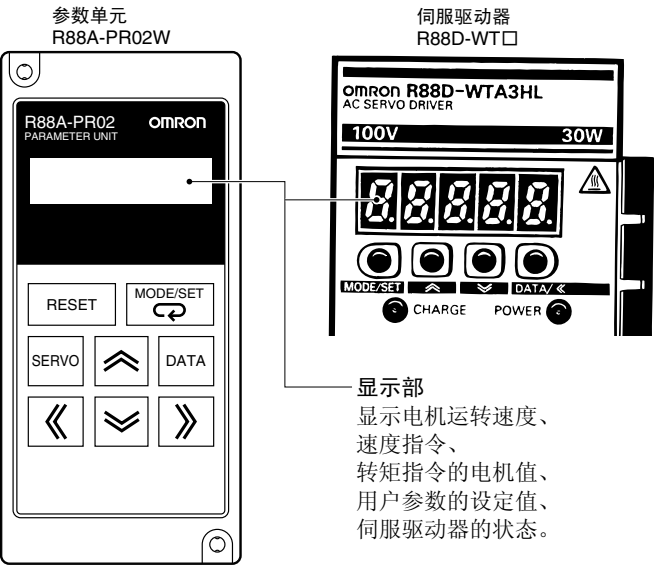
记号	名称	连接对象	型号
⑪	参数单元 (带1m电缆)	—	R88A-PR02W
	参数单元用 2m电缆	R88A-PR02U/PR02W用	R88A-CCW002C
⑫	监控软件连接用 2m电缆	DOS/V用	R88A-CCW002P2
		PC-98用	R88A-CCW002P3

■ 其他选件

记号	名称	连接对象	型号
⑨	备份电源	R88D-WT50H以下的驱动器用	R88A-BAT01W
		R88D-WT60H/75H/150H用	R88A-BAT02W
⑩	模拟监控1m电缆	—	R88A-CMW001S
—	编码器电缆用 连接器	驱动器侧	R88A-CNW01R
		电机侧	R88A-CNW02R

操作和显示

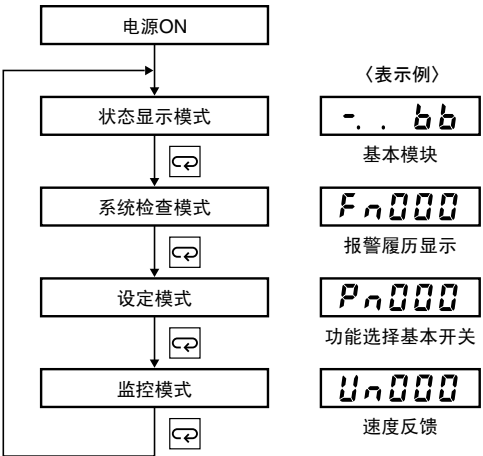
■ 操作部的各种功能



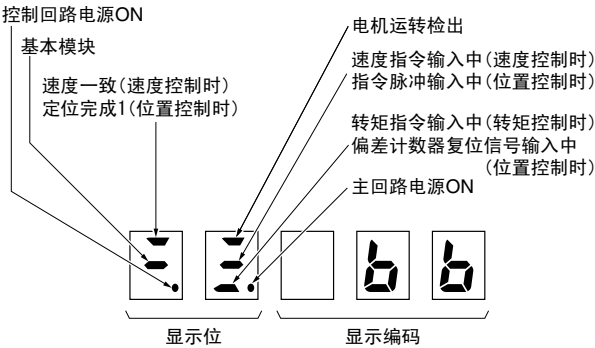
R88A-PR02W	R88D-WT□	功能
RESET		报警复位。
MODE/SET		用于切换状态显示模式、系统检查模式、设定模式、电机模式。设定模式是数据设定键。
SERVO		执行点动运行时的伺服ON/OFF键。
DATA		参数显示和数据显示的切换，执行数据记忆。
<<		增加设定值时使用。 点动运行时是正转的起动键。
>>		减少设定值时使用。 点动运行时是反转的起动键。
<<>>		选择需要变更的设定位。 被选择的位会呈闪烁状态。

■ 模式切换方法

通过模式键进行模式切换。

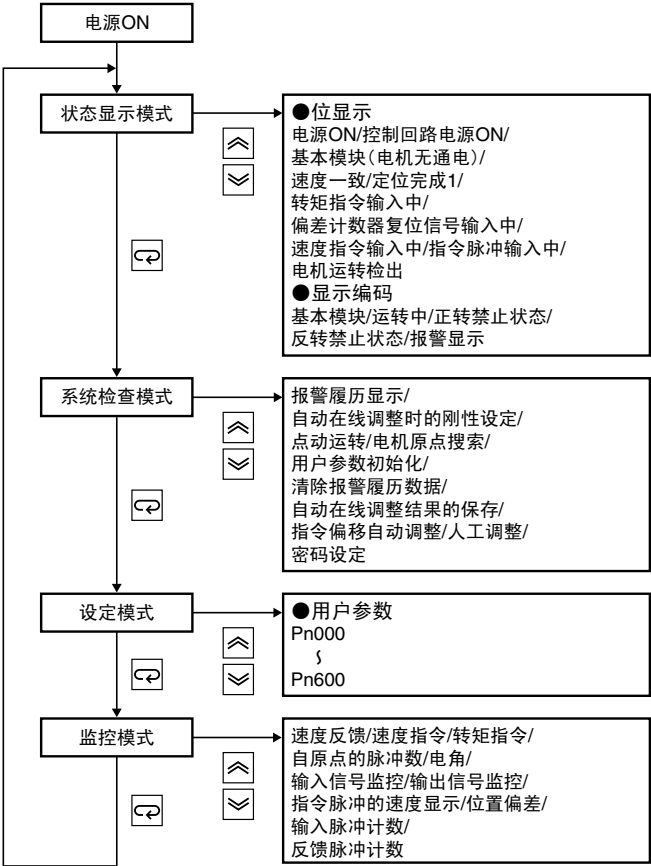


■ 状态显示模式



略号	状态
bb	基本模块(电机无通电)
run	运转中
Pos	正转禁止状态(正转侧超程)
not	反转禁止状态(反转侧超程)
AO2	报警发生(参见报警一览表)

■ 模式内容一览表



■ 监控功能(监控模式)

监控No.	监控内容	单位	说明
Un000	速度反馈	r/min	显示电机的实际转速。
Un001	速度指令	r/min	速度控制时,显示速度指令值或内部设定速度。 脉冲串输入控制时显示呈0。
Un002	转矩指令	%	电流回路指令值作为额定转矩的100%现实。
Un003	自原点的脉冲数	脉冲	将电机原点的脉冲数按编码器分辨率单位显示(4倍速换算)。
Un004	电角	度	显示电机电角。
Un005	输入信号监控	——	驱动器的输入输出信号位用点亮/熄灭进行显示。
Un006	输出信号监控	——	
Un007	指令脉冲的速度显示	r/min	将指令脉冲的频率换算成(r/min)单位进行显示。
Un008	位置偏差(偏差计数)	指令单位	将偏差计数器内的累积脉冲(位置偏差)按照指令单位(输入脉冲基准)进行显示。
Un009	累积负荷率	%	实效转矩显示(额定转矩100%、10s周期)。
Un00A	再生负荷率	%	再生吸收量显示(Pn600(再生阻抗容量)100%、10s周期)。
Un00B	动态制动阻抗负荷率	%	阻抗负荷率显示(额定100%、10s周期)。
Un00C	输入脉冲计数	指令单位	将输入脉冲计数后显示(16进制显示)。
Un00D	反馈脉冲计数	脉冲	将编码器反馈脉冲计数后显示(16进制显示)(4倍速换算)。

■ 报警显示

监控面板显示	报警码输出			报警内容
	AL01	AL02	AL03	
A02	×	×	×	参数破坏、伺服驱动器EEPROM数据异常
A03				主回路检出部异常
A04				参数设定异常
A05				电机不一致、电机、伺服驱动器容量不一致
A10	○	×	×	过电流或散热板过热(1.5kW以上)
A30	○	○	×	再生异常(电阻断线、Tr短路故障)
A32				再生过载
A33				主回路电源设定异常
A40	×	×	○	过电压
A41				电压不足
A51	○	×	○	过速
A71	○	○	○	过载(瞬间最大负载)
A72				过载(连续最大负载)
A73				动态制动过载
A74				浪涌电阻过载
A7A				散热板过热 注. 30W~1.0kW时显示
A81				备份错误
A82	×	×	×	和数校验错误
A83				电池错误
A84				绝对值错误
A85				过速错误
A86				编码器过热
Ab1				速度指令输入读取异常
Ab2	○	×	○	转矩指令输入读取异常
AbF				系统异常
Ac1				失调检出
Ac8				多运转数据异常
Ac9				编码器通信异常
AcA				编码器参数异常
Acb	○	○	×	编码器数据异常
Acc				多运转限制量不一致
Ad0				偏差计数器溢出
Ad1	×	○	○	电机负载间偏差溢出
Ae7	×	○	○	选件异常
Af1	×	○	×	欠相检出
Af5	×	○	×	电机电流异常
Af6	×	○	×	电机电流异常

