

新产品信息  
**+New**

**OMRON**

AC伺服电机/驱动器

# OMNUC *G* 系列

R88D□-GT-Z

R88D-G□-ML2 近期发售

R88M-G-Z

丰富的品种,充分实现伺服所要求的功能/性能



50W-7.5kW  
AC伺服电机/驱动器

# OMNUC *G* 系列

realizing



# 对设备装置所要求的伺服系统功能和性能进行彻底强化



## OMNU C G 系列 诞生

### G系列能解决客户装置的各种难题

「希望进一步提高装置的生产力……」

对于客户提出的上述类似问题,我们通过提高响应性和抑制振动来实现高精度定位,同时还是一款应用广泛、品种丰富的伺服。



# INDEX

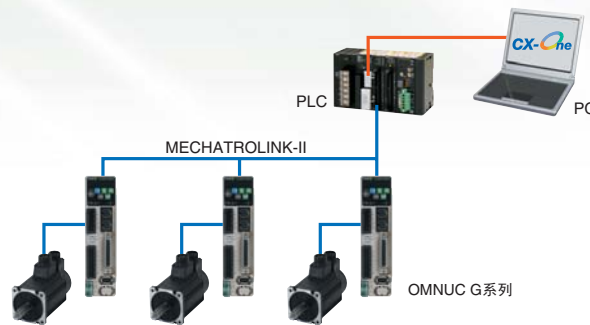
特点	2
选型指南	6
OMNUC G系列 通用输入型	
系统构成	8
型号标准	10
种类	11
伺服电机/驱动器组合	19
位置控制单元/伺服中继 单元电缆组合	20
电缆组合一览	21
AC伺服驱动器规格	25
AC伺服电机规格	27
减速机规格	38
编码器规格/外部再生电阻器/ 电抗器规格	40
参数单元规格	41
连接	42
输入输出回路图	47
各部分名称与功能	49
外形尺寸	55
OMNUC G系列 MECHATROLINK-II 内置通信型	
系统构成	76
型号标准	78
种类	79

## 提供装置整合开发环境 从设计到维护,全面削减T.C.O。

### MECHATROLINK-II※对应的AC伺服电机/驱动器 近期发售

监控和参数设定只需一根电缆即可

PLC和伺服驱动器通过1根专用电缆就能连接,可有效减少布线工时。另外,可以从电脑—控制器一次完成多个伺服驱动器的参数设定、监控。



※ MECHATROLINK-II 是MECHATROLINK协会的注册商标。

### CX-One

定位、通信设定均实现简单编程

利用FA整合工具包CX-One, 伺服系统的参数设定、程序设计、调试、运行监控、报警、异常监视、直至维护都变得异常简单。



- ❏ **设定/编程**  
 使用SMART FB库使编程更简单
- ❏ **参数编辑/监控**  
 利用CX-Drive可进行伺服电机的参数编辑、监控和保存
- ❏ **报警/维护**  
 NC单元、驱动器的异常监视更简单

欧姆龙能做到——设定操作简单,连接简单,监视简单

# 提高响应性+抑制振动来高速定位， 在增加响应力的同时拥有小巧尺寸

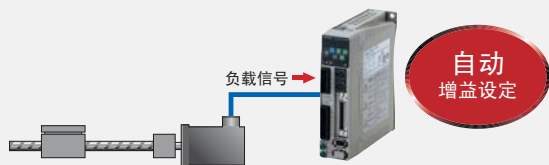
## 简单！

## 高性能！

### 希望调整更简单

#### 利用实时自动调谐设定最佳增益

搭载了实时自动调谐功能，可实时推算设备的负载，根据其结果自动设定最佳增益，调整变得更简单。



### 希望缩短间歇时间

#### 大幅提高速度响应频率

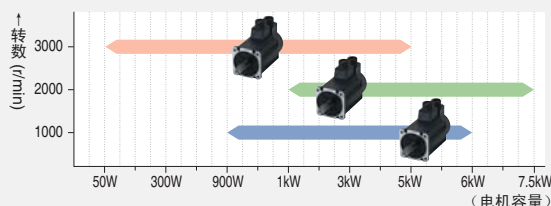
速度响应频率比本公司以往\*提高了2.5倍以上，以求做到进一步缩短调整时间，以及机器的高速、高响应化。



### 希望选择最佳电机

#### 可应对各种用途的丰富品种

品种丰富，可以应对电机容量从50W到7.5kW的各种应用。可以根据客户用途来选择最佳电机。



### 希望缩短间歇时间

#### 提高指令脉冲频率来高速定位

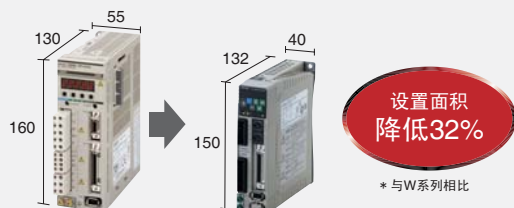
指令脉冲频率实现了2PPs，是本公司以往产品\*的4倍。因此可以实现高速、高精度控制。



### 希望减小控制柜的设置空间

#### 伺服驱动器小型化

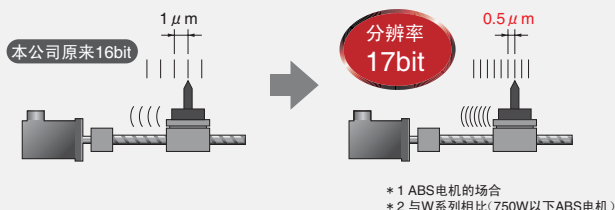
伺服驱动器的设置面积与本公司以往产品相比削减32%\*。更有利于控制柜的小型化。



### 希望提高加工精度

#### 搭载了全容量17位的编码器<sup>1</sup>，所以高精度

与以往相比2倍<sup>2</sup>的高精度，从而实现了亚微米定位控制。同时还实现了低速领域下的稳定控制。



# 而且种类丰富。

让机器的性能得到最大发挥的

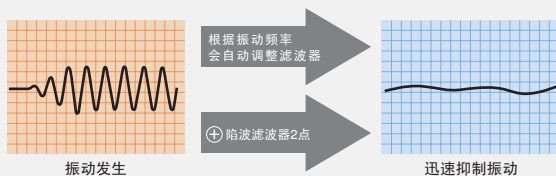


## 功能强大！

希望降低机械振动

### 通过适应滤波器快速抑制振动

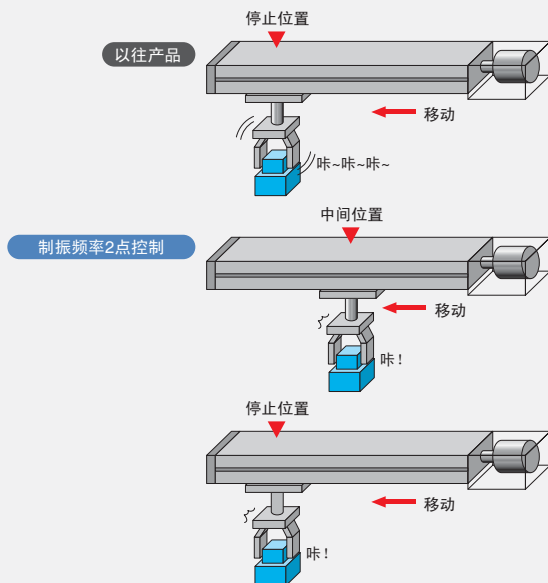
根据共振频率自动设定滤波器,即使共振频率发生变化也能实时自动追踪,可以降低传送带等刚性较低的机械振动。



希望缩短间歇时间

### 通过制振控制功能降低机械振动

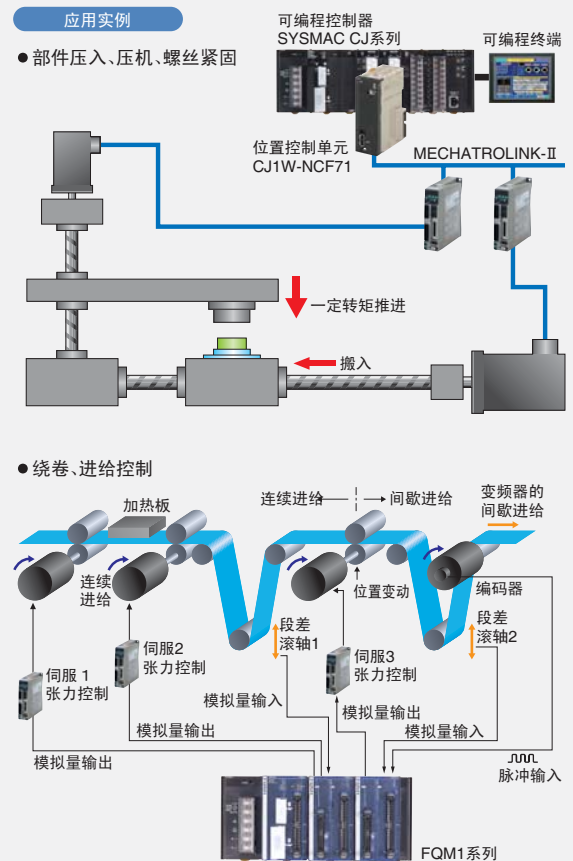
通过去除停止位置和中间位置的振动频率成分,来抑制刚性较低的机械启动、停止时产生的振动。



希望能应对各种各样的应用




### 可切换指令控制模式

可以在位置控制、速度控制、转矩控制模式间切换使用。在压机、张力、挤出等应用中能有出色表现。



# 应对各种用途的功能和丰富的伺服种类，

## 驱动器种类

		OMNUC G 系列		SMARTSTEP2 系列
		通用输入型	MECHATROLINK-II*对应	脉冲串输入型
		R88D-GT□-Z 	R88D-GN□-ML2-Z  近期发售	R7D-BP□-Z 
电源规格	AC100V	单相	单相	单相
	AC200V	单相 单相/三相 三相	单相 单相/三相 三相	单相 单相/三相 三相
电机容量	AC100V	50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W 400 W	50 W 100 W 200 W
	AC200V	单相	50 W 100 W 200 W 400 W	200 W
		单相/三相	750 W 900 W 1 kW 1.5 kW	750 W 900 W 1 kW 1.5 kW
	三相	2 kW 3 kW 4 kW 4.5 kW 5 kW 6 kW 7.5 kW	2 kW 3 kW 4 kW 4.5 kW 5 kW 6 kW 7.5 kW	200 W
接口	指令形态	脉冲串 模拟量	ML2	脉冲串
控制模式	控制模式	位置控制 速度控制 转矩控制	位置控制 速度控制 转矩控制	位置控制
	控制模式切换	模式切换	模式切换	—
调谐功能	制振控制	制振	制振	制振
	自动调谐	AUTO	AUTO	AUTO
	实时自动调谐	FIT GAIN ※2	FIT GAIN ※2	适应滤波器 ※3
驱动器功能	转矩限制	转矩限制 ※1	转矩限制 ※1	转矩限制 ※1
	编码器输出	ABS INC	ABS INC	INC
	内部设定速度	8速	—	4速

※1: 2点 ※2: 适应滤波器1点+陷波滤波器2点 ※3: 适应滤波器1点+陷波滤波器1点

## 功能说明

- 脉冲串** 脉冲串: 针对伺服, 将速度及移动量通过脉冲串输入的方式。
- 模拟量** 模拟量: 针对伺服, 将速度及移动量以模拟量来输入的方式。
- ML2** ML2: 高速伺服通信的运动网络MECHATROLINK-II\*
- 位置控制** 位置控制: 移动到目标位置, 移动完成后使其停留在目标位置的控制方式。
- 速度控制** 速度控制: 改变速度、转数的控制方式。在诸如打磨石旋转、溶接速度、传送速度等用途上非常有效。
- 转矩控制** 转矩控制: 调节旋转力的控制。在零件压入、成型、螺丝紧固等用途上非常有效。
- 模式切换** 指令控制模式切换: 可以在位置、速度、转矩控制中, 选择2种控制模式切换使用。
- 制振** 制振控制功能: 根据振动频率自动设定滤波器来抑制振动。
- AUTO** 自动调谐: 电机根据驱动器自动生成的指令模式运行, 根据当时所需的转矩推选出负载惯量, 自动设定恰当的增益。
- FIT GAIN** 最佳增益功能: 由于位置控制时的实时自动调谐的刚性设定是自动设定的, 因此一定模式的动作反复输入后, 可以实现适当的刚性设定。
- ABS** 绝对值输出: 控制器通电后, 控制器读取伺服的绝对位置数据, 可复原绝对位置。
- INC** 增量型输出: 从控制器接通电源起一直保持从原点位置开始的方式。
- 适应滤波器** 适应滤波器实时自动调谐: 实时推算机器的负载惯量, 根据其结果自动设定最佳增益。
- 转矩限制** 转矩限制功能: 通过限制电机输出转矩这个功能, 可以在第1转矩限制/第2转矩限制间切换使用。

# 可实现最佳组合。

OMNUC G 系列

## 伺服电机种类

OMNUC G 系列	SMARTSTEP2 系列
通用输入型 / MECHATROLINK-II *对应型	脉冲串输入型
R88M-G□-Z 	R88M-G□-Z 

电机形状	圆柱型		圆柱型	扁平型	圆柱型	扁平型
	1000r/min	2000r/min	3000r/min		3000r/min	
	额定转数					
伺服电机容量	50W		INC ABS	INC		INC
	100W		INC ABS	INC	INC ABS	INC
	200W		INC ABS	INC	INC ABS	INC
	400W		INC ABS	INC	INC ABS	INC
	750W		INC ABS	INC		
	900W	INC ABS				
	1kW		INC ABS	INC ABS		
	1.5kW		INC ABS	INC ABS		
	2kW	INC ABS	INC ABS	INC ABS		
	3kW	INC ABS	INC ABS	INC ABS		
	4kW		INC ABS	INC ABS		
	4.5kW	INC ABS				
	5kW		INC ABS	INC ABS		
	6kW	INC ABS				
	7.5kW		INC ABS			

※仅限7.5kW型。额定转数为1500r/min。

## 功能说明



**增量型输出/绝对值输出共用：**可以在增量型输出和绝对值输出间切换使用。另外，绝对值输出时，控制器通电后，控制器读取伺服的绝对位置数据，可复原绝对位置。



**增量型输出：**从控制器接通电源起一直保持从原点位置开始的方式。

\* MECHATROLINK-II 是MECHATROLINK协会的注册商标

SMARTSTEP2系列的详细规格请参见SMARTSTEP2系列样本(样本编号SBCE-C-051)。

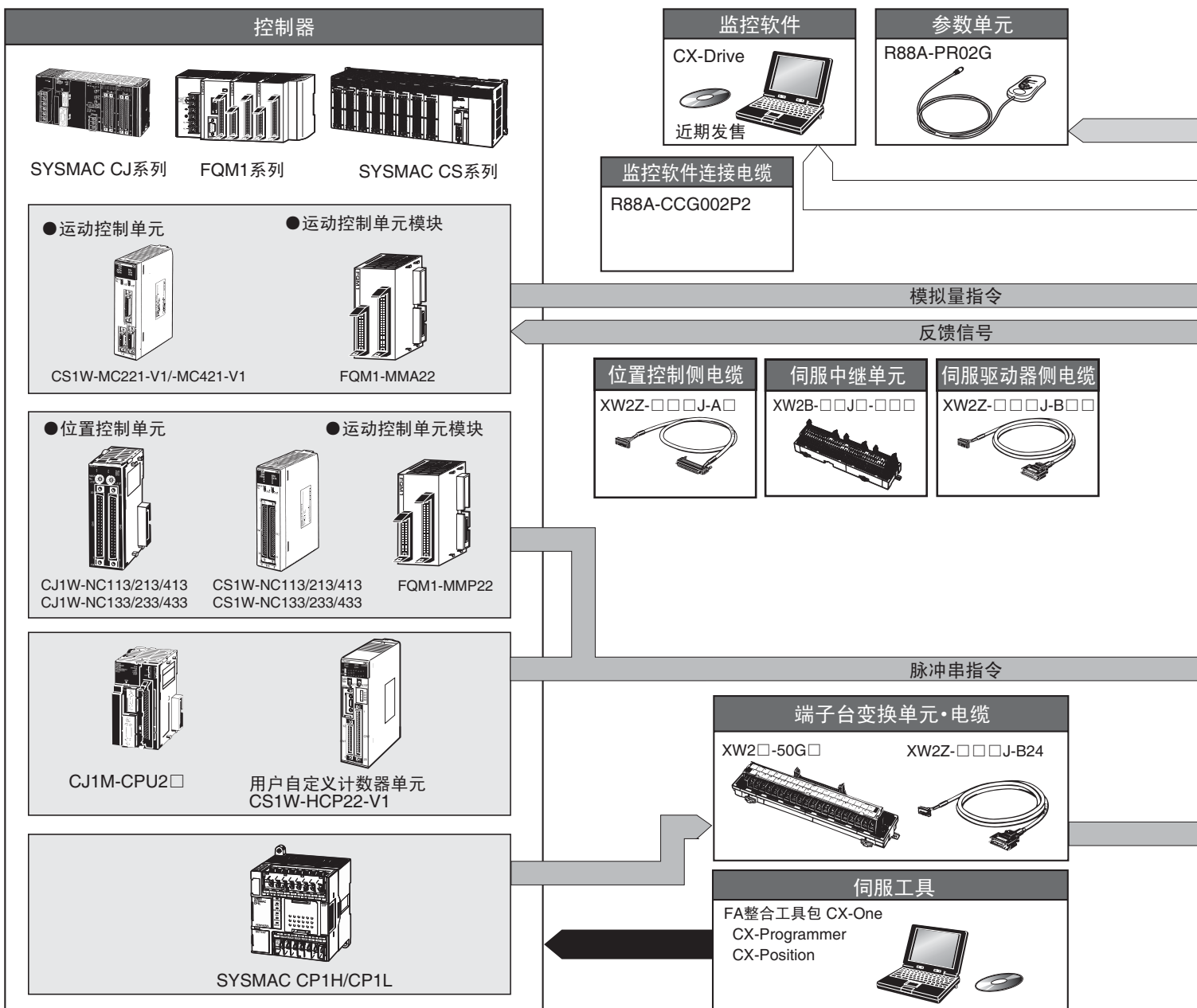
AC伺服电机/驱动器[OMNUC G系列 通用输入(脉冲串输入/模拟量输入)型]

# R88M-G /R88D-GT -Z

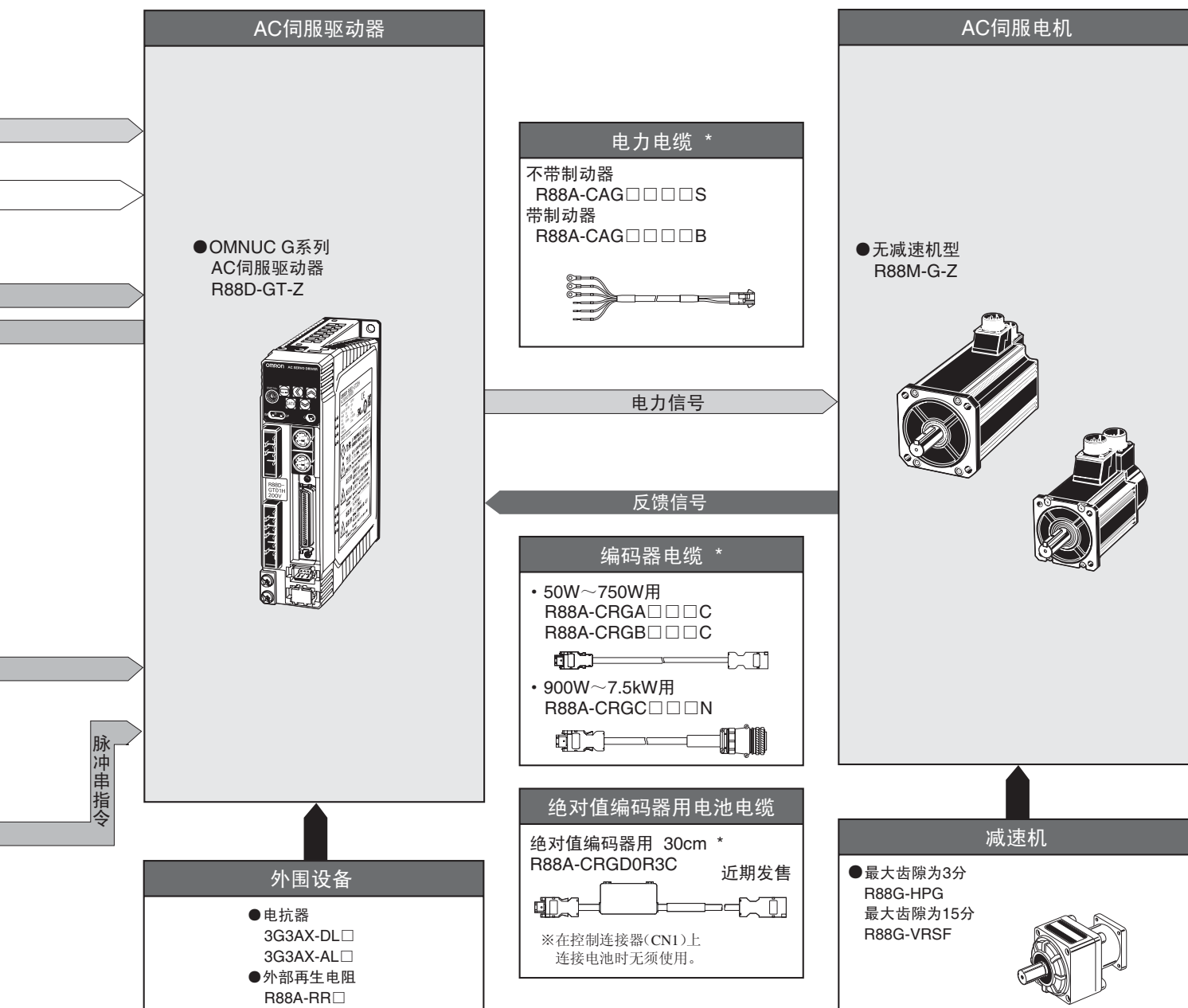
## 可对应位置控制、速度控制、转矩控制等各种用途

- 高速·高响应性能  
提升了以往的W系列AC伺服电机/驱动器的性能,实现了速度响应频率(1kHz的高速响应)。
- 即使是刚度较低的机械也可有效抑制加减速时的晃动。  
通过安装了振动抑制功能,在使用因刚度较低而在顶端发生振动的机械、装置时,也可有效的降低振动。
- 调整简单  
通过实时自动调谐功能,可实时推算机械的负载惯量,可始终自动设定为最适合的增益。
- 指令控制模式的可切换。  
在位置控制、速度控制(包括内部速度)、转矩控制这三者中,可实现2种控制模式的切换使用。
- 通过内部速度设定可方便地实现速度控制。  
内部速度设定可设置为8段,且通过外部信号的切换可简单实现速度控制。

## 系统构成







## 型号标准

AC伺服驱动器

R88D-GT01H-Z

AC伺服电机

R88M-GP10030H-BOS2-Z

编号	项目	记号	规格
	OMNUC G系列伺服驱动器		
	驱动器类型	T	3模式型
	适用伺服电机容量	A5	50W
		01	100W
		02	200W
		04	400W
		08	750W
		10	1kW
		15	1.5kW
		20	2kW
		30	3kW
		50	5kW
	75	7.5kW	
	电源电压	H	AC200V
		L	AC100V
	语言对应	Z	中文

编号	项目	记号	规格
	G系列伺服电机		
	电机类型	无	圆柱型
		P	扁平型
	伺服电机容量	050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		900	900W
		1K0	1kW
		1K5	1.5kW
		2K0	2kW
		3K0	3kW
		4K0	4kW
		4K5	4.5kW
		5K0	5kW
		6K0	6kW
	7K5	7.5kW	
	额定转数	10	1000r/min
		15	1500r/min
		20	2000r/min
		30	3000r/min
	施加电压	H	AC200V <b>INC</b>
		L	AC100V <b>INC</b>
		T	AC200V <b>ABS/INC</b>
		S	AC100V <b>ABS/INC</b>
	可选配件	无	直轴
		B	带制动器
		O	带油封
		S2	带钥匙分接头
	语言对应	Z	中文

种类

AC伺服驱动器

规格		型号
单相AC100V	50W	R88D-GTA5L
	100W	R88D-GT01L
	200W	R88D-GT02L
	400W	R88D-GT04L
单相AC200V	50W	R88D-GT01H-Z
	100W	
	200W	R88D-GT02H-Z
	400W	R88D-GT04H-Z
单相/三相AC200V	750W	R88D-GT08H-Z
	1kW	R88D-GT10H-Z
	900W	R88D-GT15H-Z
	1kW	
三相AC200V	2kW	R88D-GT20H-Z
	2kW	R88D-GT30H-Z
	3kW	
	3kW	R88D-GT50H-Z
	4kW	
	4.5kW	
	5kW	
	6kW	R88D-GT75H-Z
7.5kW		

AC伺服电机

圆柱型电机 ( 3000r/min )

**INC** 无键直轴

规格		型号	
无制动器	100V	50W	R88M-G05030H-Z
		100W	R88M-G10030L
		200W	R88M-G20030L
		400W	R88M-G40030L
	200V	50W	R88M-G05030H-Z
		100W	R88M-G10030H-Z
		200W	R88M-G20030H-Z
		400W	R88M-G40030H-Z
带制动器	100V	50W	R88M-G05030H-B-Z
		100W	R88M-G10030L-B
		200W	R88M-G20030L-B
		400W	R88M-G40030L-B
	200V	50W	R88M-G05030H-B-Z
		100W	R88M-G10030H-B-Z
		200W	R88M-G20030H-B-Z
		400W	R88M-G40030H-B-Z
750W	R88M-G75030H-B-Z		

注. 也有带油封规格。

圆柱型电机 ( 3000r/min )

**INC** 带键螺孔直轴

规格		型号	
无制动器	100V	50W	R88M-G05030H-S2-Z
		100W	R88M-G10030L-S2
		200W	R88M-G20030L-S2
		400W	R88M-G40030L-S2
	200V	50W	R88M-G05030H-S2-Z
		100W	R88M-G10030H-S2-Z
		200W	R88M-G20030H-S2-Z
		400W	R88M-G40030H-S2-Z
750W	R88M-G75030H-S2-Z		
带制动器	100V	50W	R88M-G05030H-BS2-Z
		100W	R88M-G10030L-BS2
		200W	R88M-G20030L-BS2
		400W	R88M-G40030L-BS2
	200V	50W	R88M-G05030H-BS2-Z
		100W	R88M-G10030H-BS2-Z
		200W	R88M-G20030H-BS2-Z
		400W	R88M-G40030H-BS2-Z
750W	R88M-G75030H-BS2-Z		

注. 也有带油封规格。

圆柱型电机 ( 3000r/min )

ABS/INC 无键直轴

规格		型号	
无制动器	100V	50W	R88M-G05030T-Z
		100W	R88M-G10030S
		200W	R88M-G20030S
		400W	R88M-G40030S
	200V	50W	R88M-G05030T-Z
		100W	R88M-G10030T-Z
		200W	R88M-G20030T-Z
		400W	R88M-G40030T-Z
		750W	R88M-G75030T-Z
		1kW	R88M-G1K030T-Z
		1.5kW	R88M-G1K530T-Z
		2kW	R88M-G2K030T-Z
		3kW	R88M-G3K030T-Z
		4kW	R88M-G4K030T-Z
		5kW	R88M-G5K030T-Z
		带制动器	100V
100W	R88M-G10030S-B		
200W	R88M-G20030S-B		
400W	R88M-G40030S-B		
200V	50W		R88M-G05030T-B-Z
	100W		R88M-G10030T-B-Z
	200W		R88M-G20030T-B-Z
	400W		R88M-G40030T-B-Z
	750W		R88M-G75030T-B-Z
	1kW		R88M-G1K030T-B-Z
	1.5kW		R88M-G1K530T-B-Z
	2kW		R88M-G2K030T-B-Z
	3kW		R88M-G3K030T-B-Z
	4kW		R88M-G4K030T-B-Z
	5kW		R88M-G5K030T-B-Z

圆柱型电机 ( 3000r/min )

ABS/INC 带键螺孔直轴

规格		型号	
无制动器	100V	50W	R88M-G05030T-S2-Z
		100W	R88M-G10030S-S2
		200W	R88M-G20030S-S2
		400W	R88M-G40030S-S2
	200V	50W	R88M-G05030T-S2-Z
		100W	R88M-G10030T-S2-Z
		200W	R88M-G20030T-S2-Z
		400W	R88M-G40030T-S2-Z
		750W	R88M-G75030T-S2-Z
		1kW	R88M-G1K030T-S2-Z
		1.5kW	R88M-G1K530T-S2-Z
		2kW	R88M-G2K030T-S2-Z
		3kW	R88M-G3K030T-S2-Z
		4kW	R88M-G4K030T-S2-Z
		5kW	R88M-G5K030T-S2-Z
		带制动器	100V
100W	R88M-G10030S-BS2		
200W	R88M-G20030S-BS2		
400W	R88M-G40030S-BS2		
200V	50W		R88M-G05030T-BS2-Z
	100W		R88M-G10030T-BS2-Z
	200W		R88M-G20030T-BS2-Z
	400W		R88M-G40030T-BS2-Z
	750W		R88M-G75030T-BS2-Z
	1kW		R88M-G1K030T-BS2-Z
	1.5kW		R88M-G1K530T-BS2-Z
	2kW		R88M-G2K030T-BS2-Z
	3kW		R88M-G3K030T-BS2-Z
	4kW		R88M-G4K030T-BS2-Z
	5kW		R88M-G5K030T-BS2-Z

扁平型电机 ( 3000r/min )

INC 无键直轴

规格		型号	
无制动器	100V	100W	R88M-GP10030L
		200W	R88M-GP20030L
		400W	R88M-GP40030L
	200V	100W	R88M-GP10030H-Z
		200W	R88M-GP20030H-Z
		400W	R88M-GP40030H-Z
带制动器	100V	100W	R88M-GP10030L-B
		200W	R88M-GP20030L-B
		400W	R88M-GP40030L-B
	200V	100W	R88M-GP10030H-B-Z
		200W	R88M-GP20030H-B-Z
		400W	R88M-GP40030H-B-Z

扁平型电机 ( 3000r/min )

INC 带键螺孔直轴

规格		型号	
无制动器	100V	100W	R88M-GP10030L-S2
		200W	R88M-GP20030L-S2
		400W	R88M-GP40030L-S2
	200V	100W	R88M-GP10030H-S2-Z
		200W	R88M-GP20030H-S2-Z
		400W	R88M-GP40030H-S2-Z
带制动器	100V	100W	R88M-GP10030L-BS2
		200W	R88M-GP20030L-BS2
		400W	R88M-GP40030L-BS2
	200V	100W	R88M-GP10030H-BS2-Z
		200W	R88M-GP20030H-BS2-Z
		400W	R88M-GP40030H-BS2-Z

扁平型电机 ( 3000r/min )

**ABS/INC** 无键直轴

规格		型号	
无制动器	100V	100W	R88M-GP10030S
		200W	R88M-GP20030S
		400W	R88M-GP40030S
	200V	100W	R88M-GP10030T-Z
		200W	R88M-GP20030T-Z
		400W	R88M-GP40030T-Z
带制动器	100V	100W	R88M-GP10030S-B
		200W	R88M-GP20030S-B
		400W	R88M-GP40030S-B
	200V	100W	R88M-GP10030T-B-Z
		200W	R88M-GP20030T-B-Z
		400W	R88M-GP40030T-B-Z

注. 也有带油封规格。

扁平型电机 ( 3000r/min )

**ABS/INC** 带键螺纹孔直轴

规格		型号	
无制动器	100V	100W	R88M-GP10030S-S2
		200W	R88M-GP20030S-S2
		400W	R88M-GP40030S-S2
	200V	100W	R88M-GP10030T-S2-Z
		200W	R88M-GP20030T-S2-Z
		400W	R88M-GP40030T-S2-Z
带制动器	100V	100W	R88M-GP10030S-BS2
		200W	R88M-GP20030S-BS2
		400W	R88M-GP40030S-BS2
	200V	100W	R88M-GP10030T-BS2-Z
		200W	R88M-GP20030T-BS2-Z
		400W	R88M-GP40030T-BS2-Z

注. 也有带油封规格。

圆柱型电机 ( 2000r/min )

**ABS/INC** 无键直轴

规格		型号	
无制动器	200V	1kW	R88M-G1K020T-Z
		1.5kW	R88M-G1K520T-Z
		2kW	R88M-G2K020T-Z
		3kW	R88M-G3K020T-Z
		4kW	R88M-G4K020T-Z
		5kW	R88M-G5K020T-Z
		7.5kW	R88M-G7K515T-Z
带制动器	200V	1kW	R88M-G1K020T-B-Z
		1.5kW	R88M-G1K520T-B-Z
		2kW	R88M-G2K020T-B-Z
		3kW	R88M-G3K020T-B-Z
		4kW	R88M-G4K020T-B-Z
		5kW	R88M-G5K020T-B-Z
		7.5kW*	R88M-G7K515T-B-Z

注1. 也有带油封规格。  
注2. 7.5kW电机的额定转速为1500r/min。  
\* UL申请中。

圆柱型电机 ( 2000r/min )

**ABS/INC** 带键螺纹孔直轴

规格		型号	
无制动器	200V	1kW	R88M-G1K020T-S2-Z
		1.5kW	R88M-G1K520T-S2-Z
		2kW	R88M-G2K020T-S2-Z
		3kW	R88M-G3K020T-S2-Z
		4kW	R88M-G4K020T-S2-Z
		5kW	R88M-G5K020T-S2-Z
		7.5kW	R88M-G7K515T-S2-Z
带制动器	200V	1kW	R88M-G1K020T-BS2-Z
		1.5kW	R88M-G1K520T-BS2-Z
		2kW	R88M-G2K020T-BS2-Z
		3kW	R88M-G3K020T-BS2-Z
		4kW	R88M-G4K020T-BS2-Z
		5kW	R88M-G5K020T-BS2-Z
		7.5kW*	R88M-G7K515T-BS2-Z

注1. 也有带油封规格。  
注2. 7.5kW电机的额定转速为1500r/min。  
\* UL申请中。

圆柱型电机 ( 1000r/min )

**ABS/INC** 无键直轴

规格		型号	
无制动器	200V	900W	R88M-G90010T-Z
		2kW	R88M-G2K010T-Z
		3kW	R88M-G3K010T-Z
		4.5kW	R88M-G4K510T-Z
		6kW	R88M-G6K010T-Z
带制动器	200V	900W	R88M-G90010T-B-Z
		2kW	R88M-G2K010T-B-Z
		3kW	R88M-G3K010T-B-Z
		4.5kW	R88M-G4K510T-B-Z
		6kW*	R88M-G6K010T-B-Z

注. 也有带油封规格。  
\* UL申请中。

圆柱型电机 ( 1000r/min )

**ABS/INC** 带键螺纹孔直轴

规格		型号	
无制动器	200V	900W	R88M-G90010T-S2-Z
		2kW	R88M-G2K010T-S2-Z
		3kW	R88M-G3K010T-S2-Z
		4.5kW	R88M-G4K510T-S2-Z
		6kW	R88M-G6K010T-S2-Z
带制动器	200V	900W	R88M-G90010T-BS2-Z
		2kW	R88M-G2K010T-BS2-Z
		3kW	R88M-G3K010T-BS2-Z
		4.5kW	R88M-G4K510T-BS2-Z
		6kW*	R88M-G6K010T-BS2-Z

注. 也有带油封规格。  
\* UL申请中。

减速机

圆柱型电机用<最大齿隙为3分>

无键直轴

规格		型号
电机容量	减速比	
50W	1/5	R88G-HPG11A05100B
	1/9	R88G-HPG11A09050B
	1/21	R88G-HPG14A21100B
	1/33	R88G-HPG14A33050B
	1/45	R88G-HPG14A45050B
100W	1/5	R88G-HPG11A05100B
	1/11	R88G-HPG14A11100B
	1/21	R88G-HPG14A21100B
	1/33	R88G-HPG20A33100B
	1/45	R88G-HPG20A45100B
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B
	1/11	R88G-HPG14A11200B
	1/21	R88G-HPG20A21200B
	1/33	R88G-HPG20A33200B
	1/45	R88G-HPG20A45200B
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B
	1/11	R88G-HPG20A11400B
	1/21	R88G-HPG20A21400B
	1/33	R88G-HPG32A33400B
	1/45	R88G-HPG32A45400B
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B
	1/11	R88G-HPG20A11750B
	1/21	R88G-HPG32A21750B
	1/33	R88G-HPG32A33750B
	1/45	R88G-HPG32A45750B

- 注1. 标准轴形状为带键型。  
 注2. 型号后的「J」的为带钥匙分接头的型号。  
 (例: R88G-HPG11A05100PBJ)  
 注3. 部分型号的减速机50W和100W是共用的。

扁平型电机用<最大齿隙为3分>

无键直轴

规格		型号
电机容量	减速比	
100W	1/5	R88G-HPG11A05100PB
	1/11	R88G-HPG14A11100PB
	1/21	R88G-HPG14A21100PB
	1/33	R88G-HPG20A33100PB
	1/45	R88G-HPG20A45100PB
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB
	1/11	R88G-HPG20A11200PB
	1/21	R88G-HPG20A21200PB
	1/33	R88G-HPG20A33200PB
	1/45	R88G-HPG20A45200PB
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB
	1/11	R88G-HPG20A11400PB
	1/21	R88G-HPG20A21400PB
	1/33	R88G-HPG32A33400PB
	1/45	R88G-HPG32A45400PB

- 注1. 标准轴形状为带键型。  
 注2. 型号后的「J」的为带钥匙分接头的型号。  
 (例: R88G-HPG11A05100PBJ)

圆柱型电机用<最大齿隙为15分>

带键螺纹孔直轴

规格		型号
电机容量	减速比	
50W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ
100W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ
200W	1/5	R88G-VRSF05B200CJ
	1/9	R88G-VRSF09C200CJ
	1/15	R88G-VRSF15C200CJ
400W	1/5	R88G-VRSF05C400CJ
	1/9	R88G-VRSF09C400CJ
	1/15	R88G-VRSF15C400CJ
750W	1/5	R88G-VRSF25C400CJ
	1/9	R88G-VRSF05C750CJ
	1/15	R88G-VRSF15D750CJ
	1/25	R88G-VRSF25D750CJ

扁平型电机用<最大齿隙为15分>

带键螺纹孔直轴

规格		型号
电机容量	减速比	
100W	1/5	R88G-VRSF05B100PCJ
	1/9	R88G-VRSF09B100PCJ
	1/15	R88G-VRSF15B100PCJ
	1/25	R88G-VRSF25B100PCJ
200W	1/5	R88G-VRSF05B200PCJ
	1/9	R88G-VRSF09C200PCJ
	1/15	R88G-VRSF15C200PCJ
400W	1/5	R88G-VRSF25C200PCJ
	1/9	R88G-VRSF05C400PCJ
	1/15	R88G-VRSF15C400PCJ

外围设备/工具

· 电机电力电缆(标准电缆)

无制动器电机用

规格	型号	
3000r/min电机 50W ~ 750W用、 3000r/min扁平型电机 100W ~ 400W用	3m	R88A-CAGA003S
	5m	R88A-CAGA005S
	10m	R88A-CAGA010S
	15m	R88A-CAGA015S
	20m	R88A-CAGA020S
	30m	R88A-CAGA030S
	40m	R88A-CAGA040S
3000r/min电机 1kW ~ 1.5kW用、 2000r/min电机 1kW ~ 1.5kW用、 1000r/min电机 900W用	5m	R88A-CAGA050S
	3m	R88A-CAGB003S
	5m	R88A-CAGB005S
	10m	R88A-CAGB010S
	15m	R88A-CAGB015S
	20m	R88A-CAGB020S
	30m	R88A-CAGB030S
3000r/min电机 2kW用、 2000r/min电机 2kW用	40m	R88A-CAGB040S
	50m	R88A-CAGB050S
	3m	R88A-CAGC003S
	5m	R88A-CAGC005S
	10m	R88A-CAGC010S
	15m	R88A-CAGC015S
	20m	R88A-CAGC020S
3000r/min电机 3kW ~ 5kW用、 2000r/min电机 3kW ~ 5kW用、 1000r/min电机 2kW ~ 4.5kW用	30m	R88A-CAGC030S
	40m	R88A-CAGC040S
	50m	R88A-CAGC050S
	3m	R88A-CAGD003S
	5m	R88A-CAGD005S
	10m	R88A-CAGD010S
	15m	R88A-CAGD015S
1500r/min电机 7.5kW用、 1000r/min电机 6kW用	20m	R88A-CAGD020S
	30m	R88A-CAGD030S
	40m	R88A-CAGD040S
	50m	R88A-CAGD050S
	3m	R88A-CAGE003S
	5m	R88A-CAGE005S
	10m	R88A-CAGE010S

注. 使用3000r/min的50W ~ 750W电机、扁平型电机及6kW以上的电机时,要分别设置电源用连接器及制动器用连接器。  
因此,使用带制动器的伺服电机时,需要分别使用2根电缆以用于不带制动器的电源电缆和制动器电缆。

· 电机电力电缆(标准电缆)

带制动器电机用

规格	型号	
3000r/min电机 1kW ~ 1.5kW用、 2000r/min电机 1kW ~ 1.5kW用、 1000r/min电机 900W用	3m	R88A-CAGB003B
	5m	R88A-CAGB005B
	10m	R88A-CAGB010B
	15m	R88A-CAGB015B
	20m	R88A-CAGB020B
	30m	R88A-CAGB030B
	40m	R88A-CAGB040B
3000r/min电机 2kW用、 2000r/min电机 2kW用	50m	R88A-CAGB050B
	3m	R88A-CAGC003B
	5m	R88A-CAGC005B
	10m	R88A-CAGC010B
	15m	R88A-CAGC015B
	20m	R88A-CAGC020B
	30m	R88A-CAGC030B
3000r/min电机 3kW ~ 5kW用、 2000r/min电机 3kW ~ 5kW用、 1000r/min电机 2kW ~ 4.5kW用	40m	R88A-CAGC040B
	50m	R88A-CAGC050B
	3m	R88A-CAGD003B
	5m	R88A-CAGD005B
	10m	R88A-CAGD010B
	15m	R88A-CAGD015B
	20m	R88A-CAGD020B
3000r/min电机 50W ~ 750W用、 3000r/min扁平型电机 100W ~ 400W用	30m	R88A-CAGD030B
	40m	R88A-CAGD040B
	50m	R88A-CAGD050B
	3m	R88A-CAGE003B
	5m	R88A-CAGE005B
	10m	R88A-CAGE010B
	15m	R88A-CAGE015B
1500r/min电机 7.5kW用、 1000r/min电机 6kW用	20m	R88A-CAGE020B
	30m	R88A-CAGE030B
	40m	R88A-CAGE040B
	50m	R88A-CAGE050B

· 制动器电缆(标准电缆)

规格	型号	
3000r/min电机 50W ~ 750W用、 3000r/min扁平型电机 100W ~ 400W用	3m	R88A-CAGA003B
	5m	R88A-CAGA005B
	10m	R88A-CAGA010B
	15m	R88A-CAGA015B
	20m	R88A-CAGA020B
	30m	R88A-CAGA030B
	40m	R88A-CAGA040B
1500r/min电机 7.5kW用、 1000r/min电机 6kW用	50m	R88A-CAGA050B
	3m	R88A-CAGE003B
	5m	R88A-CAGE005B
	10m	R88A-CAGE010B
	15m	R88A-CAGE015B
	20m	R88A-CAGE020B
	30m	R88A-CAGE030B
	40m	R88A-CAGE040B
	50m	R88A-CAGE050B

· 编码器电缆(标准电缆)

规格	型号	
3000r/min电机 50W ~ 750W用 (绝对值编码器)、 3000r/min扁平型电机 100W ~ 400W用 (绝对值编码器)	3m	R88A-CRGA003C
	5m	R88A-CRGA005C
	10m	R88A-CRGA010C
	15m	R88A-CRGA015C
	20m	R88A-CRGA020C
	30m	R88A-CRGA030C
	40m	R88A-CRGA040C
	50m	R88A-CRGA050C
3000r/min电机 50W ~ 750W用 (增量编码器)、 3000r/min扁平型电机 100W ~ 400W用 (增量编码器)	3m	R88A-CRGB003C
	5m	R88A-CRGB005C
	10m	R88A-CRGB010C
	15m	R88A-CRGB015C
	20m	R88A-CRGB020C
	30m	R88A-CRGB030C
	40m	R88A-CRGB040C
	50m	R88A-CRGB050C
3000r/min电机 1kW ~ 5kW用 2000r/min电机 1kW ~ 5kW用 1500r/min电机 7.5kW用 1000r/min电机 900W ~ 6kW用	3m	R88A-CRGC003N
	5m	R88A-CRGC005N
	10m	R88A-CRGC010N
	15m	R88A-CRGC015N
	20m	R88A-CRGC020N
	30m	R88A-CRGC030N
	40m	R88A-CRGC040N
	50m	R88A-CRGC050N

· 通信用电缆

规格	型号	
RS232通信用	2m	R88A-CCG002P2
RS485通信用	0.2m	R88A-CCG0R2P4
	0.5m	R88A-CCG0R5P4
	1m	R88A-CCG001P4

· 绝对值编码器用电池电缆

规格	型号	
ABS用电池电缆	0.3m	R88A-CRGD0R3C

· 外围连接器

规格		型号
编码器电缆用 电机侧连接器	绝对值编码器用	R88A-CNG01R
	增量编码器用	R88A-CNG02R
控制输入输出用连接器(CN1)		R88A-CNU11C
编码器用连接器(CN2)		R88A-CNW01R



· 伺服中继单元( CN1用 )

规格	型号
CS1W-NC113/-NC133用 CJ1W-NC113/-NC133用 C200HW-NC113用	XW2B-20J6-1B
CS1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433用 CJ1W-NC213/-NC413/-NC233/-NC433用 C200HW-NC213/-NC413用	XW2B-40J6-2B
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23用	XW2B-20J6-8A XW2B-40J6-9A
FQM1-MMA22用 FQM1-MMP22用	XW2B-80J7-12A
CQM1-CPU43-V1用 CQM1H-PLB21用	XW2B-20J6-3B

· 伺服中继单元用电缆( 伺服驱动器侧 )

规格	型号
NC单元用( XW2B- J6- B ) CQM1用( XW2B-20J6-3B )	1m XW2Z-100J-B25 2m XW2Z-200J-B25
CJ1M用 ( XW2B-20J6-8A/XW2B-40J6-9A )	1m XW2Z-100J-B31 2m XW2Z-200J-B31
FQM1-MMA22用 ( XW2B-80J7-12A )	1m XW2Z-100J-B27 2m XW2Z-200J-B27
FQM1-MMP22用 ( XW2B-80J7-12A )	1m XW2Z-100J-B26 2m XW2Z-200J-B26

· 伺服中继单元用电缆( 位置控制单元侧 )

规格	型号	
CQM1-CPU43-V1、 CQM1H-PLB21用 ( XW2B-20J6-3B )	0.5m XW2Z-050J-A3	
	1m XW2Z-100J-A3	
CS1W-NC113、 C200HW-NC113用 ( XW2B-20J6-1B )	0.5m XW2Z-050J-A6	
	1m XW2Z-100J-A6	
CS1W-NC213/-NC413、 C200HW-NC213/-NC413用 ( XW2B-20J6-2B )	0.5m XW2Z-050J-A7	
	1m XW2Z-100J-A7	
CS1W-NC133用 ( XW2B-20J6-1B )	0.5m XW2Z-050J-A10	
	1m XW2Z-100J-A10	
CS1W-NC233/-NC433用 ( XW2B-40J6-2B )	0.5m XW2Z-050J-A11	
	1m XW2Z-100J-A11	
CJ1W-NC113用 ( XW2B-20J6-1B )	0.5m XW2Z-050J-A14	
	1m XW2Z-100J-A14	
CJ1W-NC213/-NC413用 ( XW2B-40J6-2B )	0.5m XW2Z-050J-A15	
	1m XW2Z-100J-A15	
CJ1W-NC133用 ( XW2B-20J6-1B )	0.5m XW2Z-050J-A18	
	1m XW2Z-100J-A18	
CJ1W-NC233/-NC433用 ( XW2B-40J6-2B )	0.5m XW2Z-050J-A19	
	1m XW2Z-100J-A19	
CJ1M-CPU21/-CPU22/-CPU23用 ( XW2B-20J6-8A/ XW2B-40J6-9A )	0.5m XW2Z-050J-A33	
	1m XW2Z-100J-A33	
FQM1-MMA22用 ( XW2B-80J7-12A )	通用输入 输出电缆	0.5m XW2Z-050J-A28
		1m XW2Z-100J-A28
		2m XW2Z-200J-A28
	专用输入 输出电缆	0.5m XW2Z-050J-A31
		1m XW2Z-100J-A31
		2m XW2Z-200J-A31
FQM1-MMP22用 ( XW2B-80J7-12A )	通用输入 输出电缆	0.5m XW2Z-050J-A28
		1m XW2Z-100J-A28
		2m XW2Z-200J-A28
	专用输入 输出电缆	0.5m XW2Z-050J-A30
		1m XW2Z-100J-A30
		2m XW2Z-200J-A30

· 控制电缆

规格		型号
运动控制单元专用电缆(1轴用) CS1W-MC221-V1/-MC421-V1	1m	R88A-CPG001M1
	2m	R88A-CPG002M1
	3m	R88A-CPG003M1
	5m	R88A-CPG005M1
运动控制单元专用电缆(2轴用) CS1W-MC221-V1/-MC421-V1	1m	R88A-CPG001M2
	2m	R88A-CPG002M2
	3m	R88A-CPG003M2
	5m	R88A-CPG005M2
通用控制电缆 (带片侧连接器)	1m	R88A-CPG001S
	2m	R88A-CPG002S
连接器端子台用电缆	1m	XW2Z-100J-B24
	2m	XW2Z-200J-B24
连接器端子台	M3螺钉型	XW2B-50G4
	M3.5螺钉型	XW2B-50G5
	M3螺钉型	XW2D-50G6

· 外部再生电阻

规格	型号
再生处理能力 80W 50Ω (带150 热敏)	R88A-RR08050S
再生处理能力 80W 100Ω (带150 热敏)	R88A-RR080100S
再生处理能力 220W 47Ω (带170 热敏)	R88A-RR22047S

· 电抗器

规格	型号
R88D-GTA5L/-GT01H	3G3AX-DL2002
R88D-GT01L/-GT02H	3G3AX-DL2004
R88D-GT02L/-GT04H	3G3AX-DL2007
R88D-GT04L/-GT08H/-GT10H	3G3AX-DL2015
R88D-GT15H	3G3AX-DL2022
R88D-GT08H/-GT10H/-GT15H	3G3AX-AL2025
R88D-GT20H/-GT30H	3G3AX-AL2055
R88D-GT50H	3G3AX-AL2110
R88D-GT75H	3G3AX-AL2220

· 安装工具(机架安装用L型工具)

规格	型号
R88D-GTA5L/-GT01L/-GT01H/-GT02H	R88A-TK01G
R88D-GT02L/-GT04H	R88A-TK02G
R88D-GT04L/-GT08H	R88A-TK03G
R88D-GT10H/-GT15H	R88A-TK04G

· 绝对值编码器备用电池

规格	型号
2000mA·h 3.6V	R88A-BAT01G

· 参数单元

规格	型号
参数单元	R88A-PR02G

伺服电机/驱动器组合

圆柱型电机(3000r/min)与驱动器的组合

电压	伺服驱动器	伺服电机		
		额定输出	带增量编码器	带绝对值编码器
100V	R88D-GTA5L	50W	R88M-G05030H- -Z	R88M-G05030T- -Z
	R88D-GT01L	100W	R88M-G10030L-	R88M-G10030S-
	R88D-GT02L	200W	R88M-G20030L-	R88M-G20030S-
	R88D-GT04L	400W	R88M-G40030L-	R88M-G40030S-
单相200V	R88D-GTA5H-Z	50W	R88M-G05030H- -Z	R88M-G05030T- -Z
	R88D-GT01H-Z	100W	R88M-G10030H- -Z	R88M-G10030T- -Z
	R88D-GT02H-Z	200W	R88M-G20030H- -Z	R88M-G20030T- -Z
	R88D-GT04H-Z	400W	R88M-G40030H- -Z	R88M-G40030T- -Z
单相/三相200V	R88D-GT08H-Z	750W	R88M-G75030H- -Z	R88M-G75030T- -Z
	R88D-GT10H-Z	1kW	-	R88M-G1K030T- -Z
	R88D-GT15H-Z	1.5kW	-	R88M-G1K530T- -Z
三相200V	R88D-GT20H-Z	2kW	-	R88M-G2K030T- -Z
	R88D-GT30H-Z	3kW	-	R88M-G3K030T- -Z
	R88D-GT50H-Z	4kW	-	R88M-G4K030T- -Z
	R88D-GT50H-Z	5kW	-	R88M-G5K030T- -Z

扁平型电机(3000r/min)与驱动器的组合

电压	伺服驱动器	伺服电机		
		额定输出	带增量编码器	带绝对值编码器
100V	R88D-GT01L	100W	R88M-GP10030L-	R88M-GP10030S-
	R88D-GT02L	200W	R88M-GP20030L-	R88M-GP20030S-
	R88D-GT04L	400W	R88M-GP40030L-	R88M-GP40030S-
单相200V	R88D-GT01H-Z	100W	R88M-GP10030H- -Z	R88M-GP10030T- -Z
	R88D-GT02H-Z	200W	R88M-GP20030H- -Z	R88M-GP20030T- -Z
	R88D-GT04H-Z	400W	R88M-GP40030H- -Z	R88M-GP40030T- -Z

圆柱型电机(2000r/min)与驱动器的组合

电压	伺服驱动器	伺服电机	
		额定输出	带绝对值编码器
单相/三相200V	R88D-GT10H-Z	1kW	R88M-G1K020T- -Z
	R88D-GT15H-Z	1.5kW	R88M-G1K520T- -Z
三相200V	R88D-GT20H-Z	2kW	R88M-G2K020T- -Z
	R88D-GT30H-Z	3kW	R88M-G3K020T- -Z
	R88D-GT50H-Z	4kW	R88M-G4K020T- -Z
	R88D-GT50H-Z	5kW	R88M-G5K020T- -Z
	R88D-GT75H-Z	7.5kW	R88M-G7K515T- -Z

注:7.5KW的规格为1500r/min。

圆柱型电机(1000r/min)与驱动器的组合

电压	伺服驱动器	伺服电机	
		额定输出	带绝对值编码器
单相/三相200V	R88D-GT15H-Z	900W	R88M-G90010T- -Z
三相200V	R88D-GT30H-Z	2kW	R88M-G2K010T- -Z
	R88D-GT50H-Z	3kW	R88M-G3K010T- -Z
	R88D-GT50H-Z	4.5kW	R88M-G4K510T- -Z
	R88D-GT75H-Z	6kW	R88M-G6K010T- -Z

## 位置控制单元/伺服中继单元电缆组合

### 位置控制单元与伺服中继单元电缆的组合

请配合所适用的位置控制单元型号，选择伺服中继单元及电缆。

位置控制单元型号	位置控制单元侧电缆型号	伺服中继单元型号	伺服驱动器侧电缆型号
CQM1-CPU43-V1	XW2Z- J-A3	XW2B-20J6-3B	XW2Z- J-B25
CQM1H-PLB21			
CS1W-NC113	XW2Z- J-A6	XW2B-20J6-1B	
C200HW-NC113			
CS1W-NC213	XW2Z- J-A7	XW2B-40J6-2B	
CS1W-NC413			
C200HW-NC213			
C200HW-NC413			
CS1W-NC133	XW2Z- J-A10	XW2B-20J6-1B	
CS1W-NC233	XW2Z- J-A11	XW2B-40J6-2B	
CS1W-NC433			
CJ1W-NC113	XW2Z- J-A14	XW2B-20J6-1B	
CJ1W-NC213	XW2Z- J-A15	XW2B-40J6-2B	
CJ1W-NC413			
CJ1W-NC133	XW2Z- J-A18	XW2B-20J6-1B	
CJ1W-NC233	XW2Z- J-A19	XW2B-40J6-2B	
CJ1W-NC433			
CJ1M-CPU21	XW2Z-100J-A33	XW2B-20J6-8A XW2B-40J6-9A	XW2Z- J-B31
CJ1M-CPU22			
CJ1M-CPU23			
FQM1-MMP22	XW2Z- J-A28 XW2Z- J-A30	XW2B-80J7-12A	XW2Z- J-B26
FQM1-MMA22	XW2Z- J-A28 XW2Z- J-A31		XW2Z- J-B27
CQM1-CPU43-V1	XW2Z- J-A3	XW2B-20J6-3B	XW2Z- J-B25

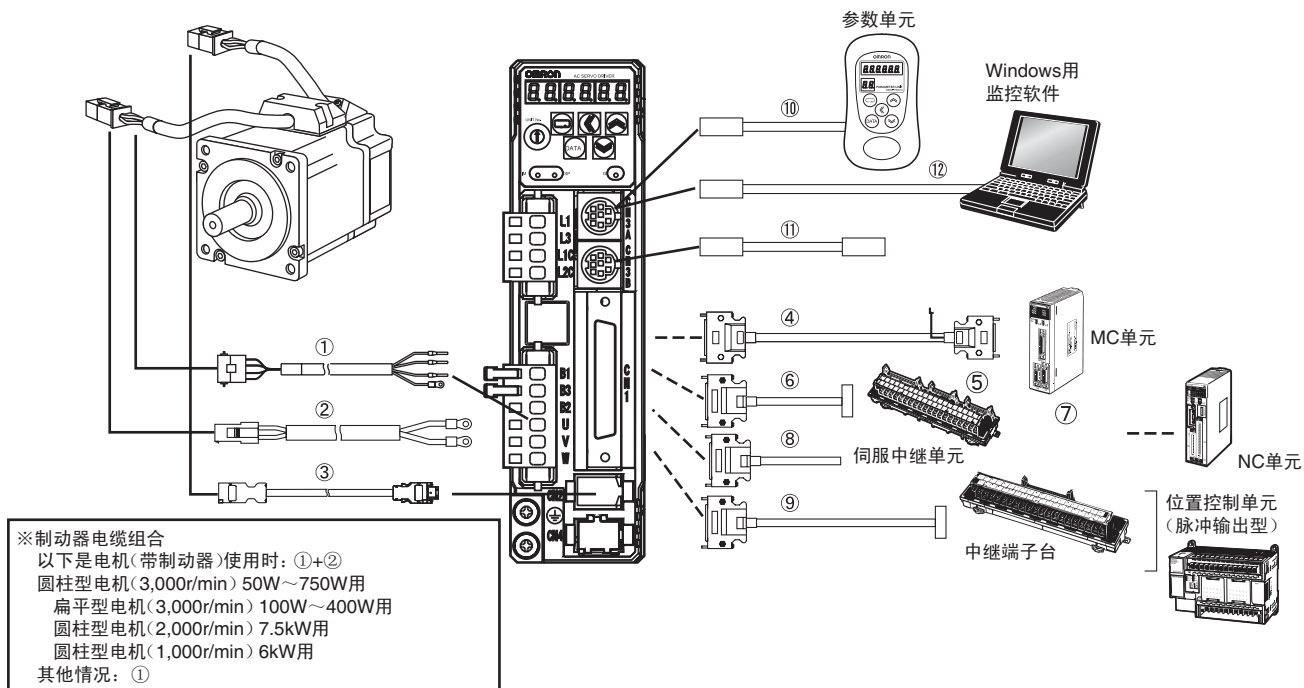
- 注1. 在型号的          中填写电缆长度。  
 位置控制单元侧电缆的长度有0.5m、1m这2种。(例：XW2Z-050J-A2(0.5m))  
 伺服驱动器侧电缆的长度有1m、2m这2种。(例：XW2Z-100J-B25(1m))
- 注2. 1台位置控制单元进行2轴控制时，需要2根伺服驱动器侧电缆。