注. 报警码输出至伺服驱动器的连接器CN1的引脚编号37(AL01)、38(AL02)、39(AL03)上。
※○表示 ON, ×表示 OFF。

基本参数

- 参数一览
- 功能选择

PRM. No.	参数名称	位位置	名称	设定	说明	出厂设定	单位	设定范围
Pn000	功能选择基本开关	0	反转模式	0	+指令,向CCW方向运转	0010	—	—
				1	+指令,向CW方向运转			
		1	控制模式选择	0	速度控制(模拟指令)			
				1	位置控制(脉冲指令)			
				2	转矩控制(模拟指令)			
				3	内部设定速度控制			
				4	内部设定速度控制↔速度控制(模拟指令)			
				5	内部设定速度控制↔位置控制(模拟指令)			
				6	内部设定速度控制↔转矩控制(模拟指令)			
				7	位置控制(脉冲指令)↔速度控制(模拟指令)			
				8	位置控制(脉冲指令)↔转矩控制(模拟指令)			
				9	转矩控制(模拟指令)↔速度控制(模拟指令)			
				A	带位置锁定功能速度控制(模拟指令)			
				B	带脉冲禁止功能位置控制(脉冲指令)			
		2	号机No.设定	0~F	伺服驱动器的通信号机No.设定			
		3	未使用					
Pn001	功能选择应用开关1	0	伺服时OFF、报警发生时的停止选择	0	动态制动器停止电机	1002	—	—
				1	动态制动器停止电机,后解除动态制动			
				2	空转停止电机			
		1	驱动禁止输入时的停止选择	0	按Pn001.0的设定停止			
				1	按Pn406设定的转矩停止电机,停止后锁定伺服			
				2	按Pn406设定的转矩停止电机,停止后伺服OFF			
		2	主回路电源AC/DC电源输入选择	0	AC电源输入: 从L1、L2、(L3)端子供应AC电源			
				1	DC电源输入: 从⊕1、⊖端子供应DC电源			
		3	报警码输出选择	0	从AL01、AL02、AL03 只输出报警码			
				1	从AL01、AL02、AL03 输出报警码和警告码			
Pn002	功能选择应用开关2	0	转矩指令输入切换 (位置控制/速度控制时)	0	无功能	0000	—	—
				1	TREF作为模拟转矩限制输入使用			
				2	TREF作为前馈输入使用			
				3	PCL、NCL ON时、TREF作为模拟转矩限制输入使用			
		1	速度指令输入切换 (转矩控制时)	0	无功能			
				1	REF作为模拟速度限制输入使用			
		2	绝对值编码器使用时 动作切换	0	作为绝对值编码器使用			
				1	作为增量型编码器使用			
		3	全封闭编码器的使用方法	0	全封闭编码器未使用			
				1	全封闭编码器未使用(无Z相)			
				2	全封闭编码器未使用(有Z相)			
				3	作为反转模式使用(无Z相)			
				4	作为反转模式使用(有Z相)			
Pn003	功能选择应用开关3	0	模拟监控器1分配	0	电机运转速度: 1V/1000r/min	0002	—	—
				1	速度指令: 1V/1000r/min			
				2	转矩指令: 0.05V/额定转矩			
				3	位置偏差: 0.05V/1指令单位			
				4	位置偏差: 0.05V/100指令单位			
				5	指令脉冲频率: 1V/1000r/min			
				6	电机运转速度: 1V/250r/min			
				7	电机运转速度: 1V/125r/min			
				8~F	未使用			
		1	模拟监控器2分配	0~F	与模拟监控器1相同			
		2~3	未使用					
Pn004 ~005	未使用					0000	—	—

注1.请注意未使用处不要改变出厂设定。
2.需要变更 Pn000、Pn001、Pn002时,为了使该功能有效,请在主回路及控制电源OFF后,再接通电源(重新接通电源)。

●增益

PRM. No.	参数名称	位位置	名称	设定	说明	出厂设定	单位	设定范围
Pn100	速度回路增益					80	Hz	1~2000
Pn101	速度回路积分时间常数					2000	0.01ms	15~51200
Pn102	位置回路增益					40	1/s	1~2000
Pn103	惯量比					300	%	0~20000
Pn104	第2速度回路增益					80	Hz	1~2000
Pn105	第2速度回路积分时间常数					2000	0.01ms	15~51200
Pn106	第2速度回路位置					40	1/s	1~2000
Pn107	偏压转数					0	r/min	0~450
Pn108	偏压加算幅					7	指令单位	0~250
Pn109	前馈量					0	%	0~100
Pn10A	前馈指令筛选					0	0.01ms	0~6400
Pn10B	速度控制设定					0004	——	——
		0	P控制切换条件	0	内部转矩指令值为条件 (等级设定: Pn10C)			
				1	速度指令值为条件 (等级设定: Pn10D)			
				2	加速度指令值为条件 (等级设定: Pn10E)			
				3	偏差脉冲值为条件 (等级设定: Pn10F)			
				4	无P控制切换功能			
		1	速度控制回路切换	0	PI控制			
				1	IP控制			
		2	自动增益切换选择	0	无自动增益切换功能			
				1	根据位置指令的增益切换			
				2	根据位置偏差的增益切换			
				3	根据位置指令及位置偏差的增益切换			
		3	未使用					
Pn10C	P控制切换(转矩指令)					200	%	0~800
Pn10D	P控制切换(速度指令)					0	r/min	0~10000
Pn10E	P控制切换(加速度指令)					0	10r/min/s	0~3000
Pn10F	P控制切换(偏差脉冲)					10	指令单位	0~10000
Pn110	在线自动调整设定					0012	——	——
		0	在线自动调整选择	0	投入电源后,仅在运转初期进行在线自动调整			
				1	连续进行在线自动调整			
				2	不进行在线自动调整			
		1	速度反馈补偿功能选择	0	有			
				1	无			
		2	粘性摩擦补偿功能选择	0	摩擦补偿: 无			
				1	摩擦补偿: 额定转矩比 小			
				2	摩擦补偿: 额定转矩比 大			
		3	未使用					
Pn111	速度反馈补偿					100	%	0~500
Pn124	自动增益切换定时					100	ms	1~10000
Pn125	自动增益切换幅度(位置偏差量)					7	指令单位	1~250

注1.请注意未使用处不要改变出厂设定。

基本参数

●位置控制

PRM. No.	参数名称	位位置	名称	设定	说明	出厂设定	单位	设定范围
Pn200	位置控制设定1	0	指令脉冲模式	0	进给脉冲/正反信号：正逻辑	1011	——	——
				1	正转脉冲/反转脉冲：正逻辑			
				2	90° 位相差(A/B相)信号(1倍速)：正逻辑			
				3	90° 位相差(A/B相)信号(2倍速)：正逻辑			
				4	90° 位相差(A/B相)信号(4倍速)：正逻辑			
				5	进给脉冲/正反信号：负逻辑			
				6	正转脉冲/反转脉冲：负逻辑			
				7	90° 位相差(A/B相)信号(1倍速)：负逻辑			
				8	90° 位相差(A/B相)信号(2倍速)：负逻辑			
				9	90° 位相差(A/B相)信号(4倍速)：负逻辑			
		1	清空偏差计数器	0	信号“H”等级			
				1	信号的上升(“L”→“H”)			
				2	信号“L”等级			
				3	信号的上升(“H”→“L”)			
		2	伺服OFF时,报警发生时的偏差计数器清空	0	清空伺服OFF时,报警发生时的偏差计数器			
				1	伺服OFF时,报警发生时不清空偏差计数器			
				2	仅当报警发生时清空偏差计数器			
		3	脉冲指令滤波器	0	线性驱动信号输入用指令滤波器(500kpps)			
				1	集电极开路信号输入用指令滤波器(200kpps)			
Pn201	编码器分频比					1000	脉冲/转	16~16384
Pn202	传动比 G1(分子)					4	——	1~65535
Pn203	传动比 G2(分母)					1	——	1~65535
Pn204	位置指令筛选时间常数1(1次筛选)					0	0.01ms	0~6400
Pn205	绝对值编码器多转量设定					65535	转	0~65535
Pn206	全封闭编码器脉冲数					16384	P/R	25~65535
Pn207	位置控制设定2	0	位置指令滤波器选择	0	1次滤波器	0000	——	——
				1	直线加减速			
		1	速度指令输入切换(位置控制时)	0	无功能			
				1	将REF作为速度前馈输入使用			
		2~3	未使用					
Pn208	位置指令筛选时间常数2(直线加减速)					0	0.01ms	0~6400
Pn217	指令脉冲倍率					1	倍	1~99
Pn218	位置控制设定3	0	指令脉冲倍率切换功能选择	0	无功能	0000	——	——
				1	使用指令脉冲输入倍率功能选择			
		1~3	未使用					

●速度

PRM. No.	参数名称	位位置	名称	设定	说明	出厂设定	单位	设定范围
Pn300	速度指令计数					1000	0.01V/额定转数	150~3000
Pn301	第1内部设定速度					100	r/min	0~10000
Pn302	第2内部设定速度					200	r/min	0~10000
Pn303	第3内部设定速度					300	r/min	0~10000
Pn304	点动速度					500	r/min	0~10000
Pn305	软启动加速时间					0	ms	0~10000
Pn306	软启动减速时间					0	ms	0~10000
Pn307	速度指令滤波器时间常数					40	0.01ms	0~65535
Pn308	速度反馈滤波器时间常数					0	0.01ms	0~65535

注1.请注意未使用处不要改变出厂设定。
2.需要变更位置控制相关参数(Pn200~Pn208)时,为了使该功能有效,请在主回路及控制电源OFF后,再接通电源(重新接通电源)。
3.编码器分频比设定(Pn201):13位编码器的场合,2048以上的设定不分频。

●转矩

PRM. No.	参数名称	位位置	名称	设定	说明	出厂设定	单位	设定范围
Pn400	转矩指令计数					30	0.1V/额定转矩	10~100
Pn401	转矩指令筛选时间常数					40	0.01ms	0~65535
Pn402	正转转矩限制					350	%	0~800
Pn403	反转转矩限制					350	%	0~800
Pn404	正转侧外部转矩限制					100	%	0~800
Pn405	反转侧外部转矩限制					100	%	0~800
Pn406	紧急停止转矩					350	%	0~800
Pn407	速度限制					3000	r/min	0~10000
Pn408	转矩指令设定					0000	——	——
		0	阶式滤波器1选择	0	无功能			
				1	转矩指令使用阶式滤波器1			
		1	未使用					
		2	阶式滤波器2选择	0	无功能			
				1	转矩指令使用阶式滤波器2			
		3	未使用					
Pn409	阶式滤波器1频率					2000	Hz	50~2000
Pn40A	阶式滤波器1Q值					70	0.01	50~400
Pn40B	阶式滤波器2频率					2000	Hz	50~2000
Pn40C	阶式滤波器2Q值					70	0.01	50~400

●时序

PRM. No.	参数名称	位位置	名称	设定	说明	出厂设定	单位	设定范围
Pn500	定位完成幅度1					3	指令单位	0~250
Pn501	位置锁定转数					10	r/min	0~10000
Pn502	电机运转检出转数					20	r/min	0~10000
Pn503	速度一致信号输出幅度					10	r/min	0~100
Pn504	定位完成幅度2					3	指令单位	1~250
Pn505	偏差计数器溢出水平					1024	×256指令单位	1~32767
Pn506	制动时间1					0	10ms	0~50
Pn507	制动指令速度					100	r/min	0~10000
Pn508	制动时间2					50	10ms	10~100
Pn509	瞬停保持时间					20	ms	20~1000
Pn50A	输入信号选择1					8100	——	——
		0	输入信号分配模式	0	时序输入信号分配与R88D-UT相同※			
				1	时序输入信号分配自由			
		1	RUN信号输入端子分配	0	分配至CN1-40引脚：“L”输入有效			
				1	分配至CN1-41引脚：“L”输入有效			
				2	分配至CN1-42引脚：“L”输入有效			
				3	分配至CN1-43引脚：“L”输入有效			
				4	分配至CN1-44引脚：“L”输入有效			
				5	分配至CN1-45引脚：“L”输入有效			
				6	分配至CN1-46引脚：“L”输入有效			
				7	一直有效			
				8	一直有效			
				9	分配至CN1-40引脚：“H”输入有效			
				A	分配至CN1-41引脚：“H”输入有效			
				B	分配至CN1-42引脚：“H”输入有效			
				C	分配至CN1-43引脚：“H”输入有效			
				D	分配至CN1-44引脚：“H”输入有效			
				E	分配至CN1-45引脚：“H”输入有效			
				F	分配至CN1-46引脚：“H”输入有效			
		2	MING(增益降低)信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
		3	POT(正转驱动禁止)信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			

注1.请注意未使用处不要改变出厂设定。

2.需要变更输入信号选择(Pn50A~Pn50D)时,为了使该功能有效,请在主回路及控制电源OFF后,再接通电源(重新接通电源)。

※具体参见相关手册。

基本参数

●时序

PRM. No.	参数名称	位位置	名称	设定	说明	出厂设定	单位	设定范围
Pn50B	输入信号选择2					6548	——	——
		0	NOT(反转驱动禁止) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
		1	RESET(报警复位) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
		2	PCL(正转侧转矩限制) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
		3	NCL(反转侧转矩限制) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
Pn50C	输入信号选择3					8888	——	——
		0	RDIR(运转方向指令) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
		1	SPD1(速度选择指令1) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
		2	SPD2(速度选择指令2) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
		3	CSEL(控制模式切换) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
Pn50D	输入信号选择4					8888	——	——
		0	PLOCK(位置锁定指令) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
		1	IPG(脉冲禁止) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
		2	GSEL(增益切换) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同			
		3	未使用					
Pn50E	输出信号选择1					3211	——	——
		0	INP1(定位完成1) 信号输出端子分配	0	不输出			
				1	分配至CN1-25、26引脚			
				2	分配至CN1-27、28引脚			
				3	分配至CN1-29、30引脚			
		1	VCMP(速度一致) 信号输出端子分配	0~3	与Pn50E.0相同			
		2	TGON(电机运转检出) 信号输出端子分配	0~3	与Pn50E.0相同			
Pn50F	输出信号选择2					0000	——	——
		0	CLIMT(转矩限制检出) 信号输出端子分配	0~3	与Pn50E.0相同			
		1	VLIMIT(速度限制检出) 信号输出端子分配	0~3	与Pn50E.0相同			
		2	BKIR(连锁制动) 信号输出端子分配	0~3	与Pn50E.0相同			
		3	WRN(警告) 信号输出端子分配	0~3	与Pn50E.0相同			
Pn510	输出信号选择3					0000	——	——
		0	INP2(定位完成2) 信号输出端子分配	0~3	与Pn50E.0相同			
		1	未使用					
		2	PSON(指令脉冲倍率有效) 信号输出端子分配	0~3	与Pn50E.0相同			
		3	未使用					

注1. 请注意未使用处不要改变出厂设定。
2. 需要变更输入信号选择(Pn50A~Pn50D)时, 为了使该功能有效, 请在主回路及控制电源OFF后, 再接通电源(重新接通电源)。

●时序

PRM. No.	参数名称	位位置	名称	设定	说明	出厂设定	单位	设定范围
Pn511	未使用					8888	——	——
Pn512	输出信号反转	0	CN1-25、26引脚输出信号反转	0	不反转	0000	——	——
				1	反转			
		1	CN1-27、28引脚输出信号反转	0、1	与Pn512.0相同			
		2	CN1-29、30引脚输出信号反转	0、1	与Pn512.0相同			
		3	未使用					
Pn513	输入信号选择5	0	PSEL(指令脉冲倍率切换) 信号输入端子分配	0~F	与Pn50A.1相同	0088	——	——
Pn51A	电机负载间位置偏差 溢出水平					0	脉冲	0~32767
Pn51E	偏差计数器 溢出警告水平					0	%	0~100

注1. 请注意未使用处不要改变出厂设定。

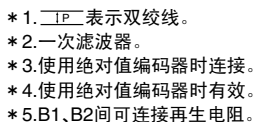
●其他

PRM. No.	参数名称	位位置	名称	设定	说明	出厂设定	单位	设定范围
Pn600	再生电阻容量					0	10W	0～按型号
Pn601	未使用					0		