### 运动控制单元与电缆的组合

运动控制单元专用电缆分为1轴用和2轴用。请配合接线轴数进行选择。

运动控制单元型号	电缆型号		备注
CS1W-MC221-V1/421-V1	1轴用	R88A-CPG M1	型号中的          表示电缆长度。 电缆长度可以是1m、2m、3m、5m这4种类型。 例：R88A-CPG002M1(1轴用、2m)
	2轴用	R88A-CPG M2	

电缆组合一览

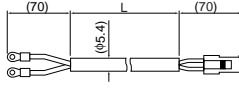
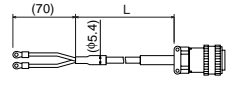


电源电缆(CNB用)SR连接电缆


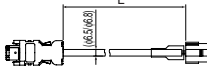

记号	名称	连接对象	型号	内容
电机动力电缆 (标准电缆、 无制动器电机用)	圆柱型电机 (3,000r/min) 50W ~ 750W用 扁平型电机 (3,000r/min) 100W ~ 400W用	R88A-CAGA S 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【电机侧连接器】 连接器型号 172159-1 (Tyco Electronics AMP) 连接器引脚型号 170362-1 (Tyco Electronics AMP) 170366-1 (Tyco Electronics AMP)
	圆柱型电机 (3,000r/min) 1kW ~ 1.5kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 1kW ~ 1.5kW用 圆柱型电机 (1,000r/min) 900W用	R88A-CAGB S 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【电机侧连接器】 直式插头型号 N/MS3106B20-4S (日本航空电子工业) 电缆型号 N/MS3057-12A (日本航空电子工业)
	圆柱型电机 (3,000r/min) 2kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 2kW用	R88A-CAGC S 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【电机侧连接器】 直式插头 N/MS3106B20-4S (日本航空电子工业) 电缆型号 N/MS3057-12A (日本航空电子工业)
	圆柱型电机 (3,000r/min) 3kW ~ 5kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 3kW ~ 5kW用 圆柱型电机 (1,000r/min) 2kW ~ 4.5kW用	R88A-CAGD S 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【电机侧连接器】 直式插头 N/MS3106B22-22S (日本航空电子工业) 电缆型号 N/MS3057-12A (日本航空电子工业)
	圆柱型电机 (1,500r/min) 7.5kW用 圆柱型电机 (1,000r/min) 6kW用	R88A-CAGE S 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【电机侧连接器】 直式插头 N/MS3106B32-17S (日本航空电子工业) 电缆型号 N/MS3057-20A (日本航空电子工业)
电机动力电缆 (标准电缆、 带制动器电机用)	圆柱型电机 (3,000r/min) 1kW ~ 1.5kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 1kW ~ 1.5kW用 圆柱型电机 (1,000r/min) 900W用	R88A-CAGB B 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【电机侧连接器】 直式插头 N/MS3106B20-18S (日本航空电子工业) 电缆型号 N/MS3057-12A (日本航空电子工业)
	圆柱型电机 (3,000r/min) 2kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 2kW用	R88A-CAGC B 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【电机侧连接器】 直式插头 N/MS3106B20-18S (日本航空电子工业) 电缆型号 N/MS3057-12A (日本航空电子工业)
	圆柱型电机 (3,000r/min) 3kW ~ 5kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 3kW ~ 5kW用 圆柱型电机 (1,000r/min) 2kW ~ 4.5kW用	R88A-CAGD B 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m		【电机侧连接器】 直式插头 N/MS3106B24-11S (日本航空电子工业) 电缆型号 N/MS3057-16A (日本航空电子工业)

记号	名称	连接对象	型号	内容
	电机动力电缆 (机器人电缆、 无制动器电机用)	圆柱型电机 (3,000r/min) 50W ~ 750W用 扁平型电机 (3,000r/min) 100W ~ 400W用	近期发售	-
		圆柱型电机 (3,000r/min) 1kW ~ 1.5kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 1kW ~ 1.5kW用 圆柱型电机 (1,000r/min) 900W用	近期发售	-
		圆柱型电机 (3,000r/min) 2kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 2kW用	近期发售	-
		圆柱型电机 (3,000r/min) 3kW ~ 5kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 3kW ~ 5kW用 圆柱型电机 (1,000r/min) 2kW ~ 4.5kW用	近期发售	-
		圆柱型电机 (3,000r/min) 1kW ~ 1.5kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 1kW ~ 1.5kW用 圆柱型电机 (1,000r/min) 900W用	近期发售	-
	电机动力电缆 (机器人电缆、 带制动器电机用)	圆柱型电机 (3,000r/min) 2kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 2kW用	近期发售	-
		圆柱型电机 (3,000r/min) 3kW ~ 5kW用 圆柱型电机 (2,000r/min) 3kW ~ 5kW用 圆柱型电机 (1,000r/min) 2kW ~ 4.5kW用	近期发售	-

制动器电缆

记号	名称	连接对象	型号	内容
	制动器电缆 (标准电缆)	圆柱型电机 (3,000r/min) 50W ~ 750W用 扁平型电机 (3,000r/min) 100W ~ 400W用	R88A-CAGA B 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	 <p>【电机侧连接器】 连接器型号 172157-1 (Tyco Electronics AMP) 连接器引脚型号 170362-1 (Tyco Electronics AMP) 170366-1 (Tyco Electronics AMP)</p>
		圆柱型电机 (1,500r/min) 7.5kW用 圆柱型电机 (1,000r/min) 6kW用	R88A-CAGE B 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	 <p>【电机侧连接器】 直式插头 N/MS3106B14-2S (日本航空电子工业) 电缆夹型号 N/MS3057-6A (日本航空电子工业)</p>
	制动器电缆 (机器人电缆)	圆柱型电机 (3,000r/min) 50W ~ 750W用 扁平型电机 (3,000r/min) 100W ~ 400W用	近期发售	-

编码器电缆

记号	名称	连接对象	型号	内容
编码器电缆 (标准电缆、带连接器)		圆柱型电机(3,000r/min) 50W~750W用(绝对值编码器) 扁平型电机(3,000r/min) 100W~400W用(绝对值编码器)	R88A-CRGA C 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	<p>【驱动器侧连接器】 连接器型号 3~20m:55101-0600 (日本 Molex) 30~50m:55100-0670 (日本 Molex) 连接器引脚型号 50639-8028 (日本 Molex)</p>  <p>【电机侧连接器】 连接器型号 172161-1 (Tyco Electronics AMP) 连接器引脚型号 170365-1 (Tyco Electronics AMP)</p>
		圆柱型电机(3,000r/min) 50W~750W用(增量编码器) 扁平型电机(3,000r/min) 100W~400W用(增量编码器)	R88A-CRGB C 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	<p>【驱动器侧连接器】 连接器型号 3~20m:55101-0600 (日本 Molex) 30~50m:55100-0670 (日本 Molex) 连接器引脚型号 50639-8028 (日本 Molex)</p>  <p>【电机侧连接器】 连接器型号 172161-1 (Tyco Electronics AMP) 连接器引脚型号 170365-1 (Tyco Electronics AMP)</p>
		圆柱型电机(3,000r/min) 1kW~1.5kW用 圆柱型电机(2,000r/min) 1kW~5kW用 圆柱型电机(1,500r/min) 7.5kW用 圆柱型电机(1,000r/min) 900W~6kW用	R88A-CRGC N 中 内是电缆长度 3m、5m、10m、15m、 20m、30m、40m、50m	<p>【驱动器侧连接器】 连接器型号 3~20m:55101-0600 (日本 Molex) 30~50m:55100-0670 (日本 Molex) 连接器引脚型号 50639-8028 (日本 Molex)</p>  <p>【电机侧连接器】 直式插头 N/MS106B20-29S (日本航空电子工业) 电缆类型号 N/NS3057-12A (日本航空电子工业)</p>
编码器电缆 (机器人电缆、带连接器)		圆柱型电机(3,000r/min) 50W~750W用(绝对值编码器) 扁平型电机(3,000r/min) 100W~400W用(绝对值编码器)	近期发售	-
		圆柱型电机(3,000r/min) 50W~750W用(增量编码器) 扁平型电机(3,000r/min) 100W~400W用(增量编码器)	近期发售	-
		圆柱型电机(3,000r/min) 1kW~1.5kW用 圆柱型电机(2,000r/min) 1kW~5kW用 圆柱型电机(1,500r/min) 7.5kW用 圆柱型电机(1,000r/min) 900W~6kW用	近期发售	-

控制电缆(CN1用)

记号	名称	连接对象	型号
	控制电缆	MC单元用 (SYSMAC CS1用/C200H用 共通)	R88A-CPG M 中 内是电缆长度 1m、2m、3m、5m 内是轴数 1轴:1、2轴:2
伺服中继单元		CJ1W-NC113/NC133用 CS1W-NC113/NC133用 (C200HW-NC113用)	XW2B-20J6-1B
		CJ1W-NC213/NC233/NC413/NC433用 CS1W-NC213/NC233/NC413/NC433用 (C200HW-NC213/NC413用)	XW2B-40J6-2B
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用(1轴用)	XW2B-20J6-8A
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用(2轴用)	XW2B-40J6-9A
		FQM1-MMA22用 FQM1-MMP22用	XW2B-80J7-12A (有通信功能)
		CQM1H-PLB21用 CQM1-CPU43-V1用	XW2B-20J6-3B
		伺服驱动器侧电缆	
FQM1-MMA22用 (XW2B-80J7-12A)	XW2Z- J-B27 中 内是电缆长度 1m、2m		
FQM1-MMP22 (XW2B-80J7-12A)	XW2Z- J-B26 中 内是电缆长度 1m、2m		
CJ1M用(XW2B-20J6-2A.XW2B-40J6-9A)	XW2Z- J-B31		

记号	名称	连接对象	型号
位置控制侧电缆		CJ1W-NC133	XW2Z- J-A18 中 内是电缆长度 0.5m、1m
		CJ1W-NC233/NC433	XW2Z- J-A19 中 内是电缆长度 0.5m、1m
		CS1W-NC133	XW2Z- J-A10 中 内是电缆长度 0.5m、1m
		CS1W-NC233/NC433	XW2Z- J-A11 中 内是电缆长度 0.5m、1m
		CJ1W-NC113	XW2Z- J-A14 中 内是电缆长度 0.5m、1m
		CJ1W-NC213/NC413	XW2Z- J-A15 中 内是电缆长度 0.5m、1m
		CS1W-NC113 C200HW-NC113	XW2Z- J-A6 中 内是电缆长度 0.5m、1m
		CS1W-NC213/NC413 C200HW-NC213/NC413	XW2Z- J-A7 中 内是电缆长度 0.5m、1m
		CJ1M-CPU21/CPU22/CPU23用	XW2Z- J-A33 中 内是电缆长度 0.5m、1m
		FQM1-MMA22用	XW2Z- J-A31 中 内是电缆长度 0.5m、1m、2m
		FQM1-MMP22用	XW2Z- J-A30 中 内是电缆长度 0.5m、1m、2m
		CQM1H-PLB21用 CQM1-CPU43-V1用	XW2Z- J-A3 中 内是电缆长度 0.5m、1m
	通用控制电缆	通用控制器用	R88A-CPG S 中 内是电缆长度 1m、2m
	连接器端子台用电缆	通用控制器用	XW2Z- J-B24 中 内是电缆长度 1m、2m
	连接器端子台转换单元	通用控制器用( M3螺钉型 )	XW2B-50G4
		通用控制器用( M3.5螺钉型 )	XW2B-50G5
		通用控制器用( M3螺钉型 )	XW2D-50G6

CN3可选项

记号	名称	连接对象	型号
10	计算机显示用电缆( 2m )	Windows用	R88A-CCG002P2
11	RS485通信用电缆	-	R88A-CCG P4 中 内是电缆长度 0.2m、0.5m、1m
12	参数单元	-	R88A-PR02G



## AC伺服驱动器规格( R88D-G )

### 一般规格

项目		规格
使用环境温度·湿度		0 ~ +55 , 90%RH以下(无凝露)
保存环境温度·湿度		-20 ~ +65 , 90%RH以下(无凝露)
使用/保存环境		无腐蚀性气体
耐久振动		10 ~ 60Hz 复振幅下 0.1mm或加速度5.88 m/s <sup>2</sup> 以下时的最低值 , X、Y、Z方向各1次
抗冲击		加速度19.6m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z 方向各2次
绝缘电阻		电源线端子·动力端子和FG之间 : 最小为0.5 MΩ (500 V DC 时)
耐电压		电源线端子·动力端子和FG之间50/60 Hz 时为 1分钟1,500 V AC 每个控制信号和FG之间 : 为1 分钟500V AC
保护构造		内置于面板中( IP10 )
国际规格	EC指令	EMC指令
		低电压指令
	UL规格	UL508C
	CSA规格	CSA22.2 No.14

- 注1. 上述条目反映的只是单项评估测试结果。在复合条件下,结果可能有所不同。  
 注2. 不可进行伺服驱动器的耐电压实验及机械测试。否则可能造成内部端子的损伤。  
 注3. 伺服驱动器的部件中,需要遵守相关使用条件限制。  
 注4. 伺服驱动器的寿命,在平均环境温度55 时为28000万小时(以额定转矩的100%输出)。

### 性能规格

#### AC100V输入型

项目		R88D-GTA5L	R88D-GT01L	R88D-GT02L	R88D-GT04L	
连续输出电流(rms)		1.3A	1.8A	2.4A	4.9A	
瞬时最大输出电流(rms)		3.9A	5.4A	7.2A	14.7A	
输入电源	主回路	电源容量	0.4KVA	0.4KVA	0.5KVA	
		电源电压	单相AC100 ~ 115V( 85 ~ 127V ) 50/60Hz			
		额定电流	1.4A	2.2A	3.7A	6.6A
	控制回路	电源电压	单相AC100 ~ 115V( 85 ~ 127V ) 50/60Hz			
		额定电流	0.09A	0.09A	0.09A	0.09A
热值	主回路	10.1W	14.4W	18.4W	41.4W	
	控制回路	4.4W	4.4W	4.4W	4.4W	
控制方法		全数字伺服				
变频器方法		基于IGBT的PWM方法				
PWM频率		12.0kHz		6.0kHz		
重量		约0.8kg	约0.8kg	约1.1kg	约1.1kg	
最大适用电机容量		50W	100W	200W	400W	
适用电机	3000r/min型	INC	G05030H-Z	G10030L	G20030L	G40030L
		ABS	G05030T-Z	G10030S	G20030S	G40030S
	3000r/min 扁平型	INC	-	GP10030L	GP20030L	GP40030L
		ABS	-	GP10030S	GP20030S	GP40030S
	2000r/min型	ABS	-	-	-	-
	1000r/min型	ABS	-	-	-	-
性能	速度控制范围		1:5000			
	速度变动率	负载特性	0 ~ 100%与0.01%以下(关于额定旋转数)			
		电压特性	额定电压 ± 10%与0% (关于额定旋转数)			
		温度特性	0 ~ 50 ± 0.1%以下(关于额定旋转数)			
转矩控制再现性		± 3% (关于额定转矩20% ~ 100%)				

AC200V输入型(单相输入)

项目			R88D-GT01H-Z	R88D-GT02H-Z	R88D-GT04H-Z	R88D-GT08H-Z	R88D-GT10H-Z	R88D-GT15H-Z
连续输出电流(rms)			1.16A	1.6A	2.7A	4.0A	5.9A	9.8A
瞬时最大输出电流(rms)			3.5A	5.3A	7.1A	14.1A	21.2A	28.3A
输入电源	主回路	电源容量	0.5KVA	0.5KVA	0.9KVA	1.3KVA	1.8KVA	2.3KVA
		电源电压	单相AC200~240V(170~264V)50/60Hz			单相或三相AC200~240V(170~264V)50/60Hz		
		额定电流	1.3A	2.0A	3.7A	5.0/3.3 <sup>*1</sup> A	7.5/4.1 <sup>*1</sup> A	11/8.0 <sup>*1</sup> A
	控制回路	电源电压	单相AC200~240V(170~264V)50/60Hz					
		额定电流	0.05A	0.05A	0.05A	0.05A	0.07A	0.07A
热值	主回路		14.3W	14.8W	23.6W	38.7W	52.9W	105.9W
	控制回路		4.5W	4.5W	4.5W	4.3W	6.1W	6.1W
PWM频率			12.0kHz			6.0kHz		
重量			约0.8kg	约0.8kg	约1.1kg	约1.5kg	约1.7kg	约1.7kg
最大适用电机容量			100W	200W	400W	750W	1kW	1.5kW
适用电机	3000r/min型	INC	G05030H-Z G10030H-Z	G20030H-Z	G40030H-Z	G75030H-Z	-	-
		ABS	G05030T-Z G10030T-Z	G20030T-Z	G40030T-Z	G75030T-Z	-	G1K030T-Z G1K530T-Z
	3000r/min 扁平型	INC	GP10030H-Z	GP20030H-Z	GP40030H-Z	-	-	-
		ABS	GP10030T-Z	GP20030T-Z	GP40030T-Z	-	-	-
	2000r/min型	ABS	-	-	-	-	G1K020T-Z	G1K520T-Z
	1000r/min型	ABS	-	-	-	-	-	G90010T-Z
控制方法			全数字伺服					
变频器方法			基于IGBT的PWM方法					
性能	速度控制范围		1:5000					
	速度变动率	负载特性	0~100%与0.01%以下(关于额定旋转数)					
		电压特性	额定电压±10%与0%(关于额定旋转数)					
		温度特性	0~50 ±0.1%以下(关于额定旋转数)					
	转矩控制再现性		±3%(关于额定转矩20%~100%)					

\*1. 表示单相输入时的值、表示三相输入时的值。

AC200V输入型(三相输入)

项目			R88D-GT20H-Z	R88D-GT30H-Z	R88D-GT50H-Z	R88D-GT75H-Z
连续输出电流(rms)			14.3A	17.4A	31.0A	45.4A
瞬时最大输出电流(rms)			45.3A	63.6A	84.8A	170.0A
输入电源	主回路	电源容量	3.3KVA	4.5KVA	7.5KVA	11KVA
		电源电压	三相AC200~240V(170~264V)50/60Hz			
		额定电流	10.2A	15.2A	23.7A	35.0A
	控制回路	电源电压	单相AC200~240V(170~264V)50/60Hz			
		额定电流	0.1A	0.12A	0.12A	0.14A
热值	主回路		112.3W	219.6W	391.7W	376.2W
	控制回路		10.7W	13.3W	13.3W	13.8W
PWM频率			6.0kHz			
重量			约3.2kg	约6.0kg	约6.0kg	约16.4kg
最大适用电机容量			2kW	3kW	5kW	7.5kW
适用电机	3000r/min型	INC	-	-	-	-
		ABS	G2K030T-Z	G3K030T-Z	G4K030T-Z G5K030T-Z	-
	3000r/min 扁平型	INC	-	-	-	-
		ABS	-	-	-	-
	2000r/min型	ABS	G2K020T-Z	G3K020T-Z	G4K020T-Z G5K020T-Z	G7K515T-Z
	1000r/min型	ABS	-	G2K010T-Z	G3K010T-Z G4K510T-Z	G6K010T-Z
控制方法			全数字伺服			
变频器方法			基于IGBT的PWM方法			
性能	速度控制范围		1:5000			
	速度变动率	负载特性	0~100%与0.01%以下(关于额定旋转数)			
		电压特性	额定电压±10%与0%(关于额定旋转数)			
		温度特性	0~50 ±0.1%以下(关于额定旋转数)			
	转矩控制再现性		±3%(关于额定转矩20%~100%)			

AC伺服电机规格( R88M-G )

一般规格

项目	3000r/min电机		3000r/min扁平型电机	1000r/min电机、2000r/min电机	
	50 ~ 750W	1 ~ 5kW	100 ~ 400W	900 ~ 5kW	6 ~ 7.5kW
使用环境温度·湿度	0 ~ +40 、 85%RH以下(无凝露)				
保存环境温度·湿度	-20 ~ +65 、 85%RH以下 (无凝露)		-20 ~ +80 、 85%RH以下(无凝露)		
使用/保存环境	无腐蚀性气体				
耐久振动 <sup>*1</sup>	10 ~ 2500Hz 加速度49m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10 ~ 2500Hz 加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10 ~ 2500Hz 加速度49m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	10 ~ 2500Hz 加速度24.5m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向	
抗冲击	加速度98m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 各3次			加速度98m/s <sup>2</sup> 以下 X、Y、Z方向 各2次	
绝缘电阻	动力端子和FG间 20MΩ以上( DC500V时 )				
耐电压	动力端子和FG间 AC1500V 50/60Hz 1分钟				
运行方向	全方向				
绝缘等级	B类	F类	B类	F类	
构造	全闭自冷式				
保护构造	IP65( 不包括输出轴旋转部、导线顶部 )				
振动等级	V-15				
安装方式	法兰盘安装				
国际规格	EC指令	EMC指令	EN55011 classA group1		
		低电压指令	EN61000-6-2 IEC61000-4-2/-3/-4/-5/-6/-11		
	UL规格	UL1004			UL申请中
	CSA规格	CSA 22.2 No.100			

\*1. 因会有根据机械共振增大振幅的情况发生,所以不可长时间超出规格值的80%。

注1. 电缆不可在沾染水、油的环境下进行使用。

注2. 不可在电缆的线端及接线部分上施加由曲折或其自重造成的压力。

性能规格

圆柱型电机(3000r/min) AC100V输入

型号 (R88M-)		G05030H-Z	G10030L	G20030L	G40030L	
项目		G05030T-Z	G10030S	G20030S	G40030S	
单位						
额定输出*1	W	50	100	200	400	
额定转矩*1	N·m	0.16	0.32	0.64	1.3	
额定转数	r/min	3000				
最大转数	r/min	5000				
瞬时最大转矩*1	N·m	0.45	0.93	1.78	3.6	
额定电流*1	A(rms)	1.1	1.7	2.5	4.6	
瞬时最大电流*1	A(rms)	3.4	5.1	7.6	13.9	
转动惯量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2.5 × 10 <sup>-6</sup>	5.1 × 10 <sup>-6</sup>	1.4 × 10 <sup>-5</sup>	2.6 × 10 <sup>-5</sup>	
使用负载惯量	-	转动惯量的30倍以下*2				
转矩额定数*1	N·m/A	0.14	0.19	0.26	0.28	
功率比*1	kW/s	10.4	20.1	30.3	62.5	
机械时间常数	ms	1.56	1.11	0.72	0.55	
电气时间常数	ms	0.7	0.8	2.5	2.9	
容许径向负载*3	N	68	68	245	245	
容许轴向负载*3	N	58	58	98	98	
重量	不带制动器	kg	约0.3	约0.5	约0.8	约1.2
	带制动器	kg	约0.5	约0.7	约1.3	约1.7
散热板尺寸 (材质)		100 × 80 × t10(AI)		130 × 120 × t12(AI)		
适用驱动器		R88D-GTA5L	R88D-GT01L	R88D-GT02L	R88D-GT04L	
制动器规格	制动惯量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2 × 10 <sup>-7</sup>	2 × 10 <sup>-7</sup>	1.8 × 10 <sup>-6</sup>	1.8 × 10 <sup>-6</sup>
	激磁电压*4	V	DC24V ± 5%			
	动力消耗(20 时)	W	7	7	9	9
	电流消耗(20 时)	A	0.3	0.3	0.36	0.36
	静摩擦转矩	N·m	0.29以上	0.29以上	1.27以上	1.27以上
	吸引时间*5	ms	35以下	35以下	50以下	50以下
	释放时间*5	ms	20以下	20以下	15以下	15以下
	齿隙		1° (参考值)			
	允许制动工作量	J	39.2	39.2	137	137
	允许总工作量	J	4.9 × 10 <sup>3</sup>	4.9 × 10 <sup>3</sup>	44.1 × 10 <sup>3</sup>	44.1 × 10 <sup>3</sup>
	允许角度速度	rad/s <sup>2</sup>	30000以下(2800r/min以上的速度时不可在10ms以下停止)			
	制动器寿命	-	1000万次以上			
额定值	-	连续				
绝缘等级	-	B型				

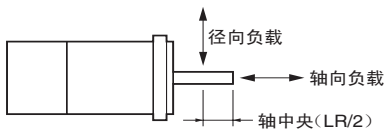
\*1. 与驱动器组合时常温(20、65%)下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。

\*2. 关于适用负载惯量

- 可操作的负载惯量倍率(负载惯量/转动惯量)会根据操作设备的构成及其机械刚度而变化。刚度高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。
- 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动电阻的烧毁。因此,不可在使用动态制动时频率打开/关闭伺服。

\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。

允许径向负载,表示为下图位置上的值。



\*4. 制动器为非激磁操作型。(当施加激磁电压时释放)

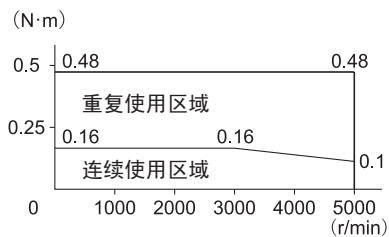
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器(CR50500(Okaya Electric Industries Co., Ltd.))后测得的值(参考值)。

## 转矩-转速特性

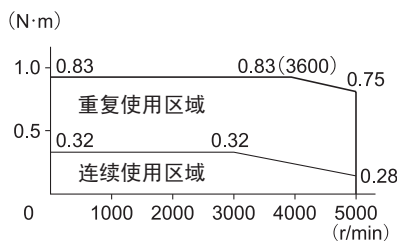
圆柱型电机(3000r/min)

· AC100V规格(标准电缆3m AC100V输入的特性)

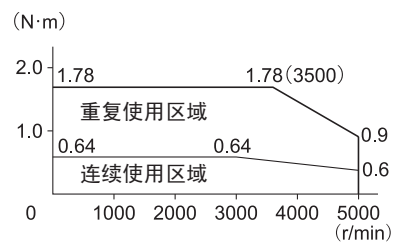
R88M-G05030H/T-Z(50W)



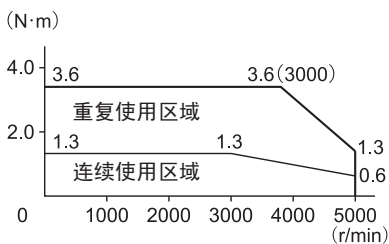
R88M-G10030L/S(100W)



R88M-G20030L/S(200W)



R88M-G40030L/S(400W)