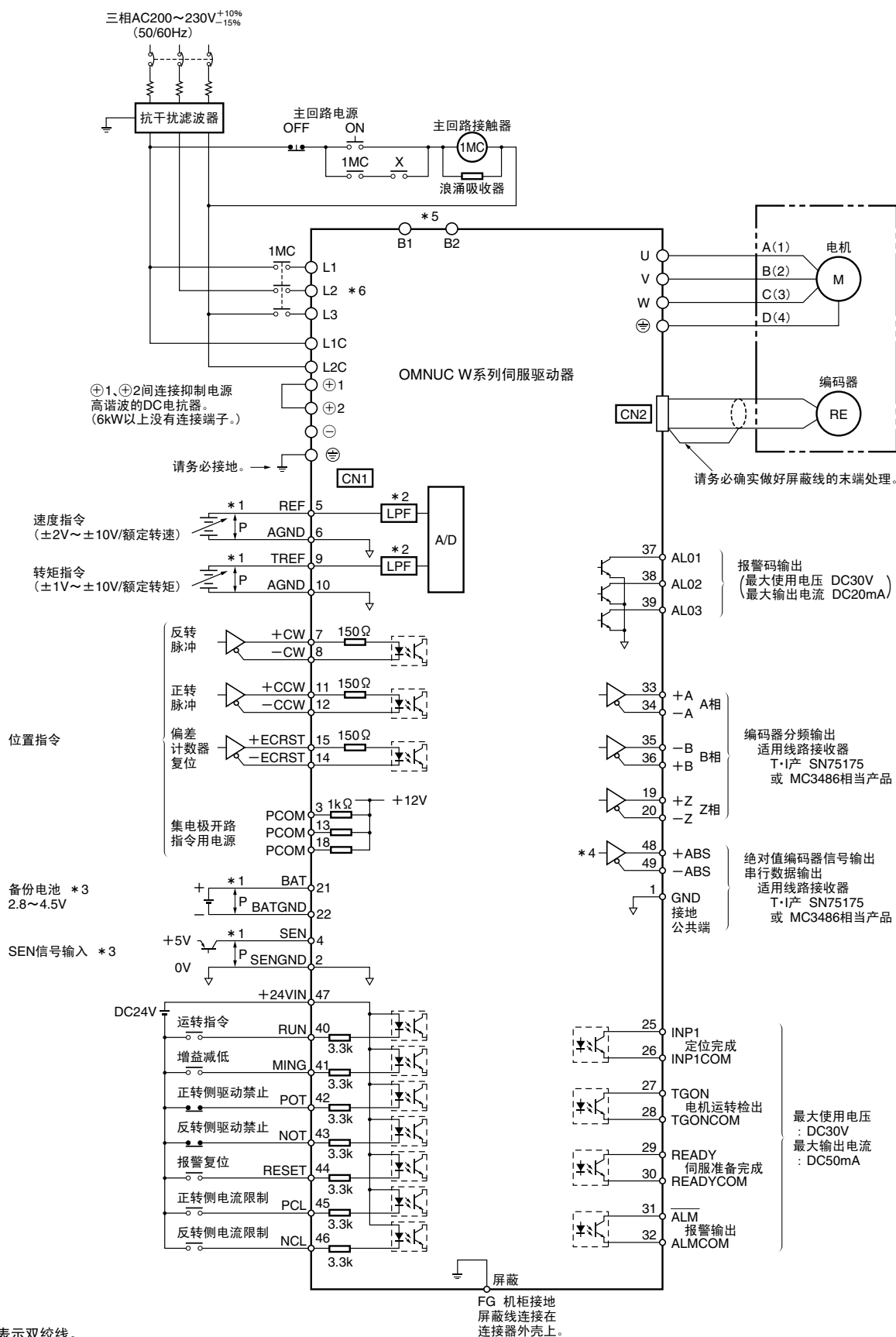
注1. 请注意未使用处不要改变出厂设定。

2. 需要连接外部再生电阻时, 设定再生电阻的容量值(W)。

■ 单相



■ 三相

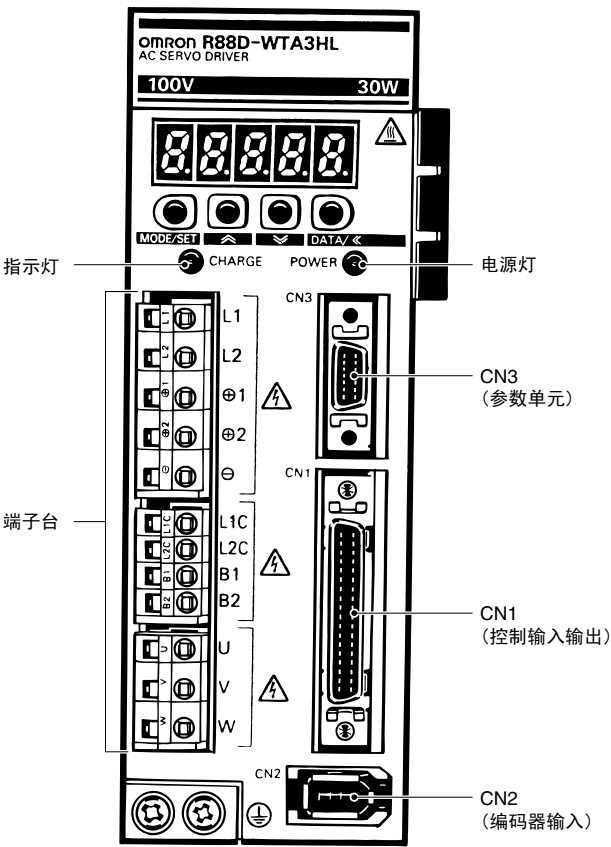


- *1. 表示双绞线。
- *2. 一次滤波器。
- *3. 使用绝对值编码器时连接。
- *4. 使用绝对值编码器时有效。
- *5. 使用外置再生电阻时，连接在B1、B2之间。
(使用6kW时请连接再生电阻单元。)
- *6. 将R88D-WT08H用于200V单相时，请将L1、L3连接至200V单相，将L2、L3短路。

端子台/连接器的功能

■ 端子台

记号	名称	功能
L1、L2 或 L1、L2、L3	主回路电源 输入端子	主回路电源输入端子。 R88D-WT□□H(AC200V规格) ：AC200V/230V(170~253V) 50/60Hz R88D-WT□□HL(AC100V规格) ：AC100V/115V(85~127V) 50/60Hz
U	电机连接端子	红
V		白
W		绿
L1C、L2C	控制电源输入端子	控制电源输入端子。 R88D-WT□□H(AC200V规格) ：AC200V/230V(170~253V) 50/60Hz R88D-WT□□HL(AC100V规格) ：AC100V/115V(85~127V) 50/60Hz
⊕	机架	接地端子。 请实行第3类以上接地。
B1、B2 或 B1、B2、B3	主回路直流输出	5kW以下：再生能量大时连接外部 再生电阻。 5.5kW：没有内部再生。必须连接外置的 再生电阻单元。
⊕1、⊕2	抑制电源高谐波用 直流电抗器 连接端子	通常⊕1-⊕2间是短路的。 当需要抑制高谐波对策时在⊕1-⊕2 间连接直流电抗器。 (注)R88D-WT60H/75H/150H 没有此连接端子。
⊕	主回路直流输出 (正侧)	通常无需连接。 (除R88D-WT60H)
⊖	主回路直流输出 (负侧)	通常无需连接。



■ 编码器输入(CN2)

引脚No.	记号	名称
1	E5V	编码器电源+5V
2	E0V	编码器电源接地
3	BAT+	电池+ (仅当绝对值编码器使用时)
4	BAT-	电池- (仅当绝对值编码器使用时)
5	S+	编码器串行信号输入
6	S-	编码器串行信号输入

■ 控制输入(CN1)

●速度控制/转矩控制

引脚No.	记号	名称	功能・接口
5	REF	速度指令输入	±2~±10V/额定速度 可通过速度指令计数 (Pn300) 改变
6	AGND	速度指令输入接地	
9	TRFF	转矩指令输入	±1~±10V/额定转矩 可通过转矩指令计数 (Pn400) 改变
10	AGND	转矩指令输入接地	

●位置控制用

引脚No.	记号	名称	功能・接口
3	PCOM	集电极开路指令用电源	将CW、CCW、ECRST信号用集电极开路输出进行输入时，应分别将各+输入连接至此端子，各一输入连接至集电极开路输出上。
13			
18			
7	+PULS/CW/A	进给脉冲/反转脉冲/ 90° 位相差脉冲 (A相)	线性驱动输入 10mA-3V 最大响应频率500kpps 集电极开路输入 25mA-5V 最大响应频率200kpps
8	-PULS/CW/A		
11	+SIGN/CCW/B	正反信号/正转脉冲/ 90° 位相差脉冲 (A相)	可通过位置控制设定1 (Pn200) 实现进给脉冲/正反信号、反转脉冲/正转脉冲、 90°位相差脉冲 (A/B相) 信号 (1、2、4倍速) 的切换
12	-SIGN/CCW/B		
14	-ECRST	偏差计数器复位	线性驱动输入 10mA-3V、集电极开路输入 25mA-5V ON：指令禁止，偏差计数器复位。
15	+ECRST		

● 共用

41~44引脚可以通过用户参数Pn50A~50D的分配进行变更。

引脚No.	记号	名称	功能・接口
40	RUN	运转指令输入	ON：伺服ON
41~46	MING	增益减低输入	ON：速度回路切换为P控制速度增益减低
	TVSEL	控制模式切换输入	ON：各控制模式切换
	PLOCK	位置锁定指令输入	ON：当电机转数变为位置锁定转数（Pn501）以下时锁定位置
	IPG	脉冲禁止输入	ON：输入指令脉冲禁止
	RDIR	运转方向指令输入	内部设定速度1~3的运转方向指令（OFF：正转、ON：反转）
	POT	正转侧驱动禁止输入	正转侧超程输入（禁止时OFF）
	NOT	反转侧驱动禁止输入	反转侧超程输入（禁止时OFF）
	RESET	报警复位输入	ON：伺服报警状态复位
	PCL	正转侧电流限制输入	ON：通过正转侧转矩限制（Pn404）用设定值限制电流
	NCL	反转侧电流限制输入	ON：通过反转侧转矩限制（Pn405）用设定值限制电流
	SPD1	速度选择指令1输入	内部设定速度（Pn301、302、303）选择切换
	SPD2	速度选择指令2输入	
	GSEL	增益切换输入	ON：将增益切换为第2速度增益（Pn104、105、106）
47	+24VIN	控制用DC+24V电源输入	引脚No.40、41、42、43、44、45、46用电源+24V输入
4	SEN	传感器ON输入 *	ON：向绝对值编码器供应5V电源
2	SENGND	传感器输入接地 *	
21	BAT	备份电池+输入 *	绝对值编码器停电备用电池连接端子
22	BATGND	备份电池-输入 *	

* 为绝对值编码器使用时的输入信号。

■ 控制输出（CN1）

16、17引脚可以通过用户参数Pn003的分配进行变更。

25~30引脚可以通过用户参数Pn50E~51D的分配进行变更。

引脚No.	記号	名称	功能・接口
1	GND	接地公共端	编码器输出、报警码用接地
19	+Z	编码器Z相+输出	编码器Z相输出（1脉冲/转） 线性驱动输出（RS-422A基准）
20	-Z	编码器Z相-输出	
25	INP1、INP2	定位完成输出1、2	〈位置控制〉位置偏差在定位完成幅度（Pn500）内时为ON、位置控制模式以外通常为OFF
26~30	VCMP	速度一致输出	〈速度控制〉速度误差在速度一致信号输出幅度（Pn503）内时为ON、速度控制模式以外通常为OFF
	TGON	电机运转检出输出	电机运转速度超过，电机运转检出转数（Pn502）的设定值时为ON
	READY	伺服准备完成输出	接通主回路电源，没有异常的话为ON
	CLIMT	电流限制检出输出	正/反侧电流限制（PCL/NCL）为ON时，当输出转矩达到外部转矩限制（Pn404、405）和转矩限制（Pn402、403）的设定值中较小的值时ON 正/反侧电流限制（PCL/NCL）为OFF时，输出转矩达到转矩限制（Pn402、403）所设定的值时ON
	VLIMIT	速度限制检出输出	〈转矩控制〉速度受到速度控制（Pn407）限制时为ON、转矩控制模式以外通常为OFF
	BKIR	连锁制动输出	根据用户参数Pn506、507、508输出保持制动时间信号
	WARN	警告输出	过载警告，或再生过载负荷警告被检出时OFF
31	ALM	报警输出	伺服驱动器发生报警时输出OFF
32	ALMCOM	报警输出GND	集电极开路输出DC30V-50mA以下
33	+A	编码器A相+输出	根据编码器分频比设定（Pn201）将分频的编码器脉冲输出至线性驱动输出（RS-422A基准）
34	-A	编码器A相-输出	
35	-B	编码器B相-输出	根据编码器分频比设定（Pn201）将分频的编码器脉冲输出至线性驱动输出（RS-422A基准）
36	+B	编码器B相+输出	
37	AL01	报警码输出1	伺服驱动器发生报警时，将其内容用编码输出 集电极开路输出DC30V-20mA以下
38	AL02	报警码输出2	
39	AL03	报警码输出3	
48	+ABS	绝对值编码器信号+输出 *	输出绝对值编码器数据 线性驱动器输出（RS-422A基准）
49	-ABS	绝对值编码器信号-输出 *	
屏蔽	FG	机架接地	电缆的屏蔽线、FG线的连接端子