# AC伺服电机规格 (R88M-G)

## 性能规格

### 圆柱型电机 (3000r/min) AC200V输入

型号 (R88M-)		G05030H-Z	G10030H-Z	G20030H-Z	G40030H-Z	G75030H-Z	-	-	-	-	-	-		
项目		单位	G05030T-Z	G10030T-Z	G20030T-Z	G40030T-Z	G75030T-Z	G1K030T-Z	G1K530T-Z	G2K030T-Z	G3K030T-Z	G4K030T-Z	G5K030T-Z	
额定输出 <sup>*1</sup>	W		50	100	200	400	750	1000	1500	2000	3000	4000	5000	
额定转矩 <sup>*1</sup>	N·m		0.16	0.32	0.64	1.3	2.4	3.18	4.77	6.36	9.54	12.6	15.8	
额定转速	r/min		3000											
最大转速	r/min		5000									4500		
瞬时最大转矩 <sup>*1</sup>	N·m		0.45	0.90	1.78	3.67	7.05	9.1	12.8	18.4	27.0	36.3	45.1	
额定电流 <sup>*1</sup>	A(rms)		1.1	1.1	1.6	2.6	4	7.2	9.4	13	18.6	24.7	28.5	
瞬时最大电流 <sup>*1</sup>	A(rms)		3.4	3.4	4.9	7.9	12.1	21.4	28.5	40	57.1	75	85.7	
转动惯量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)		2.5 × 10 <sup>-6</sup>	5.1 × 10 <sup>-6</sup>	1.4 × 10 <sup>-5</sup>	2.6 × 10 <sup>-5</sup>	8.7 × 10 <sup>-5</sup>	1.69 × 10 <sup>-4</sup>	2.59 × 10 <sup>-4</sup>	3.46 × 10 <sup>-4</sup>	6.77 × 10 <sup>-4</sup>	1.27 × 10 <sup>-3</sup>	1.78 × 10 <sup>-3</sup>	
使用负载惯量	-		转动惯量的30倍以下 <sup>*2</sup>				转动惯量的20倍以下 <sup>*2</sup>	转动惯量的15倍以下 <sup>*2</sup>						
转矩额定数 <sup>*1</sup>	N·m/A		0.14	0.19	0.41	0.51	0.64	0.44	0.51	0.48	0.51	0.51	0.57	
功率比 <sup>*1</sup>	kW/s		10.4	20.1	30.3	62.5	66	60	88	117	134	125	140	
机械时的额定数	ms		1.56	1.1	0.71	0.52	0.45	0.78	0.54	0.53	0.46	0.51	0.46	
电气时的额定数	ms		0.7	0.79	2.6	3	4.6	6.7	10	10.8	20	20	20	
容许径向负载 <sup>*3</sup>	N		68	68	245	245	392	392	490	490	490	784	784	
容许轴向负载 <sup>*3</sup>	N		58	58	98	98	147	147	196	196	196	343	434	
重量	不带制动器	kg	约0.3	约0.5	约0.8	约1.2	约2.3	约4.5	约5.1	约6.5	约9.3	约12.9	约17.3	
	带制动器	kg	约0.5	约0.7	约1.3	约1.7	约3.1	约5.1	约6.5	约7.9	约11	约14.8	约19.2	
散热板尺寸	(材质)		100 × 80 × t10(AI)		130 × 120 × t12(AI)		170 × 160 × t12(AI)		320 × 300 × t30(AI)	320 × 300 × t20(AI)	380 × 350 × t30(AI)			
适用驱动器 (R88D-)			GT01H-Z	GT01H-Z	GT02H-Z	GT04H-Z	GT08H-Z	GT15H-Z	GT15H-Z	GH20H-Z	GT30H-Z	GT50H-Z	GT50H-Z	
制动器规格	制动惯量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	2 × 10 <sup>-7</sup>	2 × 10 <sup>-7</sup>	1.8 × 10 <sup>-6</sup>	1.8 × 10 <sup>-6</sup>	7.5 × 10 <sup>-6</sup>	2.5 × 10 <sup>-5</sup>	3.3 × 10 <sup>-5</sup>	3.3 × 10 <sup>-5</sup>	3.3 × 10 <sup>-5</sup>	1.35 × 10 <sup>-4</sup>	1.35 × 10 <sup>-4</sup>	
	激磁电压 <sup>*4</sup>	V	DC24V ± 5%											
	动力消耗(20 时)	W	7	7	9	9	10	18	19	19	19	22	22	
	电流消耗(20 时)	A	0.3	0.3	0.36	0.36	0.42	0.74	0.81	0.81	0.81	0.9	0.9	
	静摩擦转矩	N·m	0.29以上	0.29以上	1.27以上	1.27以上	2.45以上	4.9以上	7.8以上	7.8以上	11.8以上	16.1以上	16.1以上	
	吸引时间 <sup>*5</sup>	ms	35以下	35以下	50以下	50以下	70以下	50以下	50以下	50以下	80以下	110以下	110以下	
	释放时间 <sup>*5</sup>	ms	20以下	20以下	15以下	15以下	20以下	15以下	15以下	15以下	15以下	50以下	50以下	
	齿隙		1° (参考值)											
	允许制动工作量	J	39.2	39.2	137	137	196	392	392	392	392	392	1470	1470
	允许总工作量	J	4.9 × 10 <sup>3</sup>	4.9 × 10 <sup>3</sup>	44.1 × 10 <sup>3</sup>	44.1 × 10 <sup>3</sup>	147 × 10 <sup>3</sup>	2.0 × 10 <sup>5</sup>	4.9 × 10 <sup>5</sup>	4.9 × 10 <sup>5</sup>	4.9 × 10 <sup>5</sup>	4.9 × 10 <sup>5</sup>	2.2 × 10 <sup>6</sup>	2.2 × 10 <sup>6</sup>
	允许角度速度	rad/s <sup>2</sup>	30000以下 (2800r/min以上的速度时不可在10ms以下停止)						10000以下 (900r/min以上的速度时不可在10ms以下停止)					
	制动器寿命	-	1000万次以上											
额定值	-	连续												
绝缘等级	-	B型						F型						

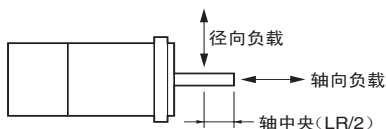
\*1. 与驱动器组合时常温(20、65%)下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。

\*2. 关于适用负载惯量

- 可操作的负载惯量倍率(负载惯量/转动惯量)会根据操作设备的构成及其机械刚度而变化。刚度高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。
- 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动电阻的烧毁。因此,不可在使用动态制动时频率打开/关闭伺服。

\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。

允许径向负载,表示为下图位置上的值。



\*4. 制动器为非激磁操作型。(当施加激磁电压时释放)

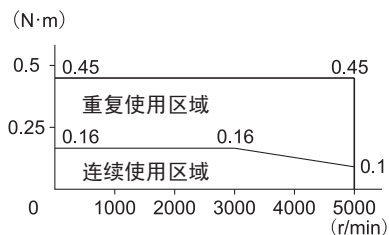
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器(CR50500(Okaya Electric Industries Co., Ltd.))后测得的值(参考值)。

转矩-转速特性

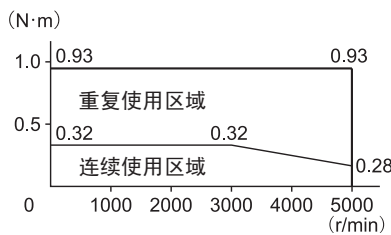
圆柱型电机 ( 3000r/min )

· AC200V规格 ( 标准电缆3m AC200V输入的特性 )

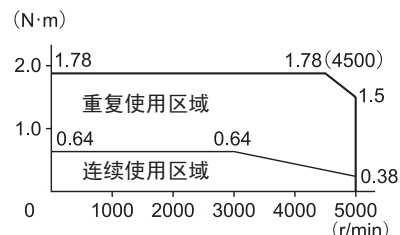
R88M-G05030H/T-Z ( 50W )



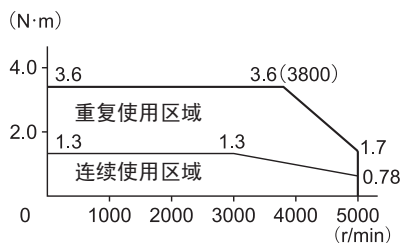
R88M-G10030H/T-Z ( 100W )



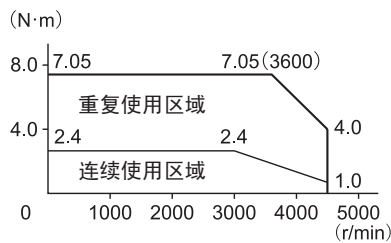
R88M-G20030H/T-Z ( 200W )



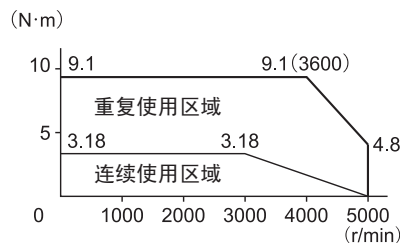
R88M-G40030H/T-Z ( 400W )



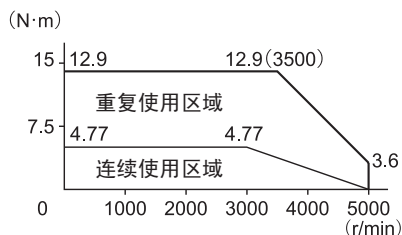
R88M-G75030H/T-Z ( 750W )



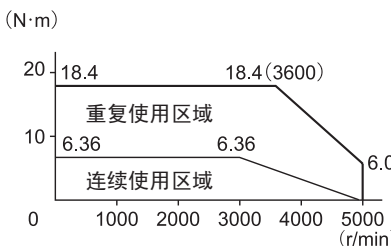
R88M-G1K030T-Z ( 1kW )



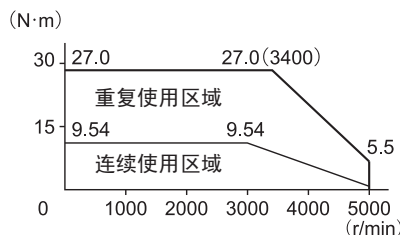
R88M-G1K530T-Z ( 1.5kW )



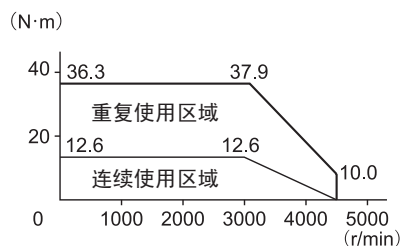
R88M-G2K030T-Z ( 2kW )



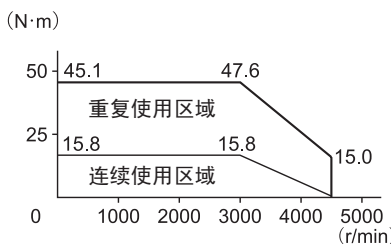
R88M-G3K030T-Z ( 3kW )



R88M-G4K030T-Z ( 4kW )



R88M-G5K030T-Z ( 5kW )



# AC伺服电机规格 (R88M-G)

## 性能规格

扁平型电机 (3000r/min) AC100V·AV200V输入

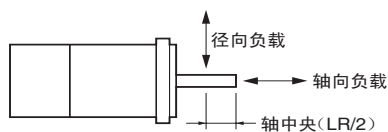
型号 (R88M-) 项目 单位		AC100V			AC200V			
		GP10030L	GP20030L	GP40030L	GP10030H-Z	GP20030H-Z	GP40030H-Z	
		GP10030S	GP20030S	GP40030S	GP10030T-Z	GP20030T-Z	GP40030T-Z	
额定输出 <sup>*1</sup>	W	100	200	400	100	200	400	
额定转矩 <sup>*1</sup>	N·m	0.32	0.64	1.3	0.32	0.64	1.3	
额定转数	r/min	3000						
最大转数	r/min	5000		4500	5000			
瞬时最大转矩 <sup>*1</sup>	N·m	0.84	1.8	3.6	0.86	1.8	3.65	
额定电流 <sup>*1</sup>	A(rms)	1.6	2.5	4.4	1	1.6	2.5	
瞬时最大电流 <sup>*1</sup>	A(rms)	4.9	7.5	13.3	3.1	4.9	7.5	
转动惯量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.0 × 10 <sup>-5</sup>	3.5 × 10 <sup>-5</sup>	6.5 × 10 <sup>-5</sup>	1.0 × 10 <sup>-5</sup>	3.5 × 10 <sup>-5</sup>	6.4 × 10 <sup>-5</sup>	
使用负载惯量	-	转动惯量的20倍以下 <sup>*2</sup>						
转矩额定数 <sup>*1</sup>	N·m/A	0.21	0.27	0.3	0.34	0.42	0.54	
功率比 <sup>*1</sup>	kW/s	10.2	11.7	26.0	10.2	11.5	25.5	
机械时的额定数	ms	0.87	0.75	0.55	1.05	0.81	0.59	
电气时的额定数	ms	3.4	6.7	6.7	2.9	5.6	6.6	
容许径向负载 <sup>*3</sup>	N	68	245	245	68	245	245	
容许轴向负载 <sup>*3</sup>	N	58	98	98	58	98	98	
重量	不带制动器	kg	约0.7	约1.3	约1.8	约0.7	约1.3	约1.8
	带制动器	kg	约0.9	约2	约2.5	约0.9	约2	约2.5
散热板尺寸 (材质)		130 × 120 × t10(Al)	170 × 160 × t12(Al)		130 × 120 × t10(Al)	170 × 160 × t12(Al)		
适用驱动器 (R88D-)		GT01L	GT02L	GT04L	GT01H-Z	GT02H-Z	GT04H-Z	
制动器规格	制动惯量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	3 × 10 <sup>-6</sup>	9 × 10 <sup>-6</sup>		3 × 10 <sup>-6</sup>	9 × 10 <sup>-6</sup>	
	激磁电压 <sup>*4</sup>	V	DC24V ± 10%					
	动力消耗(20 时)	W	7	10	10	7	10	10
	电流消耗(20 时)	A	0.29	0.41		0.29	0.41	
	静摩擦转矩	N·m	0.29以上	1.27以上		0.29以上	1.27以上	
	吸引时间 <sup>*5</sup>	ms	50以下	60以下		50以下	60以下	
	释放时间 <sup>*5</sup>	ms	15以下					
	齿隙		1° (参考值)					
	允许制动工作量	J	137	196		137	196	
	允许总工作量	J	44.1 × 10 <sup>3</sup>	147 × 10 <sup>3</sup>		44.1 × 10 <sup>3</sup>	147 × 10 <sup>3</sup>	
	允许角度速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下 (900r/min以上的速度时不可在10ms以下停止)					
	制动器寿命	-	1000万次以上					
额定值	-	连续						
绝缘等级	-	B型						

\*1. 与驱动器组合时常温 (20、65%) 下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。

\*2. 关于适用负载惯量

- 可操作的负载惯量倍率 (负载惯量/转动惯量) 会根据操作设备的构成及其机械刚度而变化。刚度高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。
- 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动电阻的烧毁。因此, 不可在使用动态制动时频率打开/关闭伺服。

\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。  
允许径向负载, 表示为下图位置上的值。



\*4. 制动器为非激磁操作型。(当施加激磁电压时释放)

\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器 (CR50500 (Okaya Electric Industries Co., Ltd.)) 后测得的值 (参考值)。

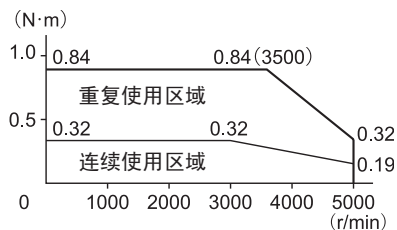


转矩-转速特性

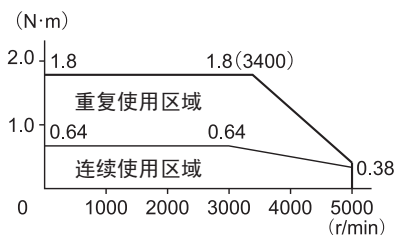
扁平型电机 ( 3000r/min )

· AC100V规格 ( 标准电缆3m AC100V输入的特性 )

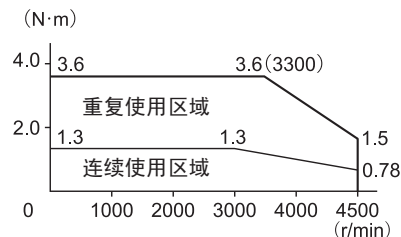
R88M-GP10030L/S ( 100W )



R88M-GP20030L/S ( 200W )

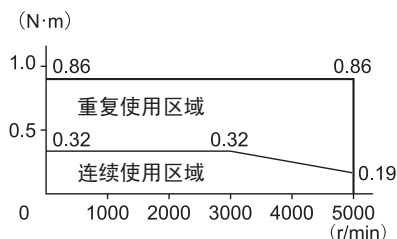


R88M-GP40030L/S ( 400W )

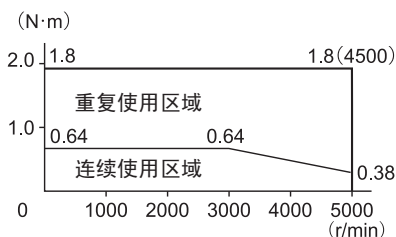


· AC200V规格 ( 标准电缆3m AC200V输入的特性 )

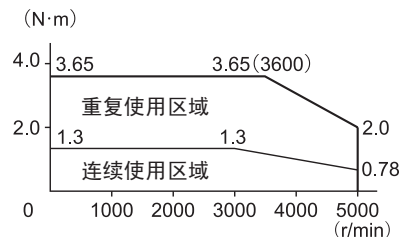
R88M-GP10030H/T-Z ( 100W )



R88M-GP20030H/T-Z ( 200W )



R88M-GP40030H/T-Z ( 400W )



## AC伺服电机规格 (R88M-G)

### 性能规格

#### 圆柱型电机 (2000r/min) AC200V输入

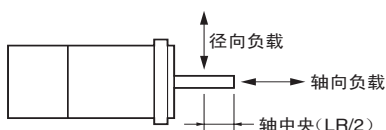
型号 (R88M-)		G1K020T-Z	G1K520T-Z	G2K020T-Z	G3K020T-Z	G4K020T-Z	G5K020T-Z	G7K515T-Z	
项目	单位								
额定输出 <sup>*1</sup>	W	1000	1500	2000	3000	4000	5000	7500	
额定转矩 <sup>*1</sup>	N·m	4.8	7.15	9.54	14.3	18.8	23.8	48	
额定转数	r/min	2000							
最大转数	r/min	3000							
瞬时最大转矩 <sup>*1</sup>	N·m	13.5	19.6	26.5	41.2	54.9	70.6	111	
额定电流 <sup>*1</sup>	A(rms)	5.6	9.4	12.3	17.8	23.4	28	46.6	
瞬时最大电流 <sup>*1</sup>	A(rms)	17.1	28.5	37.1	54.2	71.4	85.7	117.8	
转动惯量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	6.17 × 10 <sup>-4</sup>	1.12 × 10 <sup>-3</sup>	1.52 × 10 <sup>-3</sup>	2.23 × 10 <sup>-3</sup>	4.25 × 10 <sup>-3</sup>	6.07 × 10 <sup>-3</sup>	8.9 × 10 <sup>-3</sup>	
使用负载惯量	-	转动惯量的10倍以下 <sup>*2</sup>							
转矩额定数 <sup>*1</sup>	N·m/A	0.88	0.76	0.78	0.81	0.81	0.85	1.03	
功率比 <sup>*1</sup>	kW/s	37.3	45.8	60	91.6	83.2	93.5	230	
机械时的额定数	ms	0.7	0.81	0.75	0.72	1	0.9	0.71	
电气时的额定数	ms	18	19	21	20	24	32	34	
容许径向负载 <sup>*3</sup>	N	490	490	490	784	784	784	1176	
容许轴向负载 <sup>*3</sup>	N	196	196	196	343	343	343	490	
重量	不带制动器	kg	约6.8	约8.5	约10.6	约14.6	约18.8	约25	约41
	带制动器	kg	约8.7	约10.1	约12.5	约16.5	约21.3	约28.5	约45
散热板尺寸	(材质)	275 × 260 × t15(AI)			380 × 350 × t30(AI)	470 × 440 × t30(AI)			
适用驱动器 (R88D-)		GT10H-Z	GT15H-Z	GT20H-Z	GT30H-Z	GT50H-Z	GT50H-Z	GT75H-Z	
制动器规格	制动惯量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.35 × 10 <sup>-4</sup>			4.25 × 10 <sup>-4</sup>	4.7 × 10 <sup>-4</sup>	4.7 × 10 <sup>-4</sup>	
	激磁电压 <sup>*4</sup>	V	DC24V ± 10%						
	动力消耗(20 时)	W	14	19	19	22	26	31	34
	电流消耗(20 时)	A	0.59	0.79	0.79	0.9	1.1	1.3	1.4
	静摩擦转矩	N·m	4.9以上	13.7以上	13.7以上	16.1以上	21.5以上	24.5以上	58.8以上
	吸引时间 <sup>*5</sup>	ms	80以下	100以下	100以下	110以下	90以下	80以下	150以下
	释放时间 <sup>*5</sup>	ms	70以下	50以下	50以下	50以下	35以上	25以上	50以下
	齿隙		1° (参考值)						
	允许制动工作量	J	588	1176	1176	1170	1078	1372	1372
	允许总工作量	J	7.8 × 10 <sup>5</sup>	1.5 × 10 <sup>6</sup>	1.5 × 10 <sup>6</sup>	2.2 × 10 <sup>6</sup>	2.5 × 10 <sup>6</sup>	2.9 × 10 <sup>6</sup>	2.9 × 10 <sup>6</sup>
	允许角度速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下 (900r/min以上的速度时不可在10ms以下停止)						
	制动器寿命	-	1000万次以上						
额定值	-	连续							
绝缘等级	-	F型							

\*1. 与驱动器组合时常温 (20、65%) 下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。

\*2. 关于适用负载惯量

· 可操作的负载惯量倍率 (负载惯量/转动惯量) 会根据操作设备的构成及其机械刚度而变化。刚度高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。  
· 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动电阻的烧毁。因此, 不可在使用动态制动时频率打开/关闭伺服。

\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。  
允许径向负载, 表示为下图位置上的值。



\*4. 制动器为非激磁操作型。(当施加激磁电压时释放)

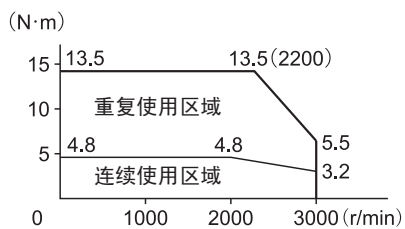
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器 (CR50500 (Okaya Electric Industries Co., Ltd.)) 后测得的值 (参考值)。

## 转矩-转速特性

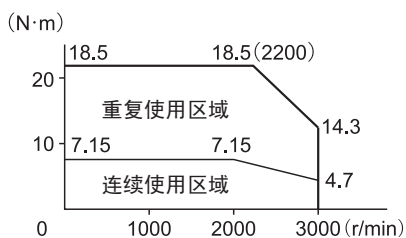
圆柱型电机(2000r/min)

· AC200V规格(标准电缆3m AC200V输入的特性)

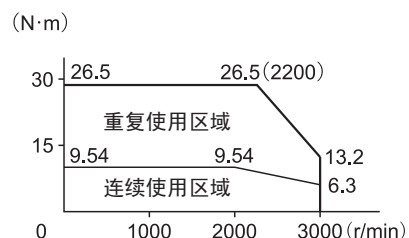
R88M-G1K020T-Z(1kW)



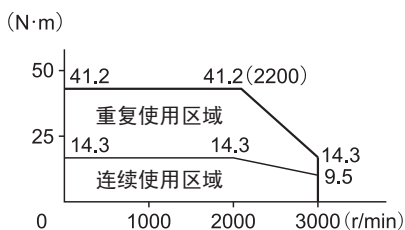
R88M-G1K520T-Z(1.5kW)



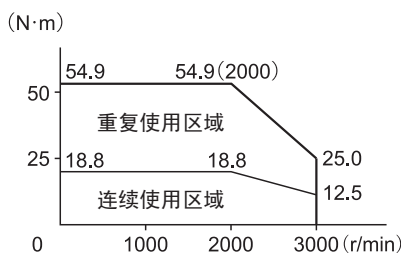
R88M-G2K020T-Z(2kW)



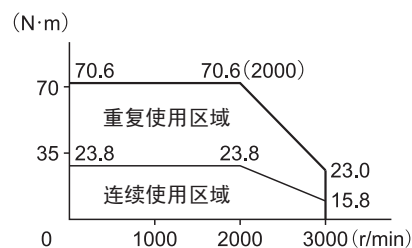
R88M-G3K020T-Z(3kW)



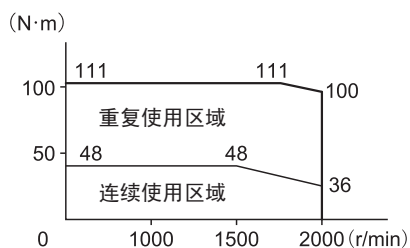
R88M-G4K020T-Z(4kW)



R88M-G5K020T-Z(5kW)



R88M-G7K515T-Z(7.5kW)



## AC伺服电机规格 (R88M-G)

### 性能规格

#### 圆柱型电机 (1000r/min) AC200V输入

型号 (R88M-)		G90010T-Z	G2K010T-Z	G3K010T-Z	G4K510T-Z	G6K010T-Z	
项目	单位						
额定输出 <sup>*1</sup>	W	900	2000	3000	4500	6000	
额定转矩 <sup>*1</sup>	N·m	8.62	19.1	28.4	42.9	57.2	
额定转数	r/min	1000					
最大转数	r/min	2000					
瞬时最大转矩 <sup>*1</sup>	N·m	18.4	41.5	60	101	130	
额定电流 <sup>*1</sup>	A(rms)	7.6	18.5	24	33	57.2	
瞬时最大电流 <sup>*1</sup>	A(rms)	17.1	44	57.1	84.2	121.4	
转动惯量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.12 × 10 <sup>-3</sup>	3.55 × 10 <sup>-3</sup>	5.57 × 10 <sup>-3</sup>	8.09 × 10 <sup>-3</sup>	9.9 × 10 <sup>-3</sup>	
使用负载惯量	-	转动惯量的10倍以下 <sup>*2</sup>					
转矩额定数 <sup>*1</sup>	N·m/A	1.13	1	1.1	1.3	1.22	
功率比 <sup>*1</sup>	kW/s	66.3	103	145	228	331	
机械时的额定数	ms	0.88	0.97	0.74	0.7	0.65	
电气时的额定数	ms	20	25	30	31	46.2	
容许径向负载 <sup>*3</sup>	N	686	1176	1470	1470	1764	
容许轴向负载 <sup>*3</sup>	N	196	490	490	490	588	
重量	不带制动器	kg	约8.5	约17.5	约25	约34	约41
	带制动器	kg	约10	约21	约28.5	约39.5	约45
散热板尺寸	(材质)	275 × 260 × t15(AI)		470 × 440 × t30(AI)			
适用驱动器 (R88D-)		GT15H-Z	GT30H-Z	GT50H-Z	GT50H-Z	GT75H-Z	
制动器规格	制动惯量	kg·m <sup>2</sup> (GD <sup>2</sup> /4)	1.35 × 10 <sup>-4</sup>		4.7 × 10 <sup>-4</sup>		
	激磁电压 <sup>*4</sup>	V	DC24V ± 10%				
	电力消耗(20 时)	W	19	31	34		
	电流消耗(20 时)	A	0.79	1.3	1.4		
	静摩擦转矩	N·m	13.7以上	24.5以上	58.8以上		
	吸引时间 <sup>*5</sup>	ms	100以下	80以下	150以下		
	释放时间 <sup>*5</sup>	ms	50以下	25以下	50以下		
	齿隙		1° (参考值)				
	允许制动工作量	J	1176	1372			
	允许总工作量	J	1.6 × 10 <sup>6</sup>	2.9 × 10 <sup>6</sup>			
	允许角度速度	rad/s <sup>2</sup>	10000以下 (900r/min以上的速度时不可在10ms以下停止)				
	制动器寿命	-	1000万次以上				
额定值	-	连续					
绝缘等级	-	F型					

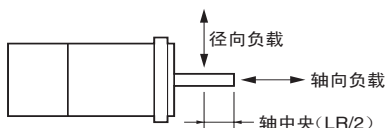
\*1. 与驱动器组合时常温 (20、65%) 下的值。最大瞬时转矩的值为标准值。

\*2. 关于适用负载惯量

- 可操作的负载惯量倍率 (负载惯量/转动惯量) 会根据操作设备的构成及其机械刚度而变化。刚度高的机械可在大负载惯量下进行运行。请选择相应的电机。
- 较大负载惯量下如频繁使用动态制动操作则可能导致动态制动电阻的烧毁。因此, 不可在使用动态制动时频率打开/关闭伺服。

\*3. 允许径向负载及允许轴向负载为保证在常温使用下2万小时寿命的设定值。

允许径向负载, 表示为下图位置上的值。



\*4. 制动器为非激磁操作型。(当施加激磁电压时释放)

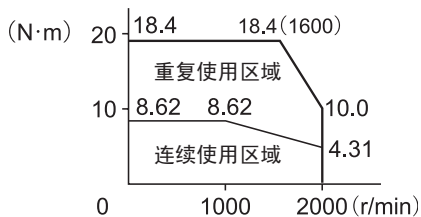
\*5. 操作时间为放入浪涌抑制器 (CR50500 (Okaya Electric Industries Co., Ltd.)) 后测得的值 (参考值)。

转矩-转速特性

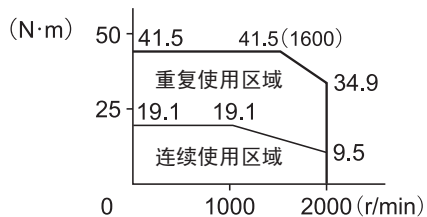
圆柱型电机(1000r/min)

· AC200V规格(标准电缆3m AC200V输入的特性)

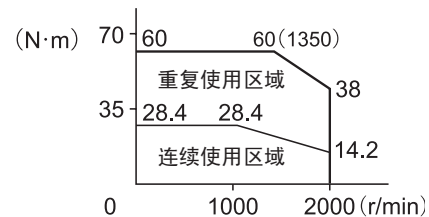
R88M-G90010T-Z(900W)



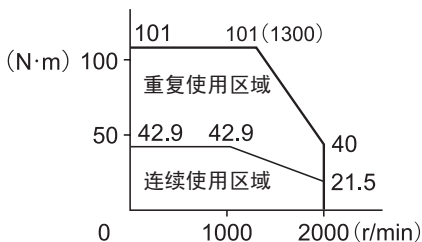
R88M-G2K010T-Z(2kW)



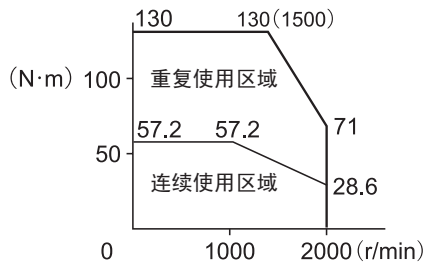
R88M-G3K010T-Z(3kW)



R88M-G4K510-Z(4.5kW)



R88M-G6K010T-Z(6kW)



## 减速机规格

### 性能规格

圆柱型电机用<最大齿隙为15分>

型号			额定转数	额定转矩	比率	最大转数	最大瞬时转矩	减速机惯量	允许径向负载	允许轴向负载	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
50W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ	600	0.52	65	1000	1.46	4.00 × 10 <sup>-6</sup>	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ	333	0.94	65	556	2.63	3.50 × 10 <sup>-6</sup>	441	220	0.72
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ	200	1.67	70	333	4.73	3.50 × 10 <sup>-6</sup>	588	294	0.87
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ	120	2.78	70	200	7.88	3.25 × 10 <sup>-6</sup>	686	343	0.87
100W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ	600	1.19	75	1000	3.38	4.00 × 10 <sup>-6</sup>	392	196	0.85
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ	333	2.29	80	556	6.48	3.50 × 10 <sup>-6</sup>	441	220	1.80
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ	200	3.84	80	333	10.8	3.50 × 10 <sup>-6</sup>	588	294	2.20
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ	120	6.40	80	200	18.0	3.25 × 10 <sup>-6</sup>	686	343	2.20
200W	1/5	R88G-VRSF05B200CJ	600	2.70	85	1000	7.57	1.53 × 10 <sup>-5</sup>	392	196	1.80
	1/9	R88G-VRSF09C200CJ	333	3.77	66	556	10.6	2.75 × 10 <sup>-5</sup>	931	465	1.80
	1/15	R88G-VRSF15C200CJ	200	6.29	66	333	17.6	3.00 × 10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.20
	1/25	R88G-VRSF25C200CJ	120	11.2	70	200	31.2	2.88 × 10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.20
400W	1/5	R88G-VRSF05C400CJ	600	5.40	85	1000	15.6(15.3)	3.63 × 10 <sup>-5</sup>	784	392	1.70
	1/9	R88G-VRSF09C400CJ	333	9.50	83	556	27.4(26.8)	2.75 × 10 <sup>-5</sup>	931	465	1.70
	1/15	R88G-VRSF15C400CJ	200	15.8	83	333	45.7(44.8)	3.00 × 10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.10
	1/25	R88G-VRSF25C400CJ	120	26.4	83	200	76.1(74.7)	2.88 × 10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.10
750W	1/5	R88G-VRSF05C750CJ	600	10.7	90	1000	31.7	7.13 × 10 <sup>-5</sup>	784	392	2.10
	1/9	R88G-VRSF09D750CJ	333	18.2	85	556	53.9	6.50 × 10 <sup>-5</sup>	1176	588	3.40
	1/15	R88G-VRSF15D750CJ	200	30.4	85	333	89.9	7.00 × 10 <sup>-5</sup>	1372	686	3.80
	1/25	R88G-VRSF25D750CJ	120	50.7	85	200	149.8	6.80 × 10 <sup>-5</sup>	1617	808	3.80

注1. ( )内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。

注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。

注4. 允许径向负载应在轴中央( LR/2 )处测量。

注5. 标准轴形状为带键。

扁平型电机用<最大齿隙为15分>

型号			额定转数	额定转矩	比率	最大转数	最大瞬时转矩	减速机惯量	允许径向负载	允许轴向负载	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
100W	1/5	R88G-VRSF05B100PCJ	600	1.20	75	1000	3.15	4.00 × 10 <sup>-6</sup>	392	196	0.72
	1/9	R88G-VRSF09B100PCJ	333	2.30	80	556	6.048	3.50 × 10 <sup>-6</sup>	441	220	0.72
	1/15	R88G-VRSF15B100PCJ	200	3.84	80	333	10.08	3.50 × 10 <sup>-6</sup>	588	294	0.87
	1/25	R88G-VRSF25B100PCJ	120	6.40	80	200	16.8	3.25 × 10 <sup>-6</sup>	686	343	0.87
200W	1/5	R88G-VRSF05B200PCJ	600	2.72	85	1000	7.65	1.18 × 10 <sup>-5</sup>	392	196	0.85
	1/9	R88G-VRSF09C200PCJ	333	3.80	66	556	10.692	2.75 × 10 <sup>-5</sup>	931	465	1.80
	1/15	R88G-VRSF15C200PCJ	200	6.34	66	333	17.82	3.00 × 10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.20
	1/25	R88G-VRSF25C200PCJ	120	11.2	70	200	31.5	2.88 × 10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.20
400W	1/5	R88G-VRSF05C400PCJ	600	5.53	85	1000	15.5(15.3)	3.63 × 10 <sup>-5</sup>	784	392	1.80
	1/9	R88G-VRSF09C400PCJ	333	9.71	83	556	27.3(26.9)	2.75 × 10 <sup>-5</sup>	931	465	1.80
	1/15	R88G-VRSF15C400PCJ	200	16.2	83	333	45.4(44.8)	3.00 × 10 <sup>-5</sup>	1176	588	2.20
	1/25	R88G-VRSF25C400PCJ	120	27.0	83	200	75.7(74.7)	2.88 × 10 <sup>-5</sup>	1323	661	2.20

注1. ( )内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。

注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为 IP44。

注4. 允许径向负载应在轴中央( LR/2 )处测量。

注5. 标准轴形状为带键。

圆柱型电机用<最大齿隙为3分>

型号			额定转数	额定转矩	比率	最大转数	最大瞬时转矩	减速机惯量	允许径向负载	允许轴向负载	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
50W	1/5	R88G-HPG11A05100B	600	0.60	75	1000	1.68	5.00 × 10 <sup>-7</sup>	135	538	0.29
	1/9	R88G-HPG11A09050B	333	1.17	81	555	3.29	3.00 × 10 <sup>-7</sup>	161	642	0.29
	1/21	R88G-HPG14A21100B	143	2.18	65	238	6.13	5.00 × 10 <sup>-7</sup>	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG14A33050B	91	3.73	71	151	10.5	4.40 × 10 <sup>-6</sup>	389	1555	1.04
	1/45	R88G-HPG14A45050B	67	5.09	71	111	14.3	4.40 × 10 <sup>-5</sup>	427	1707	1.04
100W	1/5	R88G-HPG11A05100B	600	1.37	86	1000	3.8	5.00 × 10 <sup>-7</sup>	135	538	0.29
	1/11	R88G-HPG14A11100B	273	2.63	75	454	7.39	6.00 × 10 <sup>-6</sup>	280	1119	1.04
	1/21	R88G-HPG14A21100B	143	5.40	80	238	15.2	5.00 × 10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG20A33100B	91	6.91	65	151	19.4	6.50 × 10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.4
	1/45	R88G-HPG20A45100B	67	9.42	65	111	26.5	6.30 × 10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.4
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B	600	2.49	78	1000	6.93	2.07 × 10 <sup>-5</sup>	221	883	1.02
	1/11	R88G-HPG14A11200B	273	6.01	85	454	16.7	1.93 × 10 <sup>-5</sup>	280	1119	1.09
	1/21	R88G-HPG20A21200B	143	10.25	76	238	28.5	4.90 × 10 <sup>-5</sup>	800	2817	2.9
	1/33	R88G-HPG20A33200B	91	17.04	81	151	47.4	4.50 × 10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45200B	67	23.24	81	111	64.6	4.50 × 10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.9
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B	600	5.66	87	1000	16.0(15.7)	2.07 × 10 <sup>-5</sup>	221	883	1.09
	1/11	R88G-HPG20A11400B	273	11.73	82	454	33.1(32.5)	5.70 × 10 <sup>-5</sup>	659	2320	2.9
	1/21	R88G-HPG20A21400B	143	23.56	86	238	66.5(65.2)	4.90 × 10 <sup>-5</sup>	800	2547	2.9
	1/33	R88G-HPG32A33400B	91	34.79	81	151	98.2(96.3)	6.20 × 10 <sup>-5</sup>	1565	6240	7.5
	1/45	R88G-HPG32A45400B	67	47.44	81	111	133.9(131.4)	6.10 × 10 <sup>-5</sup>	1718	6848	7.5
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B	600	9.94	83	1000	29.2	6.80 × 10 <sup>-4</sup>	520	1832	2.9
	1/11	R88G-HPG20A11750B	273	23.23	88	454	68.1	4.00 × 10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG32A21750B	143	42.34	84	238	124.3	3.00 × 10 <sup>-4</sup>	1367	5448	7.8
	1/33	R88G-HPG32A33750B	91	69.70	88	151	204.7	2.70 × 10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG32A45750B	67	95.04	88	111	279.2	2.70 × 10 <sup>-4</sup>	1718	6848	7.8

注1. ( )内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。

注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为IP44。

注4. 允许径向负载应在轴中央(LR/2)处测量。

注5. 标准轴形状为直轴。型号后部显示的「J」时为带键和镗孔。

扁平型电机用<最大齿隙为3分>

型号			额定转数	额定转矩	比率	最大转数	最大瞬时转矩	减速机惯量	允许径向负载	允许轴向负载	重量
			r/min	N·m	%	r/min	N·m	kg·m <sup>2</sup>	N	N	kg
100W	1/5	R88G-HPG11A05100PB	600	1.37	85	1000	3.67(3.59)	5.00 × 10 <sup>-7</sup>	135	538	0.35
	1/11	R88G-HPG14A11100PB	273	2.63	75	454	7.06(6.89)	6.00 × 10 <sup>-6</sup>	280	1119	1.04
	1/21	R88G-HPG14A21100PB	143	5.40	80	238	14.5(14.2)	5.00 × 10 <sup>-6</sup>	340	1358	1.04
	1/33	R88G-HPG20A33100PB	91	6.91	65	151	18.6(18.1)	4.50 × 10 <sup>-5</sup>	916	3226	2.9
	1/45	R88G-HPG20A45100PB	67	9.42	65	111	25.3(24.7)	4.50 × 10 <sup>-5</sup>	1006	3541	2.9
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB	600	2.49	78	1000	7.01	2.07 × 10 <sup>-5</sup>	221	883	0.99
	1/11	R88G-HPG20A11200PB	273	4.75	68	454	13.4	5.80 × 10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG20A21200PB	143	10.3	76	238	28.8	4.90 × 10 <sup>-5</sup>	800	2817	3.1
	1/33	R88G-HPG20A33200PB	91	17.0	81	151	47.9	4.50 × 10 <sup>-5</sup>	916	3226	3.1
	1/45	R88G-HPG20A45200PB	67	23.2	81	111	65.4	4.50 × 10 <sup>-5</sup>	1006	3541	3.1
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB	600	4.67	72	1000(900)	13.1(12.9)	7.00 × 10 <sup>-5</sup>	520	1832	3.1
	1/11	R88G-HPG20A11400PB	273	11.7	82	454(409)	32.9(32.4)	5.70 × 10 <sup>-5</sup>	659	2320	3.1
	1/21	R88G-HPG20A21400PB	143	23.6	86	238(214)	66.2(65.2)	4.90 × 10 <sup>-5</sup>	800	2817	3.1
	1/33	R88G-HPG32A33400PB	91	34.7	81	151(136)	97.6(96.2)	2.80 × 10 <sup>-4</sup>	1565	6240	7.8
	1/45	R88G-HPG32A45400PB	67	47.4	81	111(100)	133.0(131.2)	2.80 × 10 <sup>-4</sup>	1718	6848	7.8

注1. ( )内的数值为使用对应电源100V的伺服电机时的值。

注2. 减速机惯量指伺服电机的轴转换值。

注3. 带减速机的伺服电机的外壳等级为IP44。

注4. 允许径向负载应在轴中央(LR/2)处测量。

注5. 标准轴形状为直轴。型号后部显示的「J」时为带键和镗孔。

## 编码器规格/外部再生电阻器/电抗器规格

## 编码器规格

## 增量编码器

项目	规格
编码器方法	光学式编码器
输出脉冲数	A、B相 2500脉冲/转 Z相 1脉冲/转
电源电压	DC5V ± 5%
电源电流	180mA
输出信号	+S、-S
输出阻抗	符合RS485

## 绝对值编码器

项目	规格
编码器方法	光学式编码器
	17位
输出脉冲数	A、B相 32768脉冲/转 Z相 1脉冲/转
最大转量	-32768 ~ +32767旋转或0 ~ 65534旋转
电源电压	DC5V ± 5%
电源电流	110mA (Max.)
适合电池电压	DC3.6V
电池消耗电流	180μA (停电直到最后5秒) 100μA (停电动作时) 3.6μA (驱动器通电中)
输出信号	+S、-S
输出阻抗	符合RS485

## 外部再生电阻器规格

型号	电阻	额定功率	温度上升120 时 吸收的再生能量	热辐射条件	热开关输出规格
R88A-RR08050S	50Ω	80W	20W	(Al)t3.0 × 250	工作温度150 ± 5% NC触点 额定输出DC30V-50mA以下
R88A-RR080100S	100Ω				
R88A-RR22047S	47Ω	220W	70W	(Al)t3.0 × 350	工作温度170 ± 7 NC触点 额定输出AC250V-3A以下

## 电抗器规格

驱动器型号	电抗器				电抗器种类
	型号	额定电流	电感	重量	
R88D-GTA5L R88D-GT01H-Z	3G3AX-DL2002	1.6A	21.4mH	约0.8kg	单相
R88D-GT01L R88D-GT02H-Z	3G3AX-DL2004	3.2A	10.7mH	约1.0kg	单相
R88D-GT02L R88D-GT04H-Z	3G3AX-DL2007	6.1A	6.75mH	约1.3kg	单相
R88D-GT04L R88D-GT08H-Z R88D-GT10H-Z	3G3AX-DL2015	9.3A	3.51mH	约1.6kg	单相
R88D-GT15H-Z	3G3AX-DL2022	13.8A	2.51mH	约2.1kg	单相
R88D-GT08H-Z R88D-GT10H-Z R88D-GT15H-Z	3G3AX-AL2025	10.0A	2.8mH	约2.8kg	三相
R88D-GT20H-Z R88D-GT30H-Z	3G3AX-AL2055	20.0A	0.88mH	约4.0kg	三相
R88D-GT50H-Z	3G3AX-AL2110	34.0A	0.35mH	约5.0kg	三相
R88D-GT75H-Z	3G3AX-AL2220	67.0A	0.18mH	约10.0kg	三相



## 参数单元规格

## 一般规格

项目	规格
使用环境温度·湿度	0 ~ +55 、90%RH以下(无凝露)
保存环境温度·湿度	-20 ~ +80 、90%RH以下(无凝露)
使用·保存时环境	无腐蚀性气体
抗振性	5.9m/s <sup>2</sup> 以下

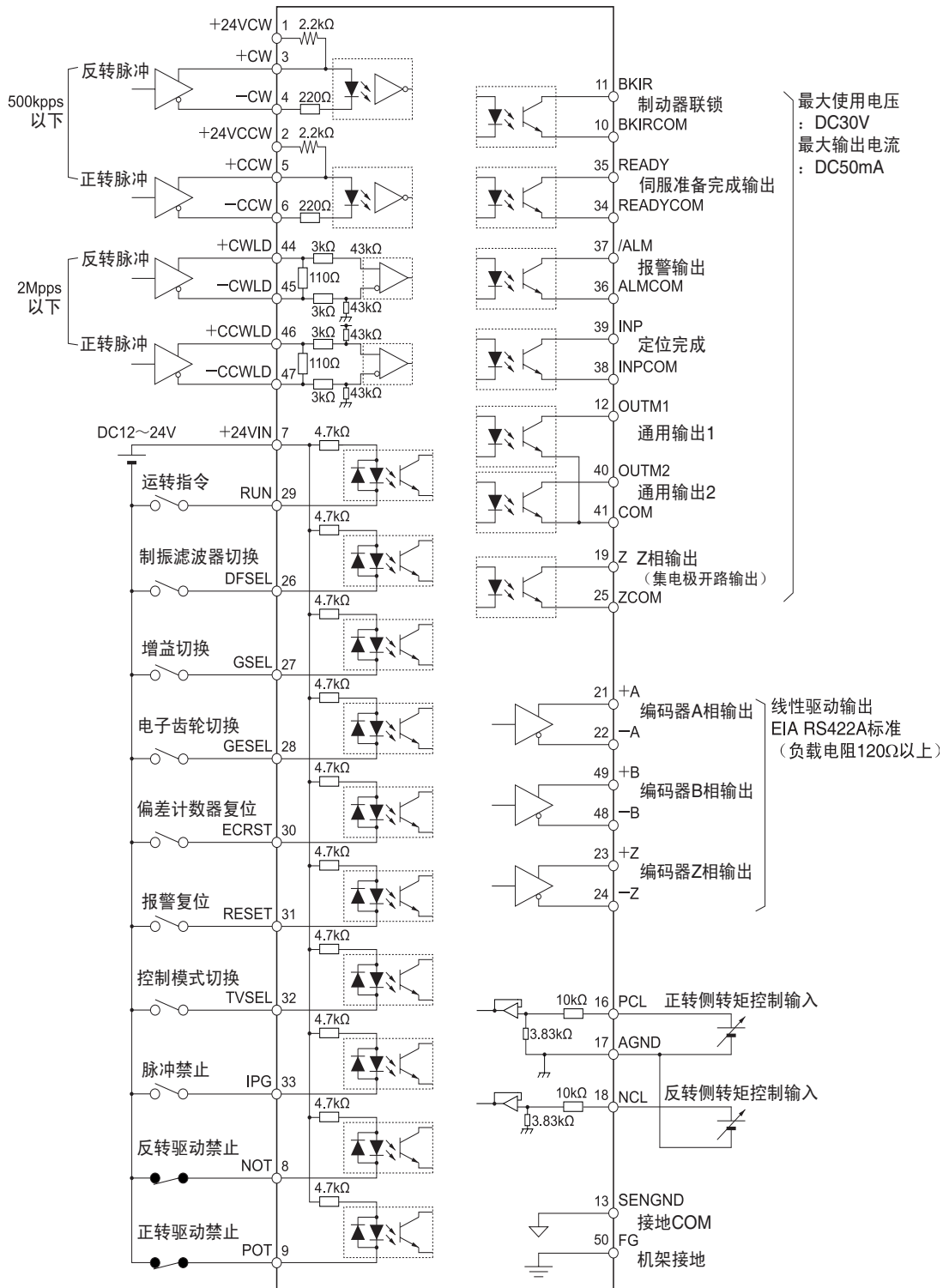
## 性能规格

项目	规格	
类型	手持式	
电缆长度	1.5m	
连接器	NIN DIN8P MD连接器	
显示	7段LED	
外形尺寸	62(W) × 114(H) × 15(D)	
重量	约0.1kg(含电缆在内)	
通信规格	标准规格	RS232
	通信方法	异步(ASYNC)
	波特率	9600 位/s
	开始位	1位
	数据	8位
	极性	无
	停止位	1位

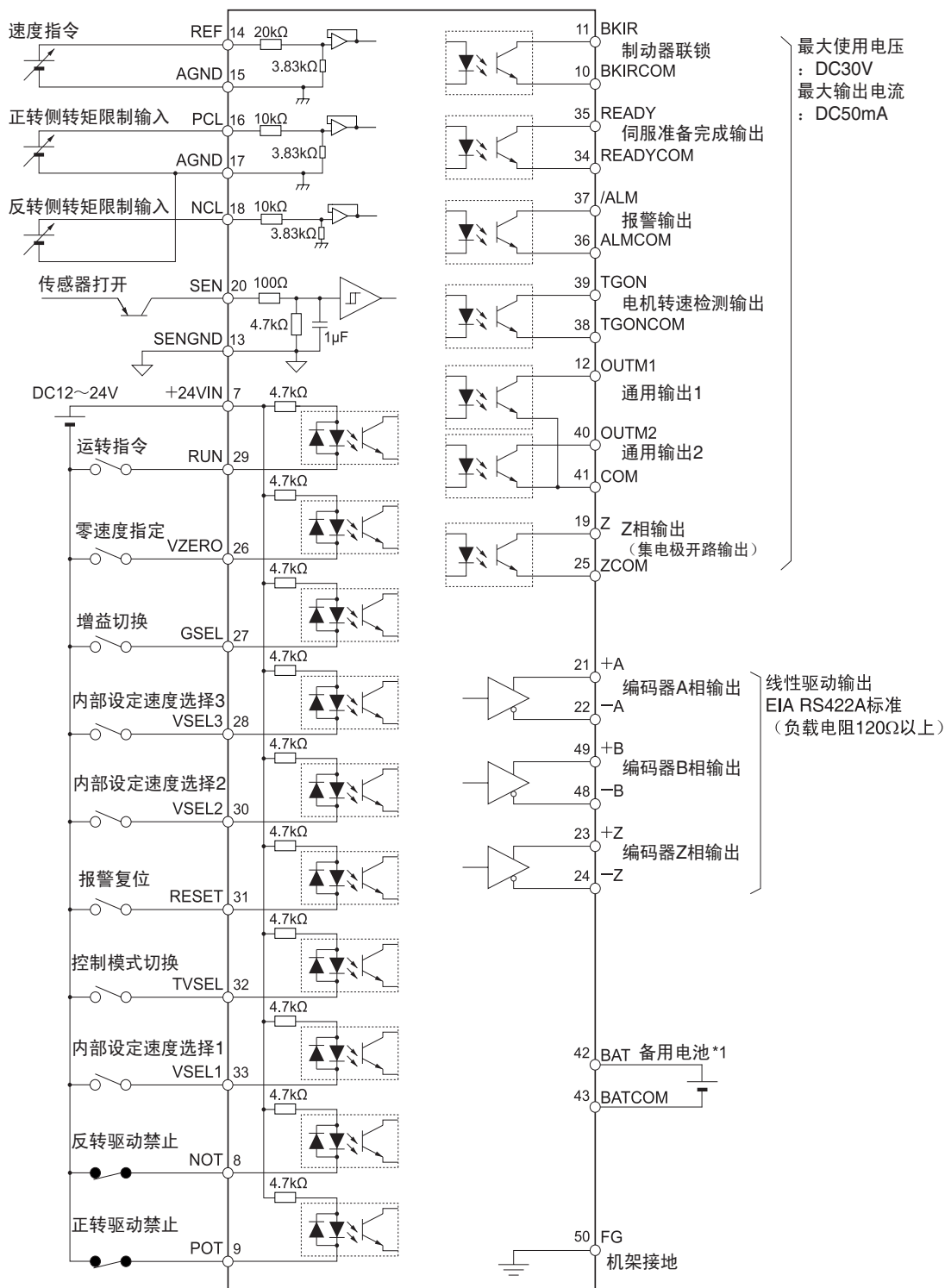
连接

控制输入输出连接器规格 (CN1)

控制输入输出信号的连接与外部信号处理 (位置控制时)

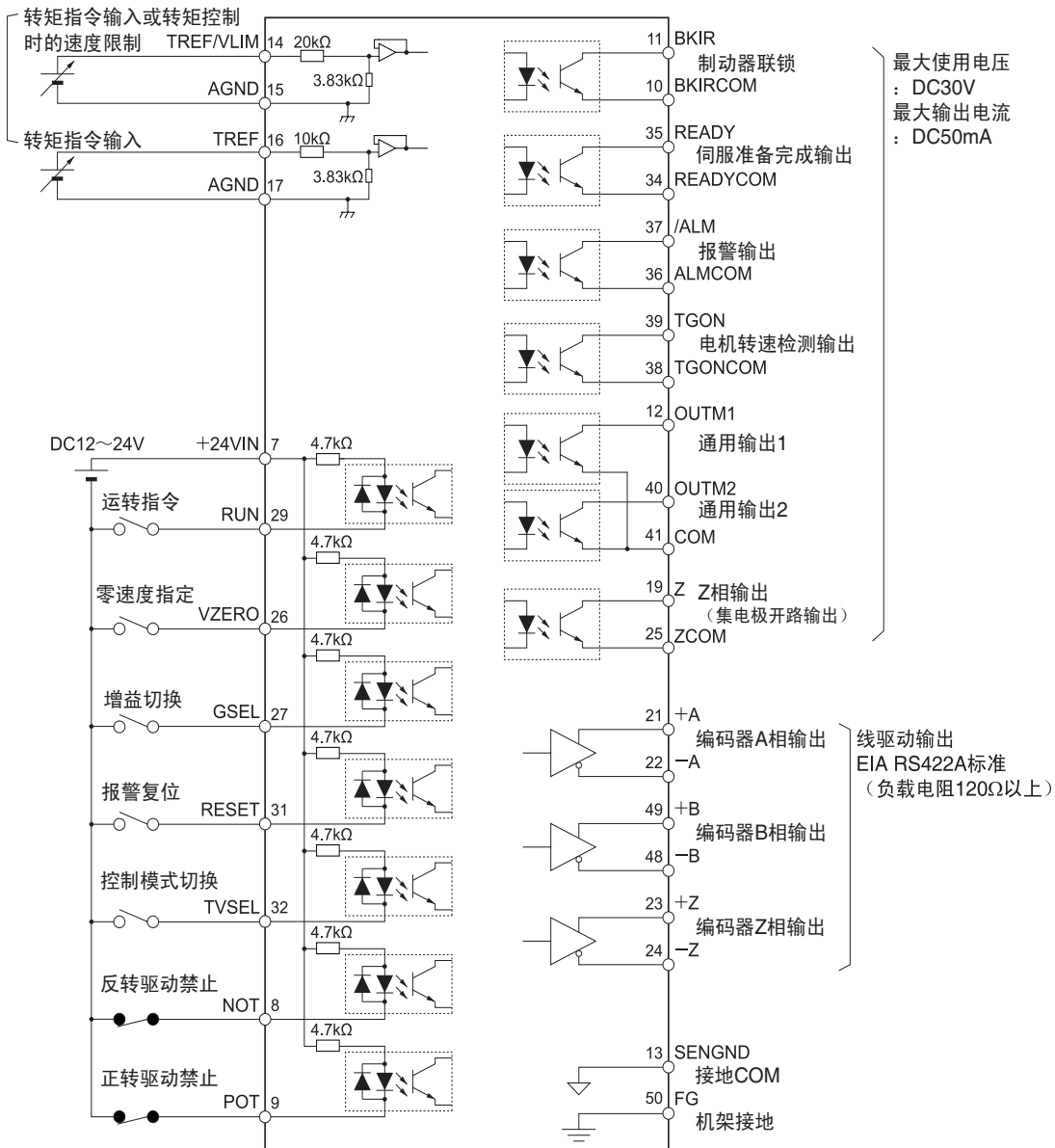


控制输入输出信号的连接与外部信号处理(速度控制时)



\*1. 连接备用电池时,不需使用电缆。

控制输入输出信号的连接与外部信号处理(转矩控制时)



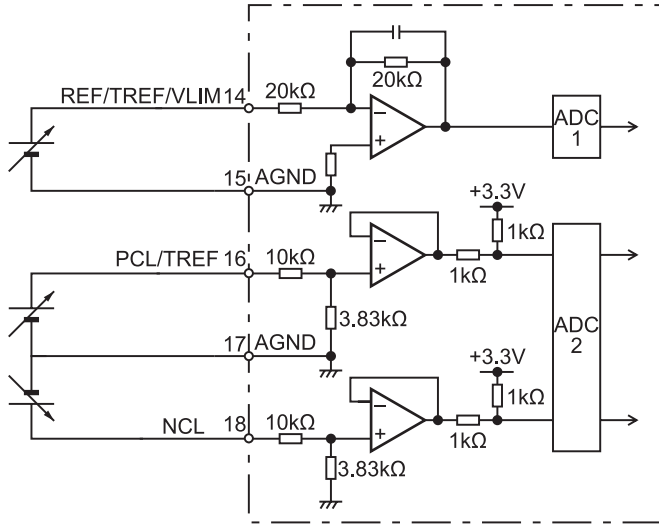




## 输入输出段回路图

### 控制输入回路

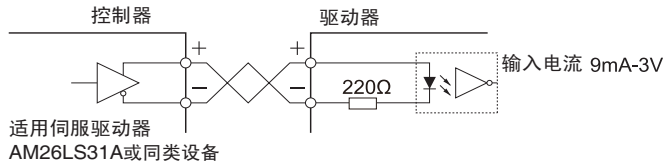
- 速度指令输入/转矩指令输入



- 至各输入的最大允许输入电压为  $\pm 10V$ 。VR为 $2k\Omega$  B特性 $1/2W$ 以上，R为 $200\Omega$   $1/2W$ 以上。

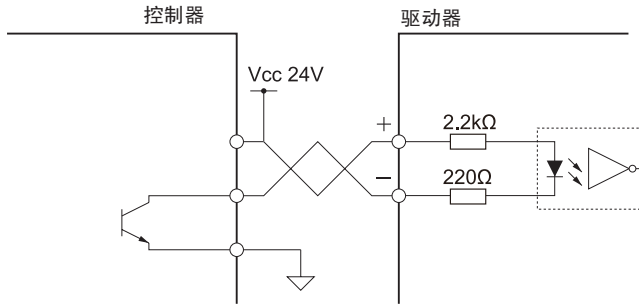
- 位置指令脉冲(光耦输入)

线驱动输入<500KPPS以下使用>( +CW :3、-CW :4、+CCW :5、-CCW :6 )

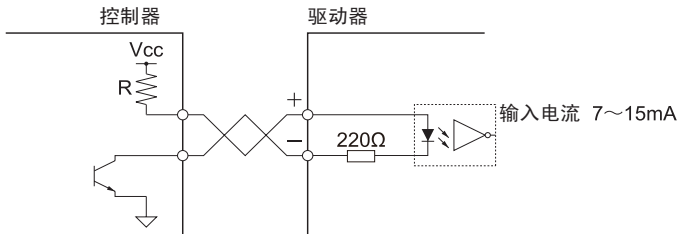


### 集电极开路输入

- 在外部24V电源下，不使用限流电阻时<200KPPS以下时使用>( +24VCW:1、-CW:4、+24VCCW:2、-CCW:6 )



- 使用外部控制电源时<200KPPS以下时使用>( +CW:3、-CW:4、+CCW:5、-CCW:6 )