* 为绝对值编码器使用时的输入信号。

产品型号一览表

■ AC伺服电机

●圆柱型电机(3000r/min)
〈带增量型编码器〉

规格			型号
无键直轴	无制动器	AC200V	30W R88M-W03030H
			50W R88M-W05030H
			100W R88M-W10030H
			200W R88M-W20030H
			400W R88M-W40030H
			750W R88M-W75030H
		AC100V	30W R88M-W03030L
			50W R88M-W05030L
			100W R88M-W10030L
			200W R88M-W20030L
	有制动器	AC200V	30W R88M-W03030H-B
			50W R88M-W05030H-B
			100W R88M-W10030H-B
			200W R88M-W20030H-B
			400W R88M-W40030H-B
			750W R88M-W75030H-B
		AC100V	30W R88M-W03030L-B
			50W R88M-W05030L-B
			100W R88M-W10030L-B
			200W R88M-W20030L-B
带键直轴	无制动器	AC200V	30W R88M-W03030H-S1
			50W R88M-W05030H-S1
			100W R88M-W10030H-S1
			200W R88M-W20030H-S1
			400W R88M-W40030H-S1
			750W R88M-W75030H-S1
			1KW R88M-W1K030H-S2
			1.5KW R88M-W1K530H-S2
			2KW R88M-W2K030H-S2
			3KW R88M-W3K030H-S2
			4KW R88M-W4K030H-S2
			5KW R88M-W5K030H-S2
		AC100V	30W R88M-W03030L-S1
			50W R88M-W05030L-S1
			100W R88M-W10030L-S1
			200W R88M-W20030L-S1
	有制动器	AC200V	30W R88M-W03030H-BS1
			50W R88M-W05030H-BS1
			100W R88M-W10030H-BS1
			200W R88M-W20030H-BS1
			400W R88M-W40030H-BS1
			750W R88M-W75030H-BS1
			1KW R88M-W1K030H-BS2
			1.5KW R88M-W1K530H-BS2
			2KW R88M-W2K030H-BS2
			3KW R88M-W3K030H-BS2
			4KW R88M-W4K030H-BS2
			5KW R88M-W5K030H-BS2
		AC100V	30W R88M-W03030L-BS1
			50W R88M-W05030L-BS1
			100W R88M-W10030L-BS1
			200W R88M-W20030L-BS1

注. 型号结尾的「S1」表示带键无螺孔, 「S2」为带键带螺孔型。
1KW以上电机没有「S1」、「S3」型号之分。

●圆柱型电机(3000r/min)
〈带增量型编码器〉

规格			型号
无键直轴	无制动器	AC200V	30W R88M-W03030T
			50W R88M-W05030T
			100W R88M-W10030T
			200W R88M-W20030T
			400W R88M-W40030T
			750W R88M-W75030T
		AC100V	30W R88M-W03030S
			50W R88M-W05030S
			100W R88M-W10030S
			200W R88M-W20030S
	有制动器	AC200V	30W R88M-W03030T-B
			50W R88M-W05030T-B
			100W R88M-W10030T-B
			200W R88M-W20030T-B
			400W R88M-W40030T-B
			750W R88M-W75030T-B
		AC100V	30W R88M-W03030S-B
			50W R88M-W05030S-B
			100W R88M-W10030S-B
			200W R88M-W20030S-B
带键直轴	无制动器	AC200V	30W R88M-W03030T-S1
			50W R88M-W05030T-S1
			100W R88M-W10030T-S1
			200W R88M-W20030T-S1
			400W R88M-W40030T-S1
			750W R88M-W75030T-S1
			1KW R88M-W1K030T-S2
			1.5KW R88M-W1K530T-S2
			2KW R88M-W2K030T-S2
			3KW R88M-W3K030T-S2
			4KW R88M-W4K030T-S2
			5KW R88M-W5K030T-S2
		AC100V	30W R88M-W03030S-S1
			50W R88M-W05030S-S1
			100W R88M-W10030S-S1
			200W R88M-W20030S-S1
	有制动器	AC200V	30W R88M-W03030T-BS1
			50W R88M-W05030T-BS1
			100W R88M-W10030T-BS1
			200W R88M-W20030T-BS1
			400W R88M-W40030T-BS1
			750W R88M-W75030T-BS1
			1KW R88M-W1K030T-BS2
			1.5KW R88M-W1K530T-BS2
			2KW R88M-W2K030T-BS2
			3KW R88M-W3K030T-BS2
			4KW R88M-W4K030T-BS2
			5KW R88M-W5K030T-BS2
		AC100V	30W R88M-W03030S-BS1
			50W R88M-W05030S-BS1
			100W R88M-W10030S-BS1
			200W R88M-W20030S-BS1

●圆柱型电机(1500r/min)
〈增量型/绝对值编码器共用〉

规格			型号	
带键直轴	无制动器	AC200V	450W	R88M-W45015T-S2
			850W	R88M-W85015T-S2
			1.3KW	R88M-W1K315T-S2
			1.8KW	R88M-W1K815T-S2
			2.9KW	R88M-W2K915T-S2
			4.4KW	R88M-W4K415T-S2
			5.5KW	R88M-W5K515T-S2
			7.5KW	R88M-W7K515T-S2
			11KW	R88M-W11K015T-S2
			15KW	R88M-W15K015T-S2
	有制动器	AC200V	450W	R88M-W45015T-BS2
			850W	R88M-W85015T-BS2
			1.3KW	R88M-W1K315T-BS2
			1.8KW	R88M-W1K815T-BS2
			2.9KW	R88M-W2K915T-BS2
			4.4KW	R88M-W4K415T-BS2
			5.5KW	R88M-W5K515T-BS2
			7.5KW	R88M-W7K515T-BS2
			11KW	R88M-W11K015T-BS2
			15KW	R88M-W15K015T-BS2

●圆柱型电机(1000r/min)
〈带增量型编码器〉

规格			型号	
带键直轴	无制动器	AC200V	300W	R88M-W30010H-S2
			600W	R88M-W60010H-S2
			900W	R88M-W90010H-S2
			1.2KW	R88M-W1K210H-S2
			2KW	R88M-W2K010H-S2
			3KW	R88M-W3K010H-S2
			4KW	R88M-W4K010H-S2
			5.5KW	R88M-W5K510H-S2
	有制动器	AC200V	300W	R88M-W30010H-BS2
			600W	R88M-W60010H-BS2
			900W	R88M-W90010H-BS2
			1.2KW	R88M-W1K210H-BS2
			2KW	R88M-W2K010H-BS2
			3KW	R88M-W3K010H-BS2
			4KW	R88M-W4K010H-BS2
			5.5KW	R88M-W5K510H-BS2

注.型号结尾的「S2」表示带键带螺孔型。
1000r/min电机没有「S1」、「S3」型号之分。

●圆柱型电机(1000r/min)
〈带绝对值编码器〉

规格			型号	
带键直轴	无制动器	AC200V	300W	R88M-W30010T-S2
			600W	R88M-W60010T-S2
			900W	R88M-W90010T-S2
			1.2KW	R88M-W1K210T-S2
			2KW	R88M-W2K010T-S2
			3KW	R88M-W3K010T-S2
			4KW	R88M-W4K010T-S2
			5.5KW	R88M-W5K510T-S2
	有制动器		300W	R88M-W30010T-BS2
			600W	R88M-W60010T-BS2
			900W	R88M-W90010T-BS2
			1.2KW	R88M-W1K210T-BS2
			2KW	R88M-W2K010T-BS2
			3KW	R88M-W3K010T-BS2
			4KW	R88M-W4K010T-BS2
			5.5KW	R88M-W5K510T-BS2

注.型号结尾的「S2」表示带键带螺孔型。
1000r/min电机没有「S1」、「S3」型号之分。

产品型号一览表

●扁平型电机 〈带增量型编码器〉

规格			型号	
无键直轴	无制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030H
			200W	R88M-WP20030H
			400W	R88M-WP40030H
			750W	R88M-WP75030H
			1.5KW	R88M-WP1K530H
	AC100V	100W	R88M-WP10030L	
		200W	R88M-WP20030L	
	有制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030H-B
			200W	R88M-WP20030H-B
			400W	R88M-WP40030H-B
			750W	R88M-WP75030H-B
			1.5KW	R88M-WP1K530H-B
	AC100V	100W	R88M-WP10030L-B	
		200W	R88M-WP20030L-B	
带键直轴	无制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030H-S1
			200W	R88M-WP20030H-S1
			400W	R88M-WP40030H-S1
			750W	R88M-WP75030H-S1
			1.5KW	R88M-WP1K530H-S1
	AC100V	100W	R88M-WP10030L-S1	
		200W	R88M-WP20030L-S1	
	有制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030H-BS1
			200W	R88M-WP20030H-BS1
			400W	R88M-WP40030H-BS1
			750W	R88M-WP75030H-BS1
			1.5KW	R88M-WP1K530H-BS1
		AC100V	100W	R88M-WP10030L-BS1
			200W	R88M-WP20030L-BS1

规格			型号	
无键直轴	无制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030T
			200W	R88M-WP20030T
			400W	R88M-WP40030T
			750W	R88M-WP75030T
			1.5KW	R88M-WP1K530T
	AC100V	100W	R88M-WP10030S	
		200W	R88M-WP20030S	
	有制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030T-B
			200W	R88M-WP20030T-B
			400W	R88M-WP40030T-B
750W			R88M-WP75030T-B	
1.5KW			R88M-WP1K530T-B	
AC100V	100W	R88M-WP10030S-B		
	200W	R88M-WP20030S-B		
带键直轴	无制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030T-S1
			200W	R88M-WP20030T-S1
			400W	R88M-WP40030T-S1
			750W	R88M-WP75030T-S1
			1.5KW	R88M-WP1K530T-S1
	AC100V	100W	R88M-WP10030S-S1	
		200W	R88M-WP20030S-S1	
	有制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030T-BS1
			200W	R88M-WP20030T-BS1
			400W	R88M-WP40030T-BS1
			750W	R88M-WP75030T-BS1
			1.5KW	R88M-WP1K530T-BS1
AC100V	100W	R88M-WP10030S-BS1		
	200W	R88M-WP20030S-BS1		

●扁平型电机防水规格 〈带增量型编码器〉

		规格		型号
无键直轴	无制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030H-W
			200W	R88M-WP20030H-W
			400W	R88M-WP40030H-W
			750W	R88M-WP75030H-W
			1.5KW	R88M-WP1K530H-W
	AC100V	100W	R88M-WP10030L-W	
		200W	R88M-WP20030L-W	
	有制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030H-BW
			200W	R88M-WP20030H-BW
			400W	R88M-WP40030H-BW
750W			R88M-WP75030H-BW	
1.5KW			R88M-WP1K530H-BW	
AC100V	100W	R88M-WP10030L-BW		
	200W	R88M-WP20030L-BW		
带键直轴	无制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030H-WS1
			200W	R88M-WP20030H-WS1
			400W	R88M-WP40030H-WS1
			750W	R88M-WP75030H-WS1
			1.5KW	R88M-WP1K530H-WS1
	AC100V	100W	R88M-WP10030L-WS1	
		200W	R88M-WP20030L-WS1	
	有制动器	AC200V	100W	R88M-WP10030H-BWS1
			200W	R88M-WP20030H-BWS1
			400W	R88M-WP40030H-BWS1
			750W	R88M-WP75030H-BWS1
			1.5KW	R88M-WP1K530H-BWS1
		AC100V	100W	R88M-WP10030L-BWS1
			200W	R88M-WP20030L-BWS1

●扁平型电机防水规格 〈带绝对值编码器〉

		规格	型号
无键直轴	无制动器	AC200V	100W R88M-WP10030T-W
			200W R88M-WP20030T-W
			400W R88M-WP40030T-W
			750W R88M-WP75030T-W
			1.5KW R88M-WP1K530T-W
	AC100V	100W R88M-WP10030S-W	
		200W R88M-WP20030S-W	
	有制动器	AC200V	100W R88M-WP10030T-BW
			200W R88M-WP20030T-BW
			400W R88M-WP40030T-BW
750W R88M-WP75030T-BW			
1.5KW R88M-WP1K530T-BW			
AC100V		100W R88M-WP10030S-BW	
		200W R88M-WP20030S-BW	
带键直轴	无制动器	AC200V	100W R88M-WP10030T-WS1
			200W R88M-WP20030T-WS1
			400W R88M-WP40030T-WS1
			750W R88M-WP75030T-WS1
			1.5KW R88M-WP1K530T-WS1
			AC100V
	200W R88M-WP20030S-WS1		
	有制动器	AC200V	100W R88M-WP10030T-BWS1
			200W R88M-WP20030T-BWS1
			400W R88M-WP40030T-BWS1
			750W R88M-WP75030T-BWS1
			1.5KW R88M-WP1K530T-BWS1
			AC100V
		200W R88M-WP20030S-BWS1	

■ AC伺服驱动器

规格		型号
模拟输入/ 脉冲传输输入共用 (增量型编码器/ 绝对值编码器) 兼用	AC200V	30W R88D-WTA3H
		50W R88D-WTA5H
		100W R88D-WT01H
		200W R88D-WT02H
		400W R88D-WT04H
		500W R88D-WT05H
		750W R88D-WT08H
		1KW R88D-WT10H
		1.5KW R88D-WT15H
		2KW R88D-WT20H
		3KW R88D-WT30H
		5KW R88D-WT50H
		6KW R88D-WT60H
		7.5KW R88D-WT75H
		15KW R88D-WT150H
	AC100V	30W R88D-WTA3HL
		50W R88D-WTA5HL
		100W R88D-WT01HL
		200W R88D-WT02HL

■ AC伺服电机

规格		型号
无制 动器 电 机 用	圆柱型电机 (3000r/min) : 30W~750W用 扁平型电机 : 100W~750W用	3m R88A-CAWA003S
		5m R88A-CAWA005S
		10m R88A-CAWA010S
		15m R88A-CAWA015S
		20m R88A-CAWA020S
		30m R88A-CAWA030S
		40m R88A-CAWA040S
		50m R88A-CAWA050S
	扁平型电机 : 1.5KW用	3m R88A-CAWB003S
		5m R88A-CAWB005S
		10m R88A-CAWB010S
		15m R88A-CAWB015S
		20m R88A-CAWB020S
		30m R88A-CAWB030S
		40m R88A-CAWB040S
		50m R88A-CAWB050S
	圆柱型电机 (1000r/min) : 300W~900W用 圆柱型电机 (1500r/min) : 450W~1.3KW用 圆柱型电机 (3000r/min) : 1KW~2KW用	3m R88A-CAWC003S
		5m R88A-CAWC005S
		10m R88A-CAWC010S
		15m R88A-CAWC015S
		20m R88A-CAWC020S
		30m R88A-CAWC030S
		40m R88A-CAWC040S
		50m R88A-CAWC050S
	圆柱型电机 (1000r/min) : 1.2KW~3KW用 圆柱型电机 (1500r/min) : 1.8KW~4.4KW用 圆柱型电机 (3000r/min) : 3KW~5KW用	3m R88A-CAWD003S
		5m R88A-CAWD005S
		10m R88A-CAWD010S
		15m R88A-CAWD015S
		20m R88A-CAWD020S
		30m R88A-CAWD030S
		40m R88A-CAWD040S
		50m R88A-CAWD050S
有制 动器 电 机 用	圆柱型电机 (3000r/min) : 30W~750W用 扁平型电机 : 100W~750W用	3m R88A-CAWA003B
		5m R88A-CAWA005B
		10m R88A-CAWA010B
		15m R88A-CAWA015B
		20m R88A-CAWA020B
		30m R88A-CAWA030B
		40m R88A-CAWA040B
		50m R88A-CAWA050B
	扁平型电机 : 1.5KW用	3m R88A-CAWB003B
		5m R88A-CAWB005B
		10m R88A-CAWB010B
		15m R88A-CAWB015B
		20m R88A-CAWB020B
		30m R88A-CAWB030B
		40m R88A-CAWB040B
		50m R88A-CAWB050B
	圆柱型电机 (1000r/min) : 300W~900W用 圆柱型电机 (1500r/min) : 450W~1.3KW用 圆柱型电机 (3000r/min) : 1KW~2KW用	3m R88A-CAWC003B
		5m R88A-CAWC005B
		10m R88A-CAWC010B
		15m R88A-CAWC015B
		20m R88A-CAWC020B
		30m R88A-CAWC030B
		40m R88A-CAWC040B
		50m R88A-CAWC050B
	圆柱型电机 (1000r/min) : 1.2KW~3KW用 圆柱型电机 (1500r/min) : 1.8KW~4.4KW用 圆柱型电机 (3000r/min) : 3KW~5KW用	3m R88A-CAWD003B
		5m R88A-CAWD005B
		10m R88A-CAWD010B
		15m R88A-CAWD015B
		20m R88A-CAWD020B
		30m R88A-CAWD030B
		40m R88A-CAWD040B
		50m R88A-CAWD050B

* 同时备有圆柱型电机 (1000r/min) 的4KW~5.5KW、
(1500r/min)的5.5KW~11KW的动力电缆。

无制动器电机用(4KW:1000r/min、5.5KW:1500r/min) : R88A-CAWE□□□S

无制动器用(5.5KW:1000r/min、7.5KW/11KW:1500r/min) : R88A-CAWF□□□S

有制动器电机用(4KW/5.5KW/7.5KW/11KW/15KW) : R88A-CAWE□□□B

(注意: 需要配合无制动器电机用电缆。)

产品型号一览表

■ 编码器电缆

规格		型号
圆柱型电机 (3000r/min) ：30W~750W用 扁平型电机 ：100W~1.5KW用	3m	R88A-CRWA003C
	5m	R88A-CRWA005C
	10m	R88A-CRWA010C
	15m	R88A-CRWA015C
	20m	R88A-CRWA020C
	30m	R88A-CRWA030C
	40m	R88A-CRWA040C
	50m	R88A-CRWA050C
圆柱型电机 (3000r/min) ：1KW~5KW用 圆柱型电机 (1500r/min) ：450W~15KW用 圆柱型电机 (1000r/min) ：300W~5.5KW用	3m	R88A-CRWB003N
	5m	R88A-CRWB005N
	10m	R88A-CRWB010N
	15m	R88A-CRWB015N
	20m	R88A-CRWB020N
	30m	R88A-CRWB030N
70m对应应用 编码器电缆 (仅限电缆线材)	40m	R88A-CRWB040N
	50m	R88A-CRWB050N
1m		R88A-CRW001

注. 所有电缆均为增量型/绝对值编码器通用型。

■ 控制电缆/中继单元

规格			型号	
M C 单 元 用	1轴用控制电缆 (SYSMAC CS1/ C200H/CV通用)		1m	R88A-CPW001M1
			2m	R88A-CPW002M1
			3m	R88A-CPW003M1
			5m	R88A-CPW005M1
	2轴用控制电缆 (SYSMAC CS1/ C200H/CV通用)		1m	R88A-CPW001M2
			2m	R88A-CPW002M2
			3m	R88A-CPW003M2
			5m	R88A-CPW005M2
伺 服 中 继 单 元	CS1W-NC113/133用 CJ1W-NC113/133用 C200HW-NC113用 3F88M-DRT141用		XW2B-20J6-1B	
	CS1W-NC213/413/233/433用 CJ1W-NC213/413/233/433用 C200HW-NC213/413用		XW2B-40J6-2B	
	CQM1-CPU43用 CQM1H-PLB21用 CS1W-HCP22用		XW2B-20J6-3B	
	CJ1M-CPU22/23 (1轴) 用		XW2B-20J6-8A	
	CJ1M-CPU22/23 (2轴) 用		XW2B-40J6-9A	
N C 单 元 ／ S Y S M A C C Q M 1 用	伺服驱动器侧电缆		1m	XW2Z-100J-B4
			2m	XW2Z-200J-B4
	位 置 控 制 侧 电 缆	CS1W-NC113用 C200HW-NC113用	0.5m	XW2Z-050J-A6
			1m	XW2Z-100J-A6
		CS1W-NC213/413用 C200HW-NC213/413用	0.5m	XW2Z-050J-A7
			1m	XW2Z-100J-A7
		CS1W -NC133用	0.5m	XW2Z-050J-A10
			1m	XW2Z-100J-A10
		CS1W -NC233/433用	0.5m	XW2Z-050J-A11
			1m	XW2Z-100J-A11
		CJ1W -NC113用	0.5m	XW2Z-050J-A14
			1m	XW2Z-100J-A14
		CJ1W -NC213/413用	0.5m	XW2Z-050J-A15
			1m	XW2Z-100J-A15
		CJ1W -NC133用	0.5m	XW2Z-050J-A18
			1m	XW2Z-100J-A18
		CJ1W -NC233/433用	0.5m	XW2Z-050J-A19
			1m	XW2Z-100J-A19
		CQM1-CPU43用 CQM1H-PLB21用	0.5m	XW2Z-050J-A3
			1m	XW2Z-100J-A3
		3F88M -DRT141用	0.5m	XW2Z-050J-A24
			1m	XW2Z-100J-A24
	CS1W-HCP22 (1轴) 用	0.5m	XW2Z-050J-A22	
		1m	XW2Z-100J-A22	
	CS1W-HCP22 (2轴) 用	0.5m	XW2Z-050J-A23	
		1m	XW2Z-100J-A23	
	CJ1M-CPU22/23用		XW2Z-100J-A27	
	通 用 控 制 器 用	控制电缆 (带单侧连接器)		1m
2m				R88A-CPW002S
中继端子台用电缆		1m	R88A-CTW001N	
		2m	R88A-CTW002N	
中继端子台		XW2B-50G5		