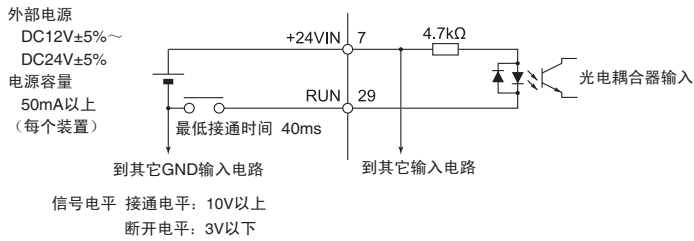


- 电阻R为在输入电流7~15mA时选定。(参照下表)

VCC	R
24V	$2k\Omega(1/2W)$
12V	$1k\Omega(1/2W)$

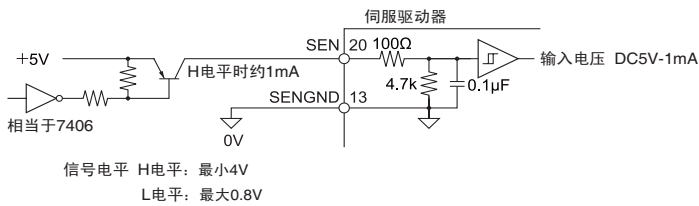
控制输入回路

· 顺序输入



· 传感器输入

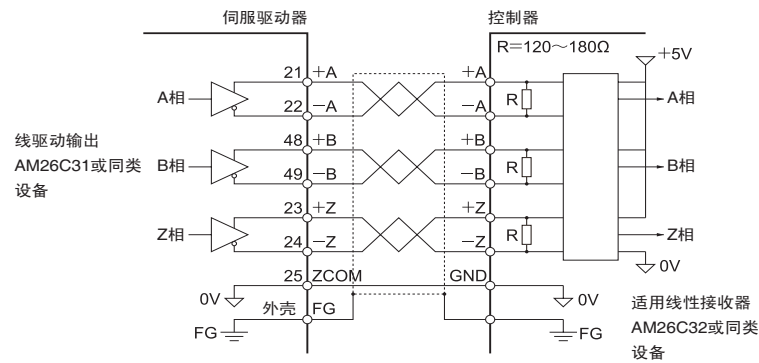
传感器ON输入 **ABS**



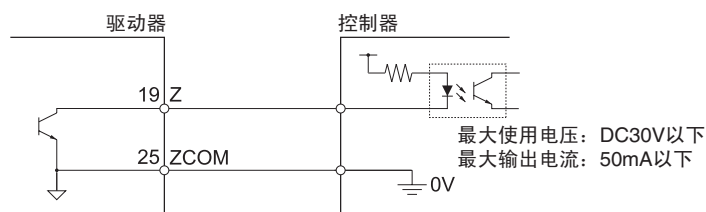
· 推荐晶体管为PNP型。

控制输出回路

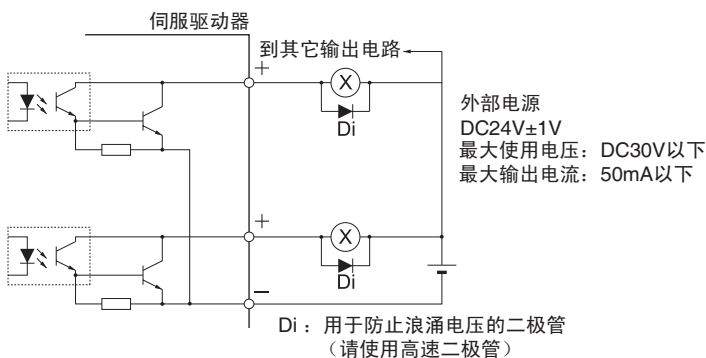
· 位置反馈输出



· Z相输出(集电极开路输出)



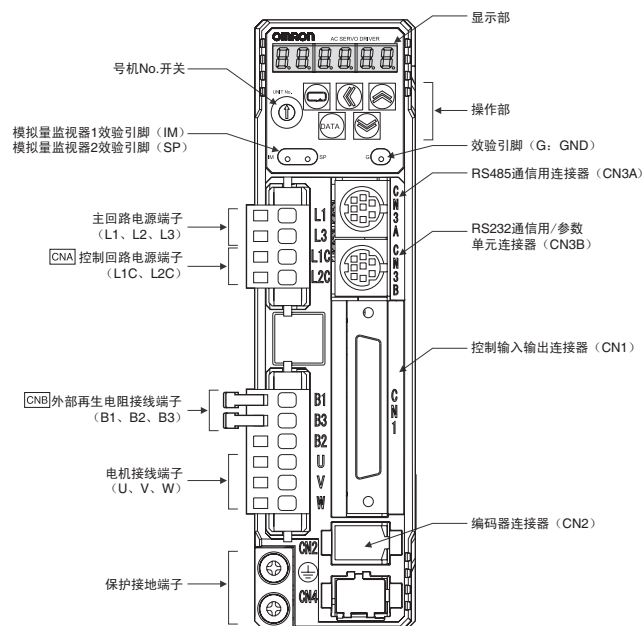
· 顺序输出





## 各部分名称与功能

### 驱动器各部名称



### 主回路连接用连接器 (CNA)

符号	名称
L1	主回路电源输入
L2	
L3	
L1C	控制回路电源输入
L2C	

### 电机连接用连接器 (CNB)

符号	名称
B1	外部再生电阻连接端子
B2	
B3	
U	电机连接端子
V	
W	
⊕	
⊕	机架接地

### 显示部

通过6位的7段LED，显示驱动器的状态、警报显示编号、其他参数等。

### 效验引脚 (IM、SP、G)

通过使用示波器等以模拟量电压对电机实际速度、指令速度、转矩、剩余脉冲数进行测量。

通过SP选择 (Pn07)、IM选择 (Pn08) 的设定，可对输出信号的种类、输出电压级别等进行设定。

### 号机No.开关

通过0~F的值，设定串行通信时的轴编号。

多轴的情况下可通过与备有RS232/485的计算机进行通信，用以识别与计算机连接的轴。

### 控制输入 (CN1)

引脚No.	标记	名称
1	+24VCW	指令脉冲用24V集电极开路
2	+24VCCW	指令脉冲用24V集电极开路
3	+CW/PULS/FA	反转脉冲/进给脉冲/ 90°位相差信号 (A相)
4	-CW/PULS/FA	
5	+CCW/SIGN/FB	正转脉冲/正反向信号/ 90°位相差信号 (B相)
6	-CCW/SIGN/FB	
7	+24VIN	DC12~24V电源输入
8	NOT	输入反转侧驱动禁止
9	POT	输入正转侧驱动禁止
14	REF	速度指令输入
	TREF	转矩指令输入
	VLIM	速度限制输入
15	AGND	模拟量输入接地
	PCL	正转侧转矩限制输入
16	TREF	转矩指令输入
	AGND	模拟量输入接地
17	AGND	模拟量输入接地
18	NCL	反转侧转矩限制输入
20	SEN	传感器打开输入
13	SENGND	
26	VZERO	零速度指定输入
	DFSEL	制振滤波器切换
	PNSEL	速度指令回转方向切换
27	GSEL	增益切换
	TLSEL	转矩限制切换
28	GESEL	电子齿轮切换
	VSEL3	内部设定速度选择3
29	RUN	运转指令
30	ECRST	偏差计数器复位输入
	VSEL2	内部设定速度选择2
31	RESET	报警复位输入
32	TVSEL	控制模式切换输入
33	IPG	脉冲禁止输入
	VSEL1	内部设定速度选择1
42	BAT	备份电池输入
43	BATGND	
44	+CWLD	反转脉冲 (线性驱动专用输入)
45	-CWLD	
46	+CCWLD	正转脉冲 (线性驱动专用输入)
47	-CCWLD	

控制输入(CN1)

引脚No.	标记	名称
10	BKIRCOM	动态制动的联锁输出
11	BKIR	
12	OUTM1	通用输出1
19	Z	Z相输出(集电极开路输出)
25	ZCOM	Z相输出(集电极开路输出)公共端
21	+A	编码器A相+输出
22	-A	编码器A相-输出
48	-B	编码器B相-输出
49	+B	编码器B相+输出
23	+Z	编码器Z相+输出
24	-Z	编码器Z相-输出
35	READY	伺服准备完成输出
34	READYCOM	
37	/ALM	报警输出
36	ALMCOM	
39	INP	定位完成输出
38	INPCOM	
39	TGON	电机转速检测输出
38	TGONCOM	
40	OUTM2	通用输出2
41	COM	共用通用输出
外壳	FG	机架接地

编码器连接器(CN2)

引脚No.	标记	名称
1	E5V	编码器电源+5V
2	E0V	编码器电源GND
3	BAT+	电池+
4	BAT-	电池-
5	PS+	编码器+S相输入
6	PS-	编码器-S相输入
外壳	FG	屏蔽接地

通信用连接器(CN3A)

引脚No.	标记	名称
4	GND	接地
7	B+	RS485通信数据
8	A-	

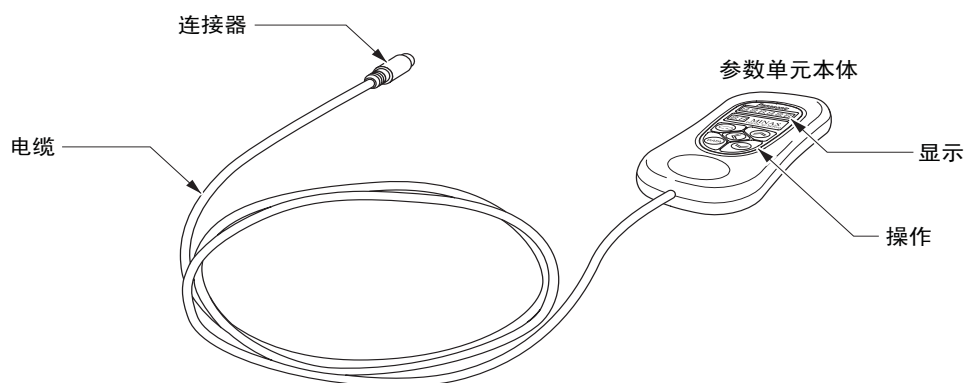
参数单元连接器(CN3B)

引脚No.	标记	名称
3	TXD	RS232发送数据
4	GND	接地
5	RXD	RS232接收数据
7	B+	RS485通信数据
8	A-	

驱动器保护功能

异常检测	
控制电源电压不足	
过电压	
主电源电压不足	
过电流	
过热	
过热(过载)	
再生过载	
编码器通信异常	
编码器通信数据异常	
位置偏差过大	
超速	
指令脉冲倍频异常	
越程界限异常	
EEPROM参数异常	
EEPROM校验码异常	
驱动禁止输入	
模拟量输入过大	
绝对值系统溢流异常	
绝对值计数器溢出异常	ABS
绝对值超速异常	ABS
绝对值1次转动计数器异常	ABS
绝对值多次旋转计数器异常	ABS
绝对值状态异常	
编码器Z相异常	
编码器PS信号异常	
PCL输入过大	
NCL输入过大	
电机自动认识异常	
CPU异常	
编码器异常	

R88A-PR02G 参数单元各部分名称



功能选择参数

参数名称	说明
号机No.设定	可以设定号机编号。
初始状态显示	选择显示电源接通时的参数单元的数据种类。
控制模式选择	设定使用的控制模式。
转矩限制选择	设定正转·反转方向的转矩限制方式。
驱动禁止输入选择	通过连结装置界限输入,可以防止装置运作领域外的电动机旋转。
指令速度选择	选择速度控制时的速度指令。
速度归零制定/ 速度指令旋转方向切换	设定速度归零指定输入(VZERO)功能。
SP选择	选择输出电压等级和速度的关系。
IM选择	选择输出电压水平和转矩或者脉冲数的关系。
通用输出2选择	分配通用输出2(OUTM2)的功能。
通用输出1选择	分配通用输出1(OUTM1)的功能。
使用绝对值编码器时 运行切换	设定17位绝对值编码器的使用方法。
RS232通信速度设定	选择RS232端口的通信速度。
RS485通信速度设定	选择RS485通信的通信速度。
前键保护设定	前面板操作可限定为监视器模式。

伺服增益参数

参数名称	说明
位置回路增益	调整位置控制回路响应。
速度回路增益	调整速度回路响应。
速度回路积分时间常数	调整速度回路的积分时间常数。
速度反馈滤波器时间常数	编码器信号的速度信号变换后所进入的低通滤波器。
转矩指令滤波器时间常数	调整转矩指令部的1次延迟滤波器时间常数。
前馈量	位置控制的前馈补偿值。
前馈指令滤波器	设定插入速度前馈部的1次延迟滤波器的时间常数。
第2位置回路增益	调整位置控制回路响应。
第2速度回路增益	调整速度回路响应。
第2速度回路积分时间常数	调整速度回路的积分时间常数。
第2速度反馈滤波器 时间常数	编码器信号的速度信号变换后所进入的低通滤波器。
第2转矩指令滤波器 时间常数	调整转矩指令部的1次延迟滤波器时间常数。
陷波滤波器1频率	设定共振抑制陷波滤波器的陷波频率。
陷波滤波器1幅度	以5阶段设定共振抑制陷波滤波器幅度。通常使用为出厂设定。
惯量比	使用机器系统惯量和伺服电机转送惯量之比进行设置。
实时自动调谐模式选择	设定实时自动调谐的运行模式。
实时自动调谐选择机械刚性	通过16阶段设定实施实时自动调谐时的机械刚性。机械刚性越高设定值设定的越大。设定值变大时响应性也变高。若使用参数单元,则不可设定为0。
适用滤波器选择	设定适用滤波器的有效/无效状态。
抑制振动滤波器选择	可以切换第1·2抑制振动滤波器。
自动调谐运行设定	设定自动调谐的运行模式。
越程限位设定	设定电动机运行可能范围。设定为「0」时,该项功能无效。
瞬时速度观测器设定	设定瞬时速度观测器。
陷波滤波器2频率	设定共振抑制陷波滤波器的陷波频率。
陷波滤波器2幅度	在5个阶段内设定共振抑制陷波滤波器幅值。通常请使用出厂设定。
陷波滤波器2深度	设定共振抑制陷波滤波器的深度。
第1抑制振动频率	设定抑制负荷尖端振动的抑制振动控制的第1抑制振动频率。
第1抑制振动滤波器设定	设定抑制负荷尖端振动的抑制振动控制的第1抑制振动滤波器。
第2抑制振动频率	设定抑制负荷尖端振动的抑制振动控制的第2抑制振动频率。
第2抑制振动滤波器设定	设定抑制负荷尖端振动的抑制振动控制的第2抑制振动滤波器。
显示适应滤波器工作台No.	显示与适应滤波器频率相对应的工作台No。适应滤波器有效时(实时自动调谐模式选择(Pn21)选择1~3、7时)自动设定,不可变更。
增益切换输入运行模式选择	设定增益切换功能的有效/无效。设定为有效时,第1增益/第2增益的切换条件为增益切换设定(Pn31)的设定。
第1增益切换设定	选择第1增益与第2增益进行切换的条件。内容根据控制模式而异。

参数名称	说明
增益切换时间1	第1增益切换设定 ( Pn31 ) 为3 ~ 10的时候有效, 通过Pn31设定从被选择的切换条件偏离的时1点开始到返回第1增益的延迟时间。
第1增益切换级别设定	第1增益切换设定 ( Pn31 ) 为3 ~ 6、9、10的时候有效, 对第1增益/第2增益切换时的判断级别进行设定。 设定单位根据第1增益切换设定 ( Pn31 ) 的条件而异。
第1增益切换滞后设定	通过第1增益切换级别设定 ( Pn33 ), 对已设定的判断标准上下设置的滞后幅度进行设定。
位置回路增益切换时间	将第1增益/第2增益的切换设定为有效之后, 可在增益切换的时点仅对位置回路增益进行阶段性的切换时间设定。
第2增益切换设定	速度控制模式时间内, 对切换第1增益和第2增益的条件进行选择。 需要将增益切换输入操作模式选择 ( Pn30 ) 设定为1 ( 有效 )。
增益切换时间2	第2增益切换设定 ( Pn36 ) 为3 ~ 5的时候有效, 设定从第2增益返回第1增益时的延迟时间。
第2增益切换级别设定	第2增益切换设定 ( Pn36 ) 为3 ~ 5的时候有效, 对第1增益/第2增益切换时的判断级别进行设定。 设定单位根据第2增益切换设定 ( Pn36 ) 的设定而异。
第2增益切换滞后设定	通过第2增益切换级别设定 ( Pn38 ), 对已设定的判断标准上下设置的滞后幅度进行设定。设定单位根据第2增益切换设定 ( Pn36 ) 的设定而异。
点动速度	设定点动运转速度

位置控制相关参数

参数名称	说明
指令脉冲输入设定	选择光电耦合器输入和线形驱动器专用输入中任意一个作为指令脉冲输入。
指令脉冲旋转方向切换	设定和指令脉冲输入相对的电机旋转方向。
指令脉冲模式	设定从位置控制控制器到驱动器的指令脉冲输入形态。
指令脉冲禁止输入设定	选择脉冲禁止输入 ( IPG ) 的有效/无效。
编码器分频比分子设定	设定从驱动器输出的、电机每旋转一圈的从编码器脉冲输出 ( +A、-A、-B、+B ) 输出的脉冲数。
编码器分频比分母设定	
编码器输出方向切换	设定脉冲输出 ( -B、+B ) 的B相逻辑。
第1电子齿轮比	请设定分子指令脉冲和电机移动量的脉冲率。 Pn48、Pn49=0时, 分子设定为编码器分辨率。 $\frac{\text{第1电子齿轮比分子 ( Pn48 )}}{\text{第2电子齿轮比分子 ( Pn49 )}} \times 2 \text{ 电子齿轮比分子乘数 ( Pn4A )}$ 或 $\frac{\text{第1电子齿轮比分子 ( Pn48 )}}{\text{电子齿轮比分母 ( Pn4B )}}$
第2电子齿轮比分子	
电子齿轮比分子乘方数	
电子齿轮比分母	
位置指令滤波器时间常数设定	为指令脉冲输入部一次延迟滤波器。 设定为「0」后, 无滤波器功能, 数值设定的越大, 时间常数越大。
平滑滤波器设定	选择指令脉冲的FIR滤波器时间常数。 设定值越大, 指令脉冲越平滑。
偏差计数器复位条件设定	设定偏差计数器复位条件。

速度·转矩控制相关参数

参数名称	说明
速度指令比例	设定施加到速度指令输入(REF)上的电压和电机速度的关系。
指令速度旋转方向切换	反转速度指令输入(REF)的极性。
速度指令偏移调整	调整速度指令输入(REF)偏移。
第1内部设定速度	第1内部设定的转速
第2内部设定速度	第2内部设定的转速
第3内部设定速度	第3内部设定的转速
第4内部设定速度	第4内部设定的转速,或者转矩控制时(Pn5B=0)的速度限制。
第5内部设定速度	第5内部设定的转速
第6内部设定速度	第6内部设定的转速
第7内部设定速度	第7内部设定的转速
第8内部设定速度	第8内部设定的转速
速度指令滤波器时间常数	设定速度指令输入(REF:CN1,引脚14)的1次延迟滤波器时间常数。
软启动加速时间	设定速度指令加速时间。
软启动减速时间	设定速度指令减速时间。
S型加速时间设定	对速度指令设定模拟S型加速,以便于可以进行平滑运转。
转矩指令/速度限制选择	选择转矩指令和速度限制的输入。
转矩指令比例	设定施加到速度限制输入(VLIM)的电压和电机速度之间的关系。
转矩输出方向切换	反转转矩指令输入(REF/TREF或PCL/TREF)的极性。
第1转矩限制	设置设定值,以限制电机的最大转矩。
第2转矩限制	设置设定值,以限制电机的最大转矩。

顺序相关参数

参数名称	说明
定位完成幅值	设定定位完成输出(INP)幅值
速度归零检查	设定报警输出时(速度归零检查输出)的转速。
电机转速检查时的转速	在内部设定速度控制下设定电机转速检查输出时(TGON)的转速。
设定定位完成条件	设定定位完成输出(INP)的运行。
选择电压不足报警	在伺服电机通电中主电源短路的瞬间停电保持时间(Pn6D)的时间持续时,选择是否使主电源电压不足(报警显示No.13)功能发挥作用。
选择驱动禁止输入时停止	设定正转侧驱动禁止输入(POT)、反转侧驱动禁止输入(NOT)运行后的减速停止运行。
主电源OFF时的停止选择	电压不足报警选择(Pn65)中设定为0时,要对切断主电源后的以下操作进行设定。 ·减速中及停止后的操作 ·偏差计数器内容的清除处理
报警发生时的停止选择	运行驱动器所持有的任一保护功能,对发生错误后减速中或停止后的操作进行设定。
选择伺服断开时的停止	设定伺服电源断开(RUN接通 断开)后的运行。 本参数的设定值和运行·偏差计数器处理之间关系和主电源断开时停止选择(Pn67)相同。
停止时制动器定时	电机停止中断开运转指令(RUN)时,制动器联锁装置信号(BKIR)断开后,经设定时间(设定值×2ms)后伺服断开。
运行时制动器定时	电机旋转中断开运转指令(RUN)时,电机减速转速降低,经过设定时间(设定值×2ms)后制动器联锁装置信号(BKIR)断开。 其中,在到达设定时间前达到30r/min以下时BKIR也断开。
再生电阻选择	设定是直接使用再生电阻还是在外部连接再生电阻器进行使用。
瞬间停电保持时间	设定连接主电源短路状态时,检查出短路的时间。
紧急停止转矩	设定以下情况下转矩限制。 ·驱动禁止输入时停止选择(Pn66)的设定值为2,驱动禁止减速时 ·主电源断开时停止选择(Pn67)的设定值为8或9,减速时 ·伺服断开时停止选择(Pn69)的设定值为8或9,减速时
偏差计数器溢出级别	设定偏差计数器溢出级别。
速度指令/转矩指令输入溢出等级设定	通过偏移补充后电压设定速度指令输入(REF)或转矩指令输入(TREF)的溢出级别。
过载检测等级设定	设定过载检测等级。
超速检测等级设定	过载检测等级设定

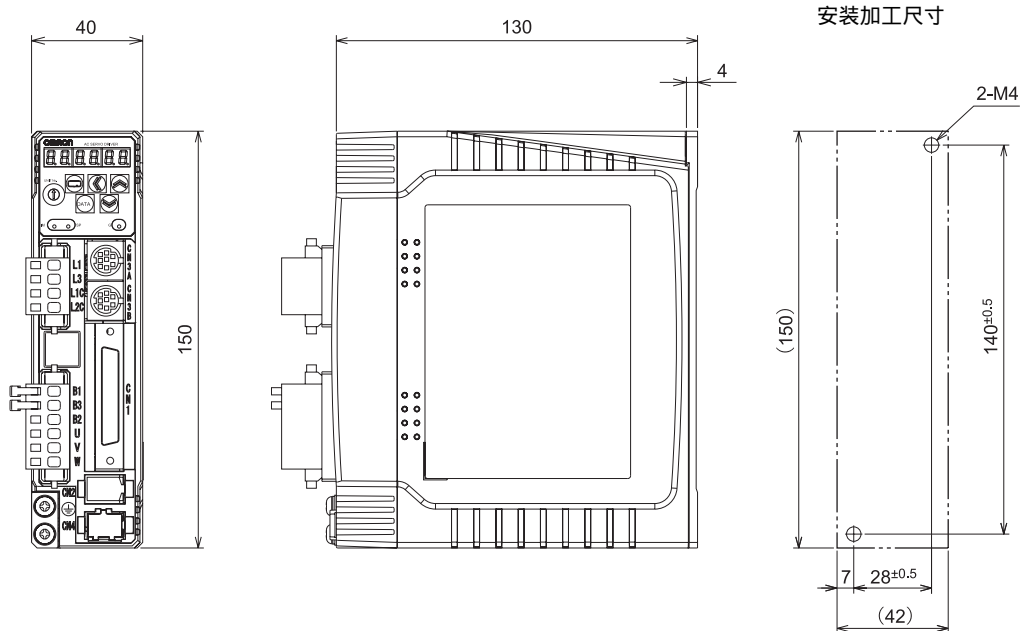
外形尺寸

(单位 :mm)

AC伺服驱动器

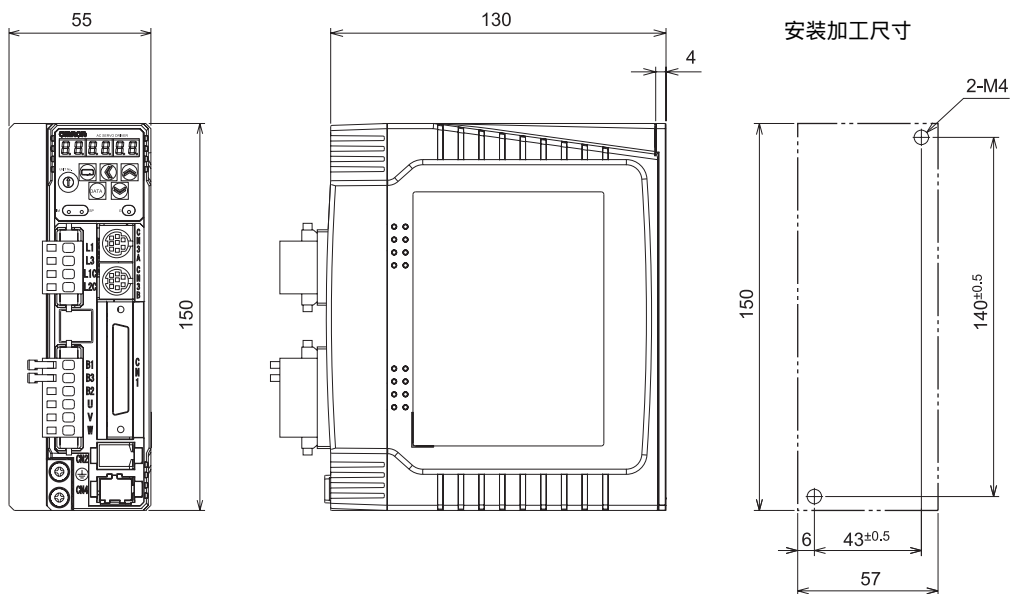
- 单相 AC100V 50 ~ 100W  
R88D-GTA5L  
R88D-GT01L
- 单相 AC200V 50 ~ 200W  
R88D-GT01H-Z  
R88D-GT02H-Z

CAD数据



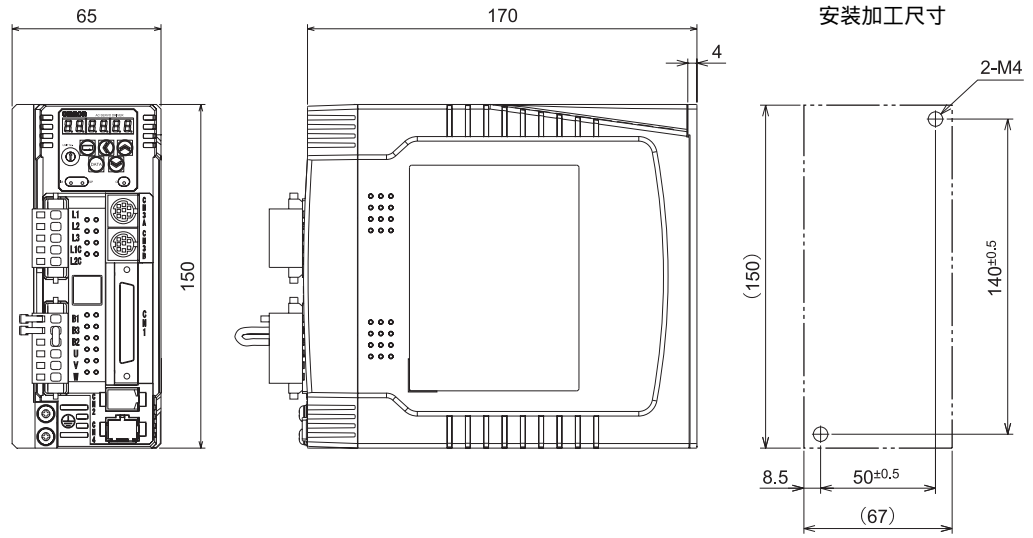
- 单相 AC100V 200W  
R88D-GT02L
- 单相 AC200V 400W  
R88D-GT04H-Z

CAD数据



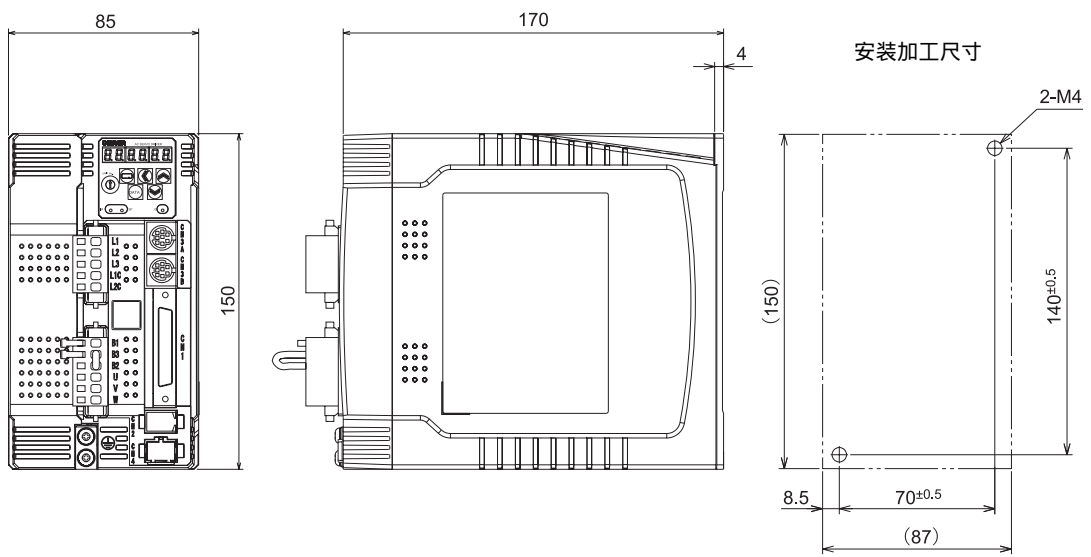
- 单相 AC100V 400W  
R88D-GT04L
- 单相/三相 AC200V 750W  
R88D-GT08H-Z

CAD数据



- 单相/三相 AC200V 900W ~ 1.5kW  
R88D-GT10H-Z  
R88D-GT15H-Z

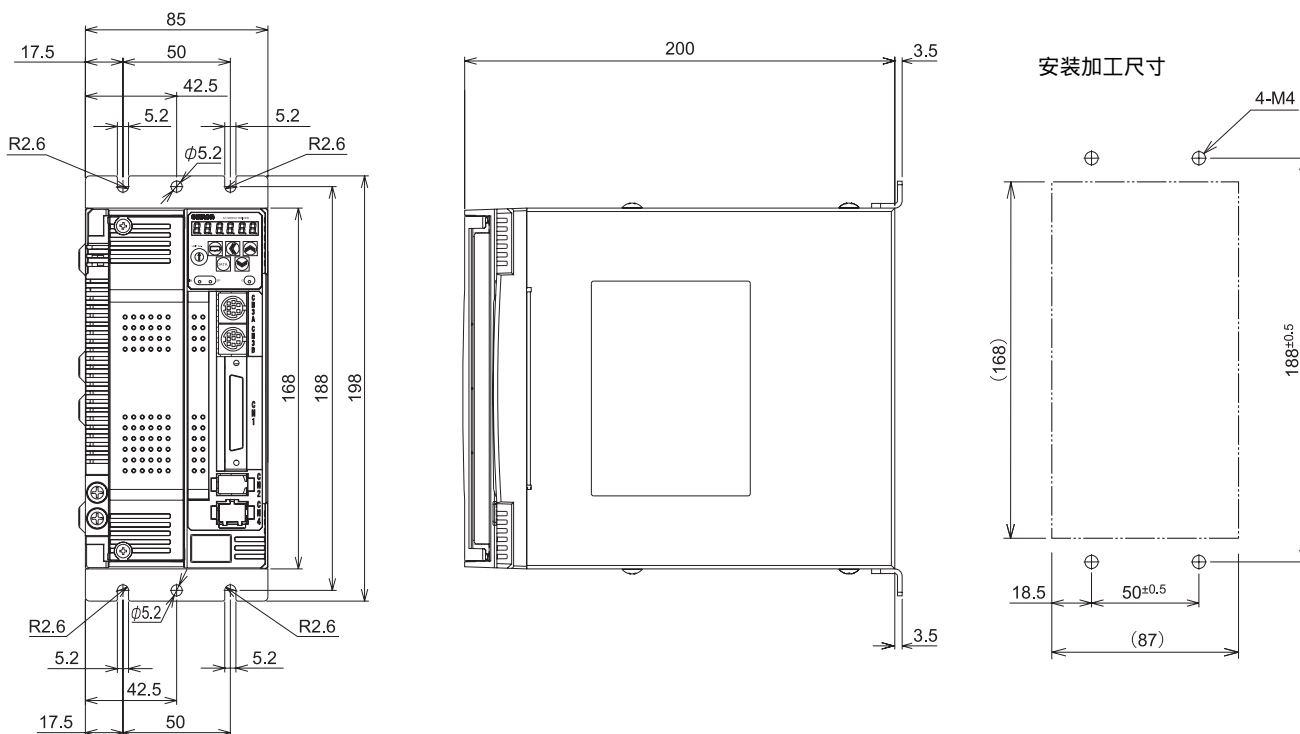
CAD数据





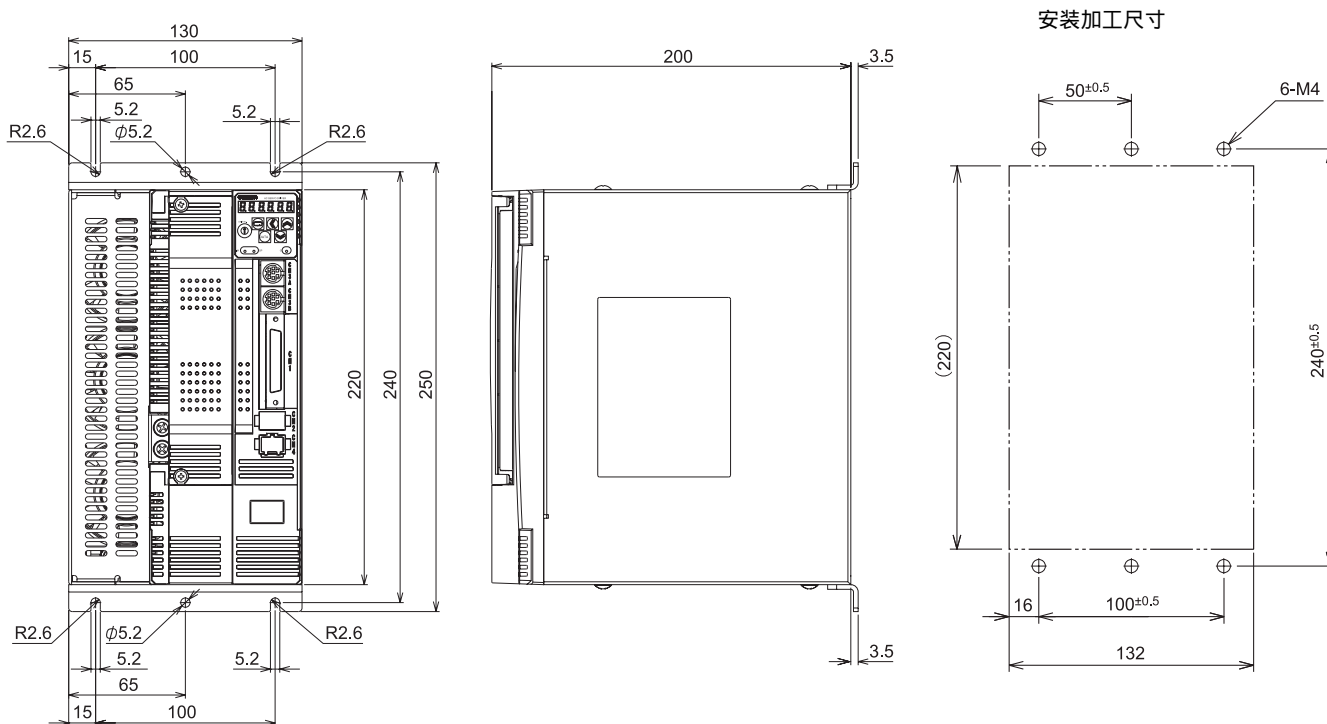
· 三相 AC200V 2kW  
R88D-GT20H-Z

CAD数据



· 三相 AC200V 2kW ~ 5kW  
R88D-GT30H-Z  
R88D-GT50H-Z

CAD数据

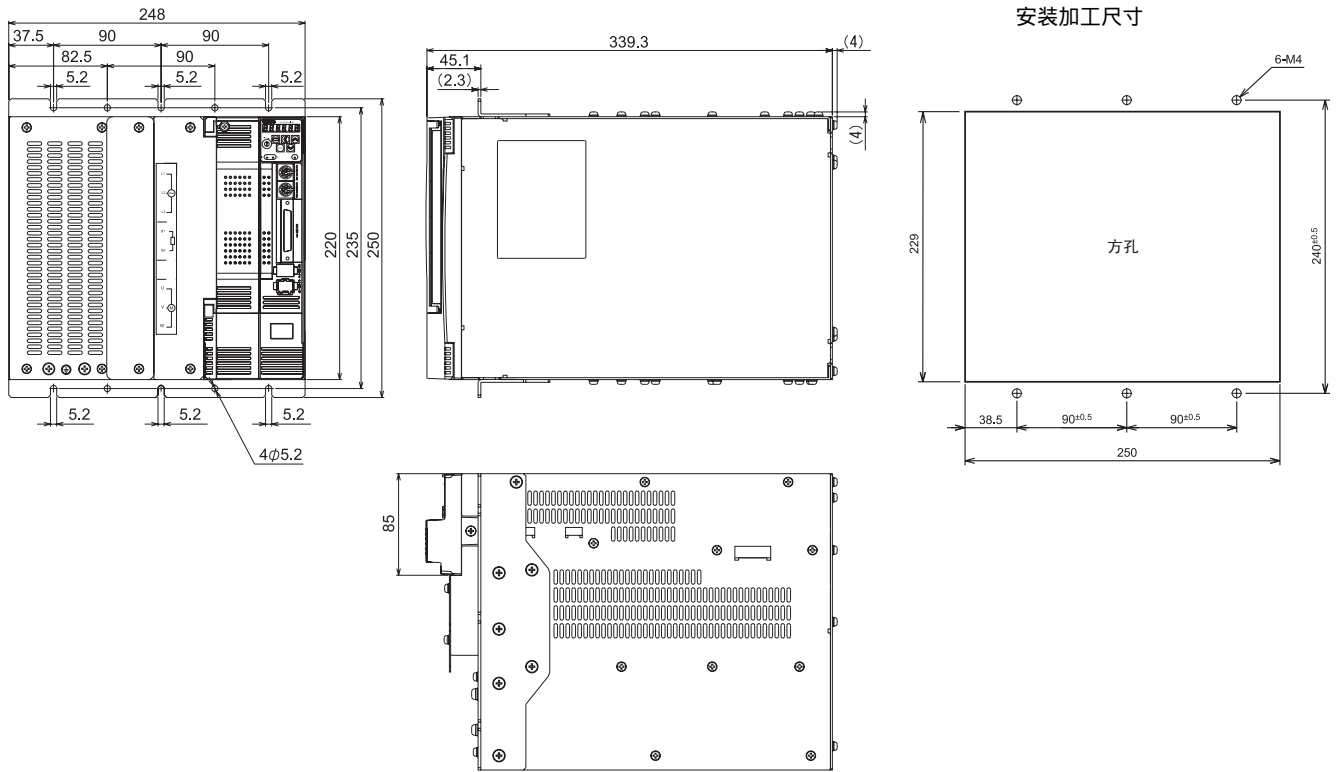


· 三相 AC200V 7.5kW

R88D-GT75H-Z

CAD数据

前面安装场合(使用前面安装工具)



AC伺服电机

圆柱型电机(3000r/min)

· 50W/100W

**INC**

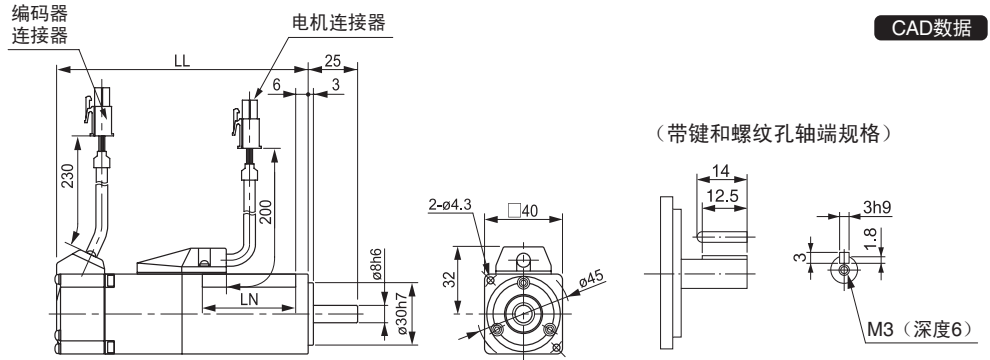
- R88M-G05030H(-S2)-Z
- R88M-G10030L(-S2)
- R88M-G10030H(-S2)-Z
- R88M-05030H-B(-S2)-Z
- R88M-G10030L-B(-S2)
- R88M-G10030H-B(-S2)-Z

**ABS**

- R88M-G05030T(-S2)-Z
- R88M-G10030S(-S2)
- R88M-G10030T(-S2)-Z
- R88M-G05030T-B(-S2)-Z
- R88M-G10030S-B(-S2)
- R88M-G10030T-B(-S2)-Z

型号	LL	LN
R88M-G05030 -Z	72	26.5
R88M-G10030 -Z	92	46.5
R88M-G05030 -B -Z	102	26.5
R88M-G10030 -B -Z	122	46.5

注: 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。



· 200W/400W/750W

**INC**

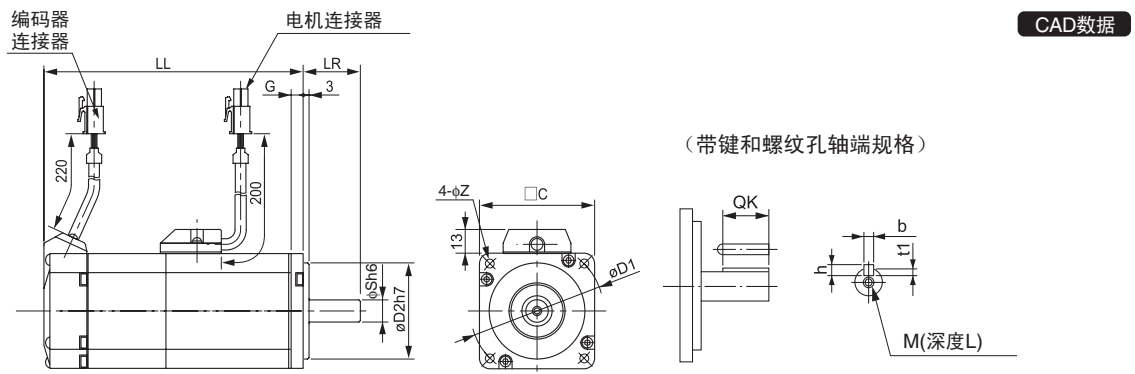
- R88M-G20030L(-S2)
- R88M-G40030L(-S2)
- R88M-G20030H(-S2)-Z
- R88M-G40030H(-S2)-Z
- R88M-G75030H(-S2)-Z
- R88M-G20030L-B(-S2)
- R88M-G40030L-B(-S2)
- R88M-G20030H-B(-S2)-Z
- R88M-G40030H-B(-S2)-Z
- R88M-G75030H-B(-S2)-Z

**ABS**

- R88M-G20030S(-S2)
- R88M-G40030S(-S2)
- R88M-G20030T(-S2)-Z
- R88M-G40030T(-S2)-Z
- R88M-G75030T(-S2)-Z
- R88M-G20030S-B(-S2)
- R88M-G40030S-B(-S2)
- R88M-G20030T-B(-S2)-Z
- R88M-G40030T-B(-S2)-Z
- R88M-G75030T-B(-S2)-Z

型号	LL	LR	S	D1	D2	C	G	Z	QK	b	h	M	t1	L
R88M-G20030 -Z	79.5	30	11	70	50	60	6.5	4.5	18	4h9	4	M4	2.5	8
R88M-G40030 -Z	99		14						22.5	5h9	5		M5	
R88M-G75030 -Z	112.2	35	19	90	70	80	8	6	22	6h9	6	M5	3.5	10
R88M-G20030 -B -Z	116	30	11	70	50	60	6.5	4.5	18	4h9	4		M4	2.5
R88M-G40030 -B -Z	135.5		14						22.5	5h9	5	M5		3
R88M-G75030 -B -Z	149.2	35	19	90	70	80	8	6	22	6h9	6	M5	3.5	10

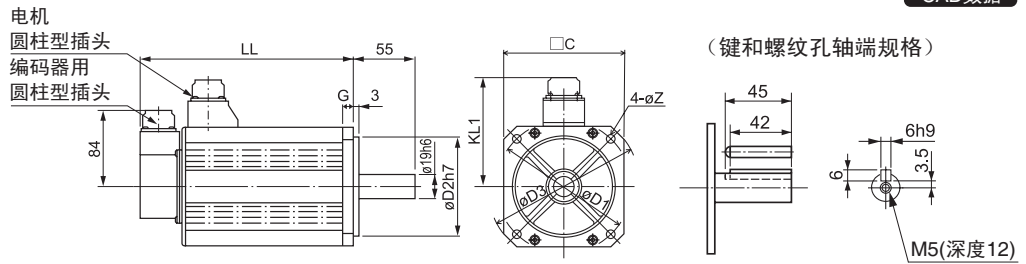
注: 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。



· 1kW/1.5kW/2kW

**ABS**

- R88M-G1K030T (-S2) -Z
- R88M-G1K530T (-S2) -Z
- R88M-G2K030T (-S2) -Z
- R88M-G1K030T-B (-S2) -Z
- R88M-G1K530T-B (-S2) -Z
- R88M-G2K030T-B (-S2) -Z



CAD数据

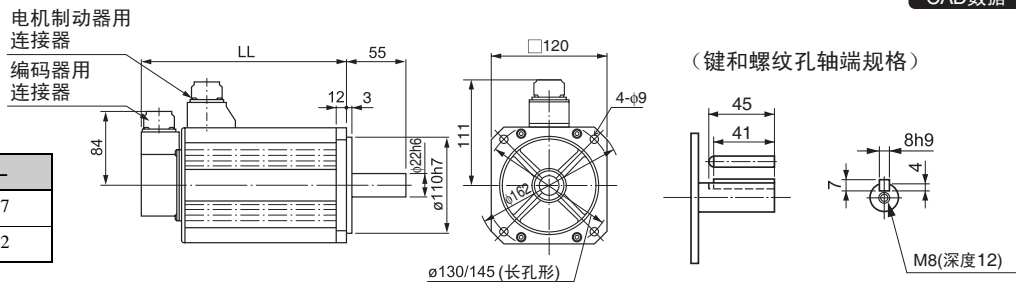
型号	LL	D1	D2	C	D3	G	KL1	Z
R88M-G1K030 -Z	175	100	80	90	120	7	98	6.6
R88M-G1K530 -Z	180	115	95	100	135	10	103	9
R88M-G2K030 -Z	205							
R88M-G1K030 -B -Z	200	100	80	90	120	7	98	6.6
R88M-G1K530 -B -Z	205	115	95	100	135	10	103	9
R88M-G2K030 -B -Z	230							

注. 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。

· 3kW

**ABS**

- R88M-G3K030T (-S2) -Z
- R88M-G3K030T-B (-S2) -Z



CAD数据

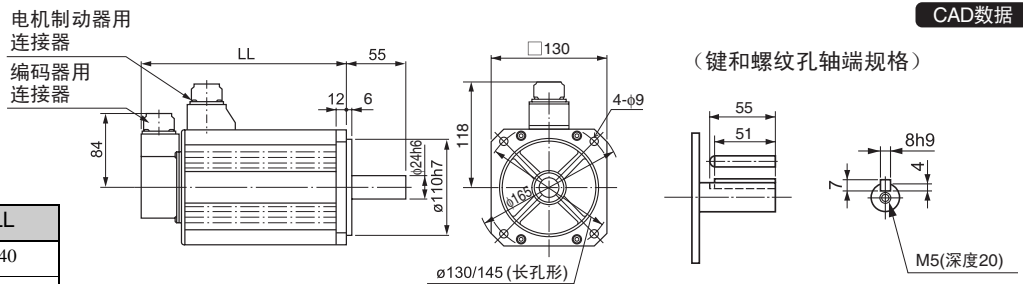
型号	LL
R88M-G3K030 -Z	217
R88M-G3K030 -B -Z	242

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。

· 4kW/5kW

**ABS**

- R88M-G4K030T (-S2) -Z
- R88M-G5K030T (-S2) -Z
- R88M-G4K030T-B (-S2) -Z
- R88M-G5K030T-B (-S2) -Z



CAD数据

型号	LL
R88M-G4K030 -Z	240
R88M-G5K030 -Z	280
R88M-G4K030 -B -Z	265
R88M-G5K030 -B -Z	305

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。

扁平型电机(3000r/min)

· 100W/200W/400W

INC

- R88M-GP10030L(-S2)
- R88M-GP20030L(-S2)
- R88M-GP40030L(-S2)
- R88M-GP10030H(-S2)-Z
- R88M-GP20030H(-S2)-Z
- R88M-GP40030H(-S2)-Z
- R88M-GP10030L-B(-S2)
- R88M-GP20030L-B(-S2)
- R88M-GP40030L-B(-S2)
- R88M-GP10030H-B(-S2)-Z
- R88M-GP20030H-B(-S2)-Z
- R88M-GP40030H-B(-S2)-Z

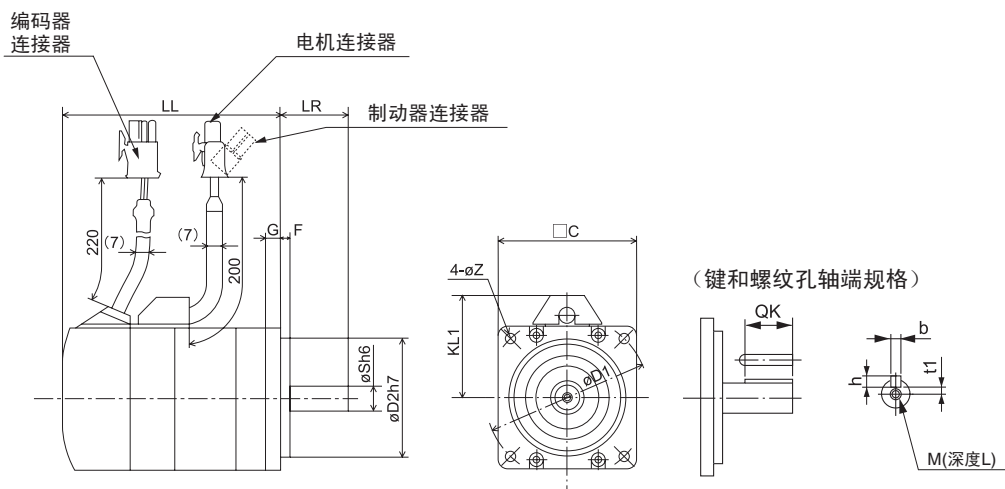
ABS

- R88M-GP10030S(-S2)
- R88M-GP20030S(-S2)
- R88M-GP40030S(-S2)
- R88M-GP10030T(-S2)-Z
- R88M-GP20030T(-S2)-Z
- R88M-GP40030T(-S2)-Z
- R88M-GP10030S-B(-S2)
- R88M-GP20030S-B(-S2)
- R88M-GP40030S-B(-S2)
- R88M-GP10030T-B(-S2)-Z
- R88M-GP20030T-B(-S2)-Z
- R88M-GP40030T-B(-S2)-Z

型号	LL	LR	S	D1	D2	C	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-GP10030L R88M-GP10030H-Z	60.5	25	8	70	50	60	3	7	43	4.5	12.5	3h9	3	1.8	M3	6
R88M-GP10030S R88M-GP10030T-Z	87.5															
R88M-GP20030L R88M-GP20030H-Z	67.5	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
R88M-GP20030S R88M-GP20030T-Z	94.5															
R88M-GP40030L R88M-GP40030H-Z	82.5															
R88M-GP40030S R88M-GP40030T-Z	109.5	30	14	90	70	80	5	8	53	5.5	22.5	5h9	5	3.5	M5	10
R88M-GP10030L-B R88M-GP10030H-B -Z	84.5															
R88M-GP10030S-B R88M-GP10030T-B -Z	111.5															
R88M-GP20030L-B R88M-GP20030H-B -Z	100	30	11	90	70	80	5	8	53	5.5	18	4h9	4	2.5	M4	8
R88M-GP20030S-B R88M-GP20030T-B -Z	127															
R88M-GP40030L-B R88M-GP40030H-B -Z	115															
R88M-GP40030S-B R88M-GP40030T-B -Z	142	30	14	90	70	80	5	8	53	5.5	22.5	5h9	5	3.5	M5	10
R88M-GP10030L-B R88M-GP10030H-B -Z	84.5															
R88M-GP10030S-B R88M-GP10030T-B -Z	111.5															

注. 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。

CAD数据



圆柱型电机 (2000r/min)

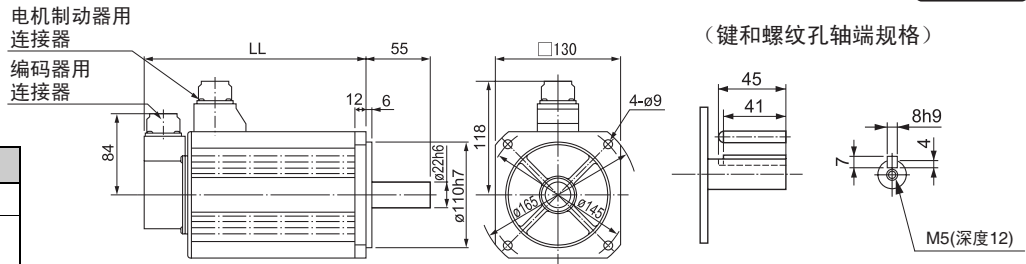
· AC200V :1kW/1.5kW

ABS

- R88M-G1K020T (-S2) -Z
- R88M-G1K520T (-S2) -Z
- R88M-G1K020T-B (-S2) -Z
- R88M-G1K520T-B (-S2) -Z

CAD数据

型号	LL
R88M-G1K020 -Z	150
R88M-G1K520 -Z	175
R88M-G1K020 -B -Z	
R88M-G1K520 -B -Z	200



注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。

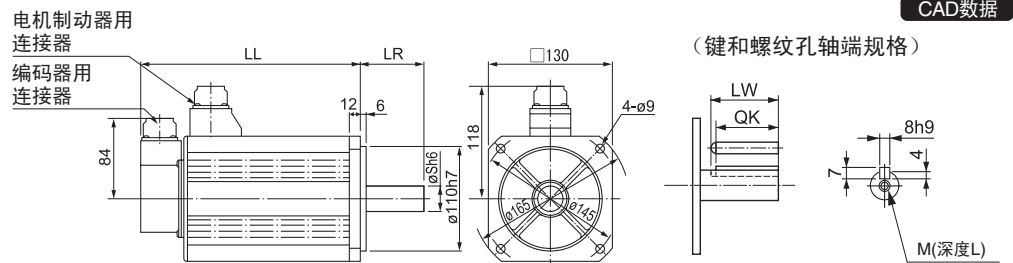
· AC200V :2kW/3kW

ABS

- R88M-G2K020T (-S2) -Z
- R88M-G3K020T (-S2) -Z
- R88M-G2K020T-B (-S2) -Z
- R88M-G3K020T-B (-S2) -Z

CAD数据

型号	LL	LR	S	LW	QK	M	L
R88M-G2K020 -Z	200	55	22	45	41	M5	12
R88M-G3K020 -Z	250	65	24	55	51	M8	20
R88M-G2K020 -B -Z	225	55	22	45	41	M5	12
R88M-G3K020 -B -Z	275	65	24	55	51	M8	20



注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。

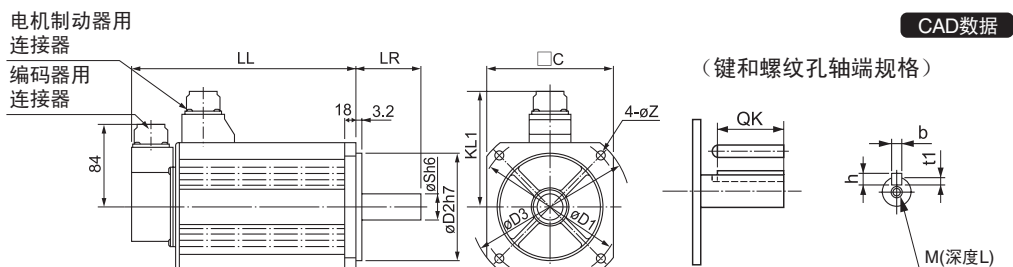
· AC200V :4kW/5kW

ABS

- R88M-G4K020T (-S2) -Z
- R88M-G5K020T (-S2) -Z
- R88M-G4K020T-B (-S2) -Z
- R88M-G5K020T-B (-S2) -Z

CAD数据

型号	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-G4K020 -Z	242	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
R88M-G5K020 -Z	225	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
R88M-G4K020 -B -Z	267	65	28	165	130	150	190	128	11	51	8h9	7	4	M8	20
R88M-G5K020 -B -Z	250	70	35	200	114.3	176	233	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25



注. 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。

圆柱型电机(1500r/min)

· 7.5kW

**ABS**

R88M-G7K515T (-S2) -Z

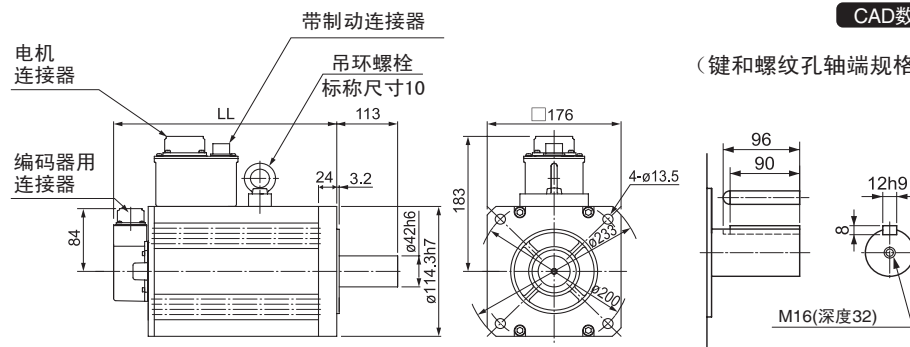
R88M-G7K515T-B (-S2) -Z

**CAD数据**

(键和螺孔轴端规格)