■ 参数单元

规格	型号
W系列用手掌型 (带1m电缆)	R88A-PR02W
U列用电缆(2m) *	R88A-CCW002C

* 用此系列用(R88A-CCW002C)连接U系列用参数单元(R88A-PR02U)的话,可用于系列。

■ 绝对值编码器备份电池单元

规格	型号
R88D-WT50H以下的驱动器用	R88A-BAT01W
R88D-WT60H/75H/150H用	R88A-BAT02W

■ 外部再生电阻

规格	型号
220W 47Ω	R88A-RR22047S
880W 6.25Ω	R88A-RR88006

■ 直流电抗器

规格	型号
R88D-WT30H用	R88A-PX5059
R88D-WT15H/WT20H用	R88A-PX5060
R88D-WT05H/WT08H/WT10H用	R88A-PX5061
R88D-WT02HL用	R88A-PX5062
R88D-WTA3HL/WT01HL用	R88A-PX5063
R88D-WT50H用	R88A-PX5068
R88D-WT04H用	R88A-PX5069
R88D-WT02H用	R88A-PX5070
R88D-WTA3H/WT01H用	R88A-PX5071

■ 正面安装固定件用

规格	型号
R88D-WTA3□~WT10H用	R88A-TK01W
R88D-WT15H用	R88A-TK02W
R88D-WT20H/WT30H/WT50H用	R88A-TK03W

■ 其他 附属电缆/连接器

规格	型号
模拟监控器用电缆(1m)	R88A-CMW001S
计算机控器用电缆(DOS/V 2m)	R88A-CCW002P2
计算机控器用电缆(NEC98笔记本 2m)	R88A-CCW002P3
控制输入输出用电缆(CN1)	R88A-CNU11C
编码器电缆驱动器侧连接器	R88A-CNW01R
编码器电缆电机侧连接器	R88A-CNW02R

■ 软件

规格	型号
监控软件	WMON Win

■ 机器人电缆(OTS产)

● 动力用

规格		型号
无制 动器 电机 用	圆柱型电机(3000r/min) : 30W~750W用 扁平型电机 : 100W~750W用	3m OTS-CAWA003S-R
		5m OTS-CAWA005S-R
		10m OTS-CAWA010S-R
		15m OTS-CAWA015S-R
		20m OTS-CAWA020S-R
	扁平型电机 : 1.5KW用	3m OTS-CAWB003S-R
		5m OTS-CAWB005S-R
		10m OTS-CAWB010S-R
		15m OTS-CAWB015S-R
		20m OTS-CAWB020S-R
	圆柱型电机(1000r/min) : 300W~900W用 圆柱型电机(1500r/min) : 450W~1.3KW用 圆柱型电机(3000r/min) : 1KW~2KW用	3m OTS-CAWC003S-R
		5m OTS-CAWC005S-R
		10m OTS-CAWC010S-R
		15m OTS-CAWC015S-R
		20m OTS-CAWC020S-R
	圆柱型电机(1000r/min) : 1.2KW~3KW用 圆柱型电机(1500r/min) : 1.8KW~4.4KW用 圆柱型电机(3000r/min) : 3KW~5KW用	3m OTS-CAWD003S-R
		5m OTS-CAWD005S-R
		10m OTS-CAWD010S-R
		15m OTS-CAWD015S-R
		20m OTS-CAWD020S-R
有制 动器 电机 用	圆柱型电机(3000r/min) : 30W~750W用 扁平型电机 : 100W~750W用	3m OTS-CAWA003B-R
		5m OTS-CAWA005B-R
		10m OTS-CAWA010B-R
		15m OTS-CAWA015B-R
		20m OTS-CAWA020B-R
	扁平型电机 : 1.5KW用	3m OTS-CAWB003B-R
		5m OTS-CAWB005B-R
		10m OTS-CAWB010B-R
		15m OTS-CAWB015B-R
		20m OTS-CAWB020B-R
	圆柱型电机(1000r/min) : 300W~900W用 圆柱型电机(1500r/min) : 450W~1.3KW用 圆柱型电机(3000r/min) : 1KW~2KW用	3m OTS-CAWC003B-R
		5m OTS-CAWC005B-R
		10m OTS-CAWC010B-R
		15m OTS-CAWC015B-R
		20m OTS-CAWC020B-R
	圆柱型电机(1000r/min) : 1.2KW~3KW用 圆柱型电机(1500r/min) : 1.8KW~4.4KW用 圆柱型电机(3000r/min) : 3KW~5KW用	3m OTS-CAWD003B-R
		5m OTS-CAWD005B-R
		10m OTS-CAWD010B-R
		15m OTS-CAWD015B-R
		20m OTS-CAWD020B-R

● 编码器用

规格	型号
圆柱型电机(3000r/min) : 30W~750W用 扁平型电机 : 100W~1.5KW用	3m OTS-CRWA003C-R
	5m OTS-CRWA005C-R
	10m OTS-CRWA010C-R
	15m OTS-CRWA015C-R
	20m OTS-CRWA020C-R
圆柱型电机(3000r/min) : 1KW~5KW用 圆柱型电机(1500r/min) : 450W~15KW用 圆柱型电机(1000r/min) : 300W~5.5KW用	3m OTS-CRWB003N-R
	5m OTS-CRWB005N-R
	10m OTS-CRWB010N-R
	15m OTS-CRWB015N-R
	20m OTS-CRWB020N-R

注: OTS产品的交货期・价格请向OTS(オムロンツォーサービス)垂询。
TEL: 03-5825-2324

产品型号一览表

■ 编码器电缆

● 安装固定件

规格	型号
R系列 60/110W用	R88A-MF01W
S系列 50/100W、R系列 100W H系列 50/100W用	R88A-MF02W
S系列 500/750W、R系列 450W以上 H系列 500/750/1100W用	R88A-MF03W

● 动力电缆

规格	型号
S系列 50/100/200/300W 无制动器用 R系列 60/100/110/200/300/450W 无制动器用	R88A-CAWR0R5S1
S系列 500/750W 无制动器用 R系列 500/600/750/820W 无制动器用	R88A-CAWR0R5S2
R系列 820/1100W 带制动器用	R88A-CAWR0R5S3
S系列 50/100/200/300W 带制动器用 R系列 60/100/110/200/300/450W 带制动器用	R88A-CAWR0R5B1
S系列 500/750W 带制动器用 R系列 500/600/750/820W 带制动器用	R88A-CAWR0R5B2
R系列 820/1100W 带制动器用	R88A-CAWR0R5B3
H系列 50/100/200/300/500/750W 无制动器用	R88A-CAWH0R5S1
H系列 1100W 无制动器用	R88A-CAWH0R5S2
H系列 50/100/200/300/500/750W 带制动器用	R88A-CAWH0R5B1
H系列 1100W 带制动器用	R88A-CAWH0R5B2

● 编码器电缆

规格	型号
S系列 驱动器侧用	R88A-CRWS0R3D
S系列 50/100/200/300W 电机侧用 R系列 100/200/300/450W 电机侧用	R88A-CRWR0R5M1
S系列 500/750W 电机侧用	R88A-CRWS0R5M
R系列 驱动器侧用	R88A-CRWR0R3D
R系列 60/110W、H系列 电机侧用	R88A-CRWH0R5M
R系列 500/600/750/820/1100W 电机侧用	R88A-CRWR0R5M2
H系列 驱动器侧用	R88A-CRWH0R3D

● 控制电缆

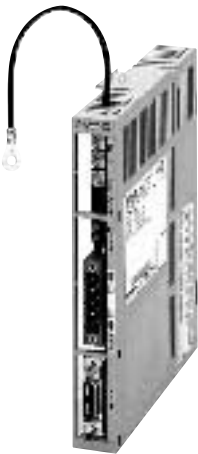
规格	型号
S、R系列 模拟输入型用	R88A-CPWR0R3A
S、R系列 脉冲串输入型用	R88A-CPWR0R3P
H系列 模拟/脉冲串输入型用	R88A-CPWH0R3C
M系列 模拟/脉冲串输入型用	R88A-CPWM0R3C

R88A-NCW152-DRT

DeviceNet 可选单元
(AC伺服驱动器W系列对应)

AC伺服驱动器控制位置、PLC运用整个伺服系统

- 1台设备2种功能
拥有DeviceNet通信功能和位置控制单元功能2种功能。
将此可选单元直接安装至AC伺服驱动器的W系列本体，可以同时实现通信和位置控制2种功能。
- 最多进行63台分散控制
作为DeviceNet从站单元，可以连接至最大网络长度500m的开放式网络。
- 整体管理伺服系统的运转信息
AC伺服驱动器的W系列本体可以将监控显示功能可以显示的信息（速度指令、反馈速度等），通过远程I/O功能，从PLC读取信息。
- 故障预知·诊断
触发对象信号满足触发条件时，可以将设定的跟踪对象信号以1000抽样（抽样间隔 250 μs～约8秒）进行记录。通过这种跟踪功能，当感知到与通常动作不同的动作时，会将该动作状况进行记录，可作为误动作的检证。



NEW

性能／规格

●位置控制功能规格

项目		规格	
控制轴数		1轴/从站	
控制方式		半封闭回路/全封闭回路控制	
控制对象驱动器		R88D-WT系列	
定位单位		可以根据用户位置单位(任意设定可)将步进的移动量作为电子传动进行设定(设定范围10,000,000~0.0000001)	
运转规格	存储运转	步进运转、点阵运转	
	直接运转	直接运转、中断定位运送、标记信号输出定位、多段速定位	
移动指令规格	方式	INC(相对坐标定位)/ABS(绝对坐标定位)	
	位置指令	带符号32位(设定范围: -99,999,999~99,999,999步)	
	速度指令	无符号32位(单位: 步/min、设定范围: 1~240,000步)	
	加减速方式	等加减速	一段直线加减速、二段直线加减速、不对称直线加减速、S形加减速、不对称S形加减速
		等加减速时间	指数加减速、带偏压指数加减速、一段直线加减速
	加减速时间	1~10,000ms(达到最高速度所需的时间)	
	坐标类型设定	设定将AC伺服电机作为直线轴使用,还是作为运转轴使用	
运转管理/补偿功能	速度变更	定位过程中的速度最多段16可变(多段速定位运转时)	
	原点搜索运转	无极限反转	原点附近信号+原点信号、原点信号、原点附近信号+Z相、Z相、其中之一ON/OFF信号使用
		有极限反转	原点附近信号+原点信号、原点信号、原点附近信号+Z相、其中之一ON/OFF信号使用
	进给补偿	0~32,767步	
	JOG	将电源投入时、以及原点搜索后的原点位置作为基准	
	分度运转	用指定的数字等分马达的1转进行定位(1~32,767等分)	
	软件限位	减速停止于指定位置(正负分别在±99,999,999范围内方向设定可能)	
	立即停止/减速停止	远程I/O通信、可通过输入信号进行	
	当前位置预置	可通过远程I/O通信进行	
	跟踪功能	跟踪对象模拟数据(可选择2种要素)	指令脉冲速度[r/min]、位置偏差[指令单位]、速度反馈[r/min]、转矩指令[%]
		跟踪对象ON/OFF数据(可选择2种要素)	传感器ON输入、报警输出、定位完成输出1、速度一致输出、电机运转检出输出、伺服准备完成输出、电流限制检出输出、速度限制检出输出、连锁制动输出、警告输出、定位完成输出2、报警码输出1、报警码输出2、报警码输出3
		触发对象数据	跟踪对象模拟数据(启动、关闭、启动/关闭) 跟踪对象ON/OFF数据(启动、关闭、启动/关闭)
		数据抽样	抽样周期: 250 μs为单位的设定(250 μs~8,191,750 μs间的设定) 抽样数: 1000个样本固定
	监控内容读取	监控内容	速度反馈[r/min]、转矩指令[%]、自Z相的脉冲数[脉冲]、电气角[度]、输入信号监控[无单位]、输出信号监控[无单位]、指令脉冲的速度显示[r/min]、位置偏差[指令单位]、累积负荷率[%]、再生负荷率[%]、动态制动电阻负荷率[%]、输入脉冲计数(下位16位)[指令单位]、反馈脉冲计数(下位16位)[脉冲]

R88A-NCW152-DRT

●DeviceNet通信规格

项目		规格
DeviceNet 通信	单元类别	从站单元
	通信速度	125kbps/250kbps/500kbps(通过旋转开关选择)
	通信功能	远程I/O通信(作为从站运作)、Explicit 信息通信功能(可以传送Explicit信息)
	通信内容	远程I/O通信 · 定位功能的移动指令 · 原点补偿功能(使用绝对值编码器时) · 伺服驱动器及DeviceNet可选单元的参数读写 · 电机内容读取 · 当前位置补偿功能 · 报警复位
		Explicit 信息通信 · 跟踪功能的设定 · 跟踪数据的读取 · 伺服驱动器及DeviceNet可选单元的参数读写
	连接形式	可进行菊花分支方式、T分支方式的组合
	最大连接节点数	64台(主站单元、从站单元、连接配置器时包括配置器)
	节点地址设定	可以通过旋转开关选择地址0~63

●一般规格

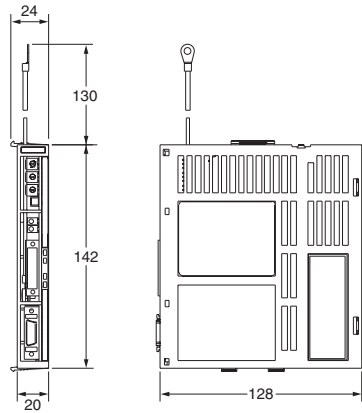
项目		规格
适用伺服驱动器		R88D-WT□(软件Ver.14以上)
安装伺服驱动器的方式		安装于R88D-WT□的侧面
基本规格	电源电压	单元：由伺服驱动器供给 DeviceNet：DC11~25V 绝缘型电源单元
	消耗电力(W)	1.3W(消耗电流250mA)
	使用环境温度/湿度	0~55℃ 90%RH以下(无结露、无腐蚀性气体等)
	保存环境温度/湿度	-20~+85℃ 90%RH以下(无腐蚀性气体等)
	耐振动	4.9m/s ²
	外形(尺寸)	20(W)×142(H)×128(D)[mm]
	质量	0.2kg

■ 外形尺寸 (单位: 10mm)

CAD数据可以从欧姆龙公司的英特网站(<http://www.fa.omron.co.jp/cad/>)进行下载。

R88A-NCW152-DRT

CAD文件 R88A_02

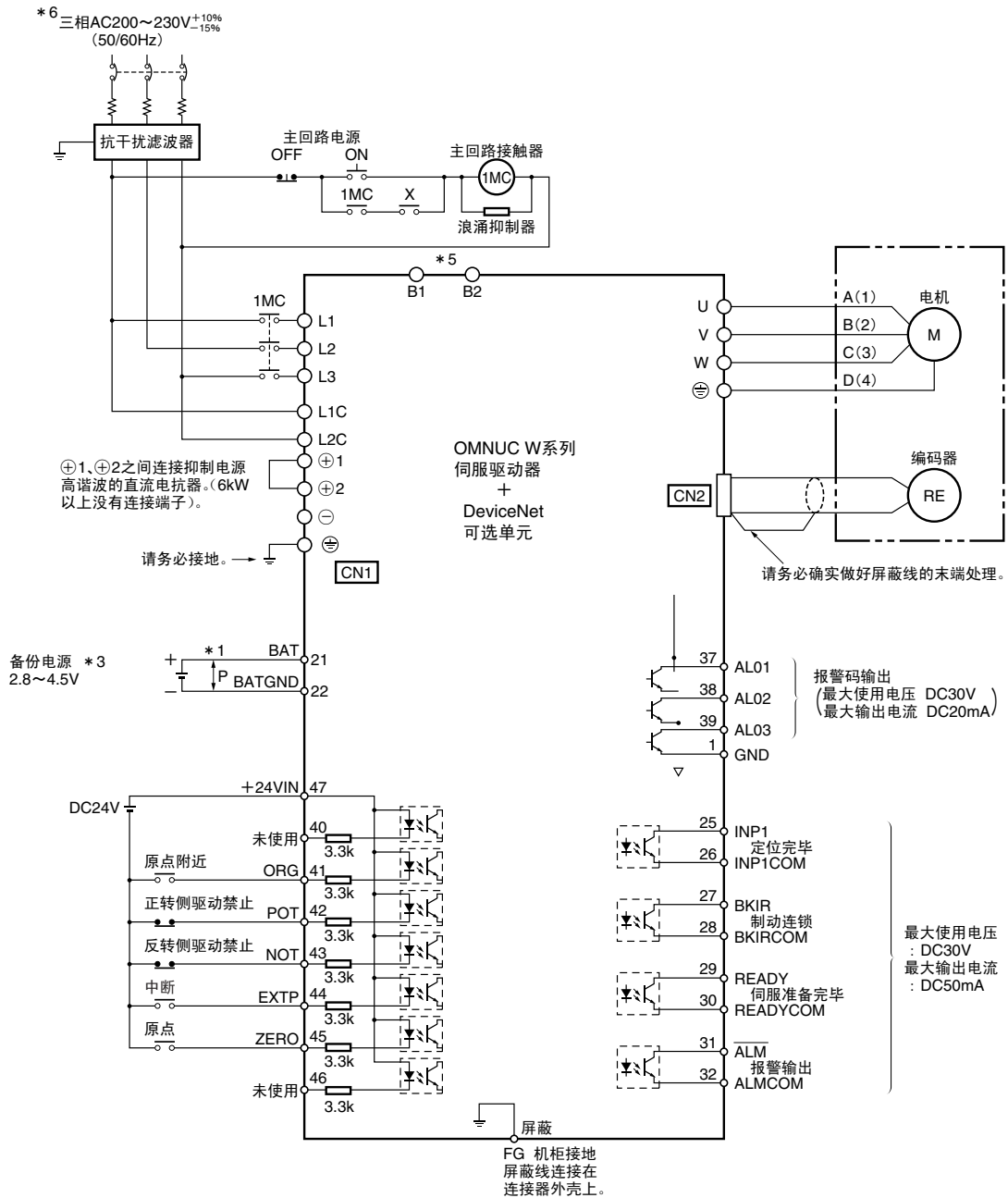


■ 种类

产品名称	型号
DeviceNet 可选单元	R88A-NCW152-DRT
外部输入输出用连接器	R88A-CNU01R
设置工具用电缆 (DOS/V 2m)	R88A-CCW002P4

■ 连接图

● 三相



* 1 表示双绞线。

* 2. 一次滤波器。

* 3. 使用绝对值编码器时连接。

* 4. 使用绝对值编码器时有效。

* 5. 使用外置再生电阻时，连接在B1、B2之间。

(使用6KW时请连接再生电阻单元。)

* 6. 单相的连接请参见P.40。

只有「L1」「L2」「L3」「L1C」「L2C」「主回路电源」「主回路接触器」周围的接线与上图、三相的情况不同。