型号	LL
R88M-G7K515 -Z	340.5
R88M-G7K515 -B -Z	380.5

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。



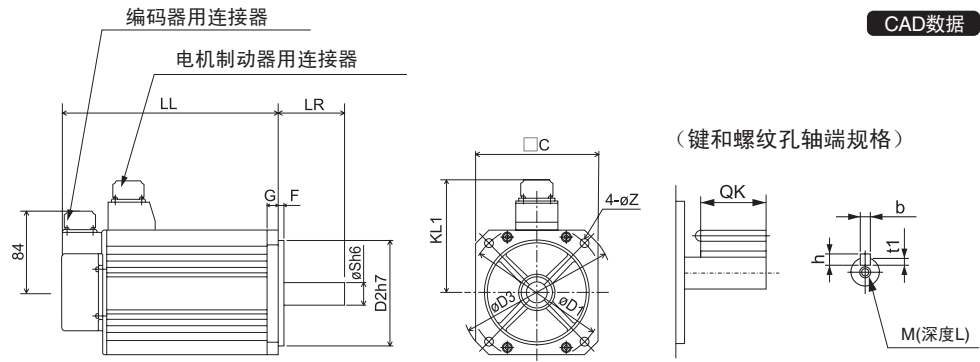
圆柱型电机 (1000r/min)

· 900W/2kW

ABS

- R88M-G90010T (-S2) -Z
- R88M-G2K010T (-S2) -Z
- R88M-G90010T-B (-S2) -Z
- R88M-G2K010T-B (-S2) -Z

CAD数据



型号	LL	LR	S	D1	D2	C	D3	F	G	KL1	Z	QK	b	h	t1	M	L
R88M-G90010 -Z	175	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
R88M-G2K010 -Z	182	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25
R88M-G90010 -B -Z	200	70	22	145	110	130	165	6	12	118	9	41	8h9	7	4	M5	12
R88M-G2K010 -B -Z	207	80	35	200	114.3	176	233	3.2	18	143	13.5	50	10h9	8	5	M12	25

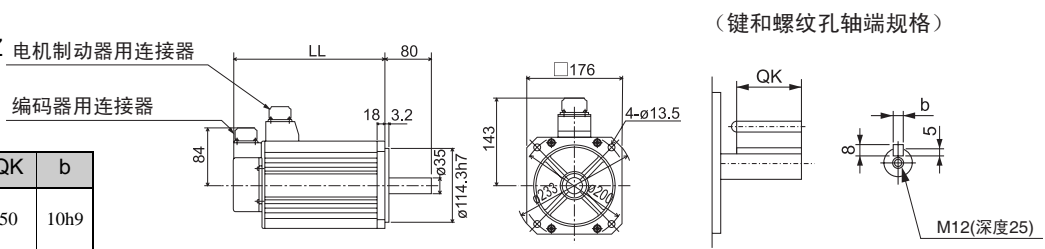
注. 标准轴形状为直轴。型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。

· 3kW

ABS

- R88M-G3K010T (-S2) -Z
- R88M-G3K010T-B (-S2) -Z

CAD数据



型号	LL	QK	b
R88M-G3K010 -Z	222	50	10h9
R88M-G3K010 -B -Z	271		

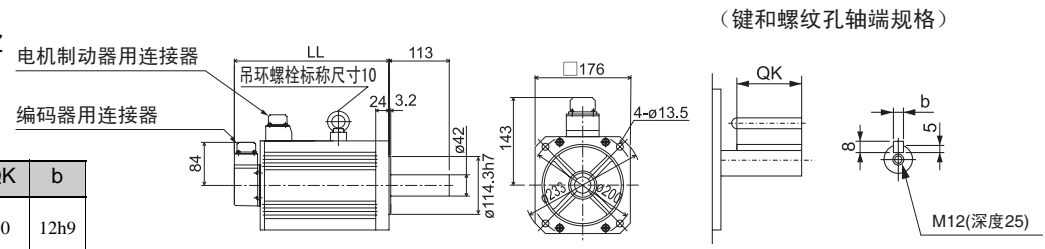
注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。

· 4.5kW

ABS

- R88M-G4K510T (-S2) -Z
- R88M-G4K510T-B (-S2) -Z

CAD数据



型号	LL	QK	b
R88M-G4K510 -Z	300.5	90	12h9
R88M-G4K510 -B -Z	337.5		

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。

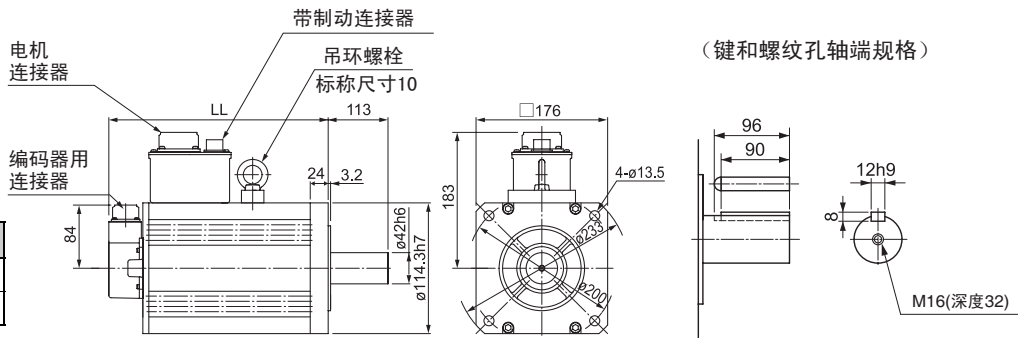


· 6kW

**ABS**

CAD数据

R88M-G6K010T (-S2) -Z  
R88M-G6K010T-B (-S2) -Z



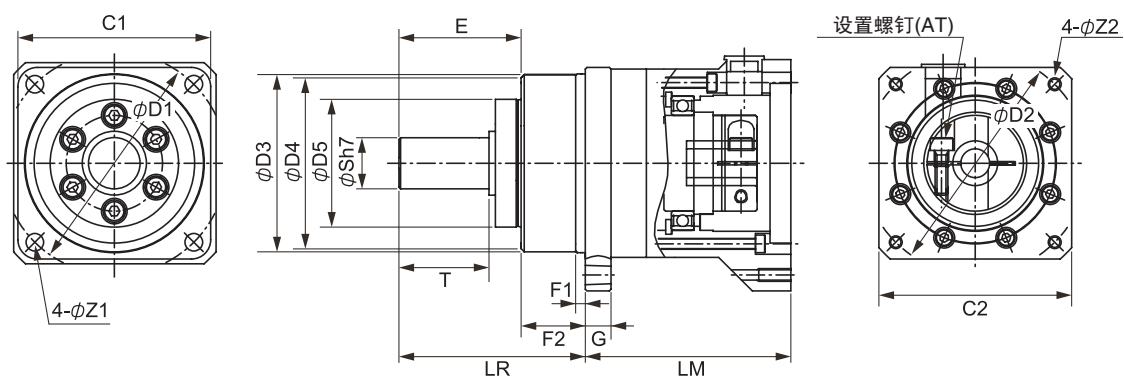
型号	LL
R88M-G6K010 -Z	340.5
R88M-G6K010 -B -Z	380.5

注. 标准轴形状为直轴。  
型号后部显示有「S2」时为带键和螺纹孔型。

· 圆柱型电机用(最大齿隙为3分)

型号			尺寸(mm)											
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
50W	1/5	R88G-HPG11A05100B *	39.5	42	40	40	46	46	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/9	R88G-HPG11A09050B *	39.5	42	40	40	46	46	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/21	R88G-HPG14A21100B *	64.0	58	60	60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG14A33050B	64.0	58	60	60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/45	R88G-HPG14A45050B	64.0	58	60	60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
100W	1/5	R88G-HPG11A05100B	39.5	42	40	40	46	46	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/11	R88G-HPG14A11100B	64.0	58	60	60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG14A21100B	64.0	58	60	60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG20A33100B	66.5	80	90	φ55	105	46	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45100B	66.5	80	90	φ55	105	46	85.0	84.0	59	53	7.5	27
200W	1/5	R88G-HPG14A05200B	64.0	58	60	60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG14A11200B	64.0	58	60	60	70	46	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG20A21200B	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG20A33200B	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45200B	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
400W	1/5	R88G-HPG14A05400B	64.0	58	60	60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG20A11400B	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21400B	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG32A33400B	104.0	133	120	φ122	135	70	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45400B	104.0	133	120	φ122	135	70	115.0	114.0	84	98	12.5	35
750W	1/5	R88G-HPG20A05750B	78.0	80	90	80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/11	R88G-HPG20A11750B	78.0	80	90	80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG32A21750B	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/33	R88G-HPG32A33750B	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45750B	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35

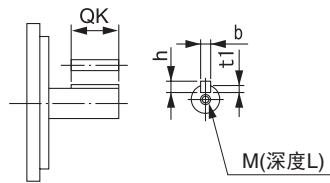
- 注1. 标准轴形状为直轴。  
 注2. 型号后部 中显示有「J」时为带键和螺纹孔型。  
 (例: R88G-HPG11A05100BJ)  
 注3. 部分型号的减速机50W和100W是共用的。



	尺寸 (mm)												型号		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	键部尺寸				螺纹孔尺寸				
							QK	b	h	t1	M	L			
	5	8	20	3.4	M4	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11A05100B *	1/5	50W
	5	8	20	3.4	M4	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG14A09050B	1/9	
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A21000B *	1/21	
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A33050B	1/33	
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG11A45050B	1/45	
	5	8	20	3.4	M4	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG14A05100B	1/5	100W
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A11100B	1/11	
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG20A21100B	1/21	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33100B	1/33	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG14A45100B	1/45	
	8	16	28	5.5	M4	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG14A05200B	1/5	200W
	8	16	28	5.5	M4	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG20A11200B	1/11	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21200B	1/21	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33200B	1/33	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG14A45200B	1/45	
	8	16	28	5.5	M4	M4	25	5	5	3	M4	8	R88G-HPG20A05400B	1/5	400W
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11400B	1/11	
	10	25	42	9.0	M4	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG32A21400B	1/21	
	13	40	82	11.0	M4	M4	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A33400B	1/33	
	13	40	82	11.0	M4	M4	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG20A45400B	1/45	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A05750B	1/5	750W
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG32A11750B	1/11	
	13	40	82	11.0	M5	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A21750B	1/21	
	13	40	82	11.0	M5	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A33750B	1/33	
	13	40	82	11.0	M5	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG11A45750B	1/45	

\*1. 为设置螺钉。  
注. 部分型号的减速机50W和100W是共用的。

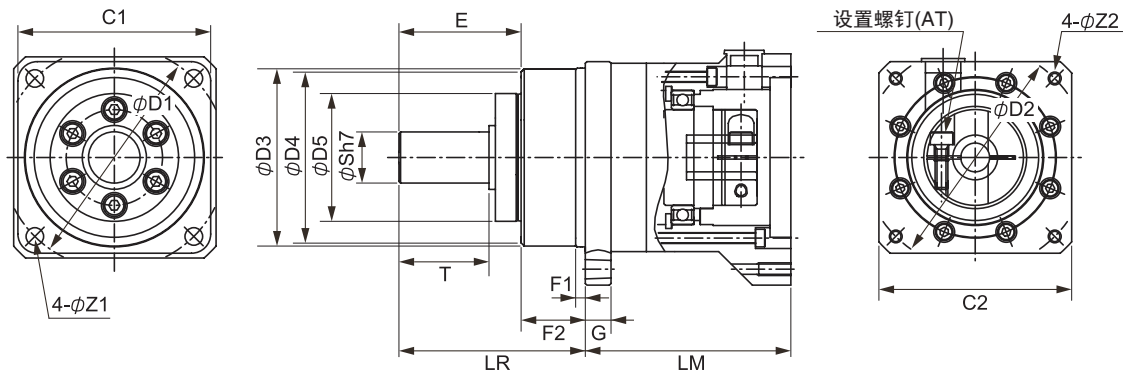
键和螺纹孔尺寸



· 扁平型电机用(最大齿隙为3分)

型号			尺寸(mm)											
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	D5	E	F1	F2
100W	1/5	R88G-HPG11A05100PB	39.5	42	40	60	46	70	40.0	39.5	29	27	2.2	15
	1/11	R88G-HPG14A11100PB	64.0	58	60	60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/21	R88G-HPG14A21100PB	64.0	58	60	60	70	70	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/33	R88G-HPG20A33100PB	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45100PB	71.0	80	90	φ89	105	70	85.0	84.0	59	53	7.5	27
200W	1/5	R88G-HPG14A05200PB	65.0	58	60	80	70	90	56.0	55.5	40	37	2.5	21
	1/11	R88G-HPG20A11200PB	78.0	80	90	80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21200PB	78.0	80	90	80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG20A33200PB	78.0	80	90	80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/45	R88G-HPG20A45200PB	78.0	80	90	80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
400W	1/5	R88G-HPG20A05400PB	78.0	80	90	80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/11	R88G-HPG20A11400PB	78.0	80	90	80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/21	R88G-HPG20A21400PB	78.0	80	90	80	105	90	85.0	84.0	59	53	7.5	27
	1/33	R88G-HPG32A33400PB	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35
	1/45	R88G-HPG32A45400PB	104.0	133	120	φ122	135	90	115.0	114.0	84	98	12.5	35

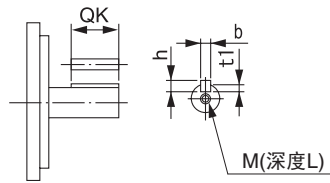
注1. 标准轴形状为直轴。  
 注2. 型号后部 中显示有「J」时为带键和螺纹孔型。  
 (例 :R88G-HPG11A05100BJ)



	尺寸 (mm)												型号		
	G	S	T	Z1	Z2	AT*1	键部尺寸				螺纹孔尺寸				
							QK	b	h	t1	M	L			
	5	8	20	3.4	M4	M3	15	3	3	1.8	M3	6	R88G-HPG11A05100PB	1/5	100W
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A11100PB	1/11	
	8	16	28	5.5	M4	M3	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A21100PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M4	M3	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33100PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M4	M3	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45100PB	1/45	
	8	16	28	5.5	M5	M4	25	5	5	3.0	M4	8	R88G-HPG14A05200PB	1/5	200W
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11200PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21200PB	1/21	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A33200PB	1/33	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A45200PB	1/45	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A05400PB	1/5	400W
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A11400PB	1/11	
	10	25	42	9.0	M5	M4	36	8	7	4.0	M6	12	R88G-HPG20A21400PB	1/21	
	13	40	82	11.0	M5	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A33400PB	1/33	
	13	40	82	11.0	M5	M6	70	12	8	5.0	M10	20	R88G-HPG32A45400PB	1/45	

\*1. 为设置螺钉。

键和螺纹孔尺寸

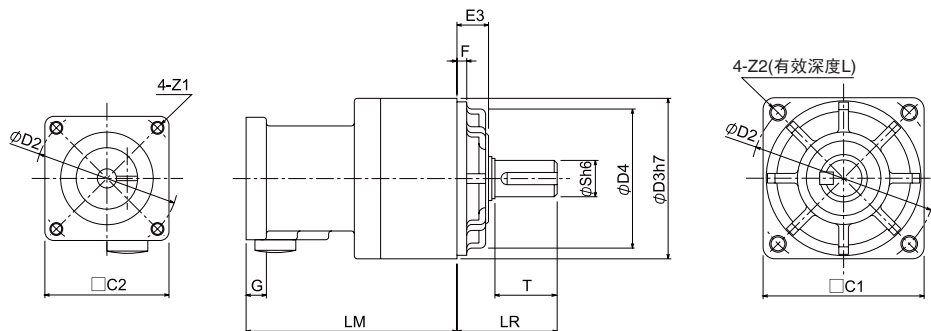


减速机

· 圆柱型电机用(最大齿隙为15分)

型号			尺寸(mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	E3	F	G
50W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ*	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ*	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ*	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/25	R88G-VRSF25B050CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
100W	1/5	R88G-VRSF05B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/9	R88G-VRSF09B100CJ	67.5	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/15	R88G-VRSF15B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
	1/25	R88G-VRSF25B100CJ	78.0	32	52	40	46	60	50	45	10	3	6
200W	1/5	R88G-VRSF05B200CJ	72.5	32	52	60	70	60	50	45	10	3	10
	1/9	R88G-VRSF09C200CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
	1/15	R88G-VRSF15C200CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
	1/25	R88G-VRSF25C200CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
400W	1/5	R88G-VRSF05C400CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
	1/9	R88G-VRSF09C400CJ	89.5	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
	1/15	R88G-VRSF15C400CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
	1/25	R88G-VRSF25C400CJ	100.0	50	78	60	70	90	70	62	17	3	8
750W	1/5	R88G-VRSF05C750CJ	93.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	10
	1/9	R88G-VRSF09D750CJ	97.5	61	98	80	90	115	90	75	18	5	10
	1/15	R88G-VRSF15D750CJ	110.0	61	98	80	90	115	90	75	18	5	10
	1/25	R88G-VRSF25D750CJ	110.0	61	98	80	90	115	90	75	18	5	10

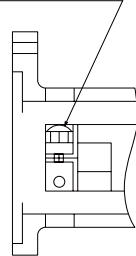
注1. 标准轴形状为带键型。  
 注2. 部分型号的减速机50W和100W是共用的。



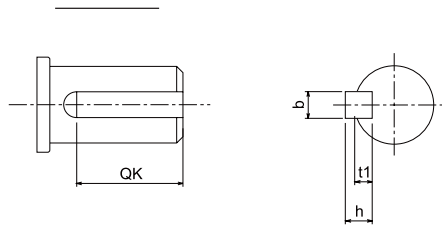
	尺寸 (mm)										型号		
	S	T	Z1	Z2	AT	L	键部尺寸						
							QK	b	h	t1			
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B100CJ*	1/5	50W
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF09B100CJ*	1/9	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF15B100CJ*	1/15	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF25B050CJ	1/25	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B100CJ	1/5	100W
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF09B100CJ	1/9	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF15B100CJ	1/15	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF25B100CJ	1/25	
	12	20	M5	M5	M4	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B200CJ	1/5	200W
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C200CJ	1/9	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C200CJ	1/15	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C200CJ	1/25	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF05C400CJ	1/5	400W
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C400CJ	1/9	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C400CJ	1/15	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C400CJ	1/25	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF05C750CJ	1/5	750W
	24	40	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	R88G-VRSF09D750CJ	1/9	
	24	40	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	R88G-VRSF15D750CJ	1/15	
	24	40	M5	M8	M4	20	30	8	7	4	R88G-VRSF25D750CJ	1/25	

注. 部分型号的减速机50W和100W是共用的。

设置螺钉(AT)



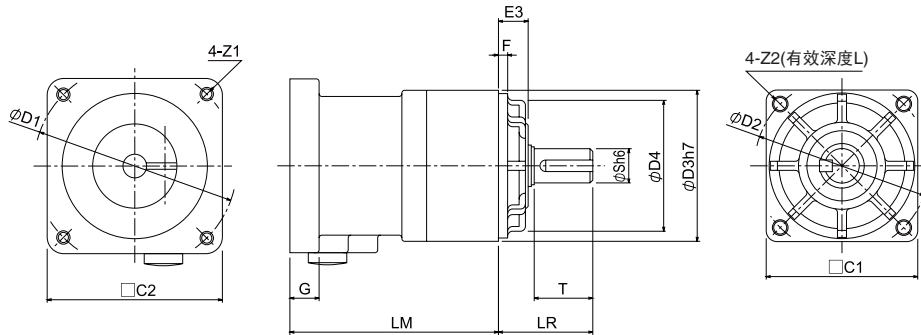
键部尺寸



· 扁平型电机用(最大齿隙为15分)

型号			尺寸(mm)										
			LM	LR	C1	C2	D1	D2	D3	D4	E3	F	G
100W	1/5	R88G-VRSF05B100PCJ	67.5	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8
	1/9	R88G-VRSF09B100PCJ	67.5	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8
	1/15	R88G-VRSF15B100PCJ	78.0	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8
	1/25	R88G-VRSF25B100PCJ	78.0	32	52	60	70	60	50	45	10	3	8
200W	1/5	R88G-VRSF05B200PCJ	72.5	32	52	80	90	60	50	45	10	3	12
	1/9	R88G-VRSF09C200PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
	1/15	R88G-VRSF15C200PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
	1/25	R88G-VRSF25C200PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
400W	1/5	R88G-VRSF05C400PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
	1/9	R88G-VRSF09C400PCJ	89.5	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
	1/15	R88G-VRSF15C400PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12
	1/25	R88G-VRSF25C400PCJ	100.0	50	78	80	90	90	70	62	17	3	12

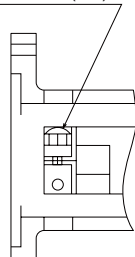
注: 标准轴形状为带键型。



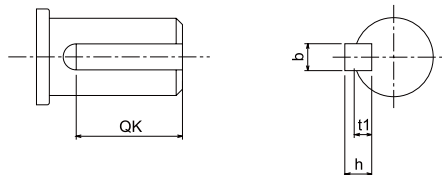


	尺寸 (mm)										型号		
	S	T	Z1	Z2	AT	L	键部尺寸						
							QK	b	h	t1			
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B100PCJ	1/5	100W
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF09B100PCJ	1/9	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF15B100PCJ	1/15	
	12	20	M4	M5	M3	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF25B100PCJ	1/25	
	12	20	M5	M5	M4	12	16	4	4	2.5	R88G-VRSF05B200PCJ	1/5	200W
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C200PCJ	1/9	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C200PCJ	1/15	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C200PCJ	1/25	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF05C400PCJ	1/5	400W
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF09C400PCJ	1/9	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF15C400PCJ	1/15	
	19	30	M5	M6	M4	20	22	6	6	3.5	R88G-VRSF25C400PCJ	1/25	

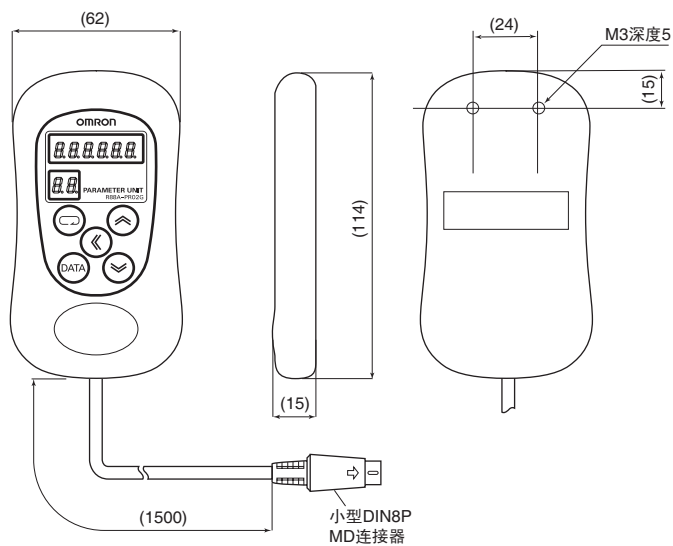
设置螺钉(AT)



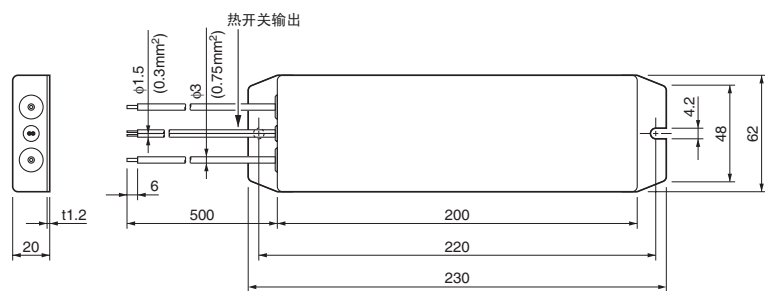
键部尺寸



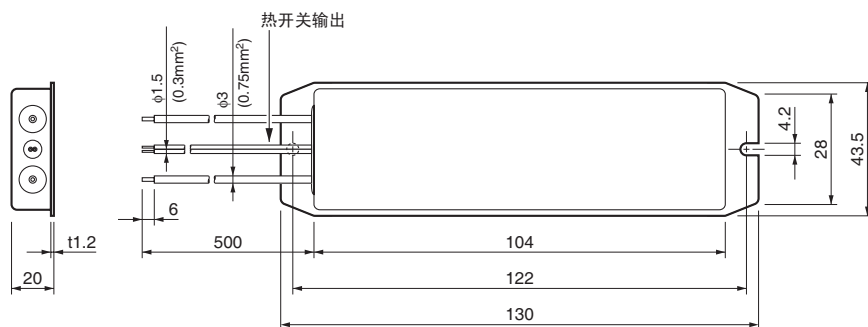
参数单元  
R88A-PR02G



外部再生电阻  
R88A-RR22047S

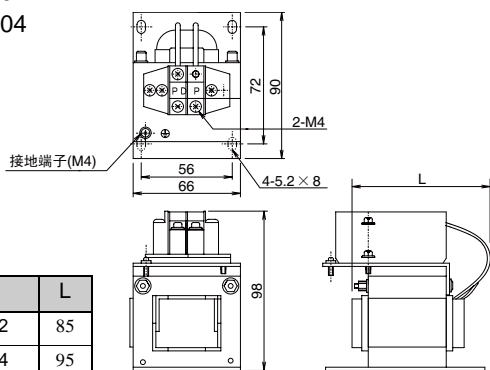


R88A-RR08050S/-RR080100S



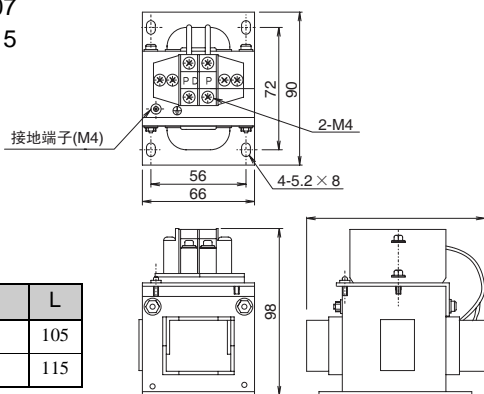
电抗器

3G3AX-DL2002  
3G3AX-DL2004



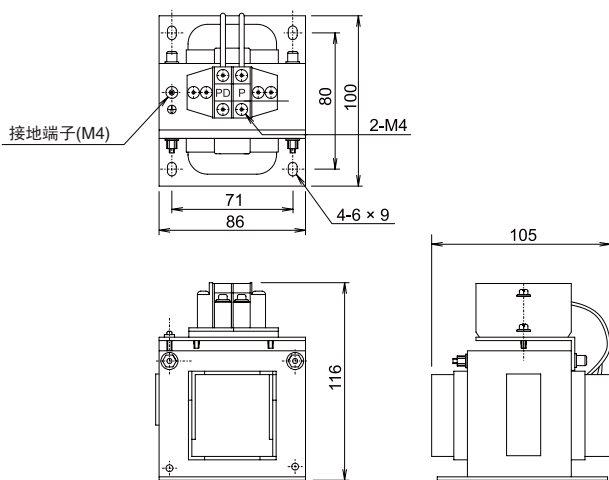
型号	L
3G3AX-DL2002	85
3G3AX-DL2004	95

3G3AX-DL2007  
3G3AX-DL2015

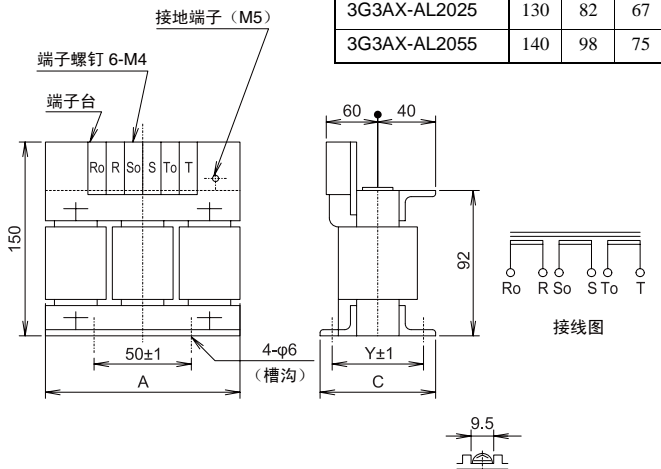


型号	L
3G3AX-DL2007	105
3G3AX-DL2015	115

3G3AX-DL2022

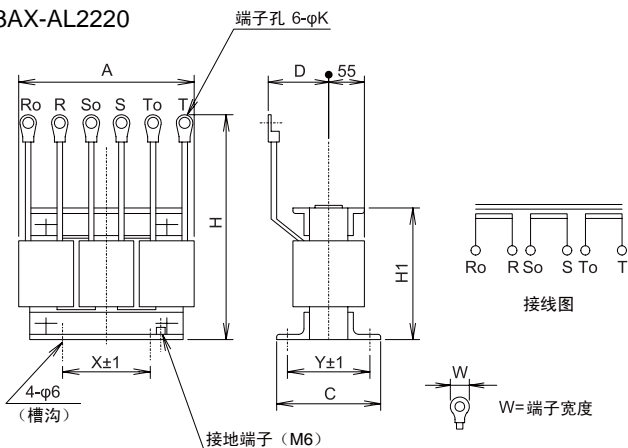


3G3AX-AL2025  
3G3AX-AL2055



型号	A	C	Y
3G3AX-AL2025	130	82	67
3G3AX-AL2055	140	98	75

3G3AX-AL2110  
3G3AX-AL2220



型号	A	C	D	H	H1	X	Y	K	W
3G3AX-AL2110	160	103	70	170	106	60	80	5.3	12
3G3AX-AL2220	180	113	75	190	136	90	90	8.4	16.5

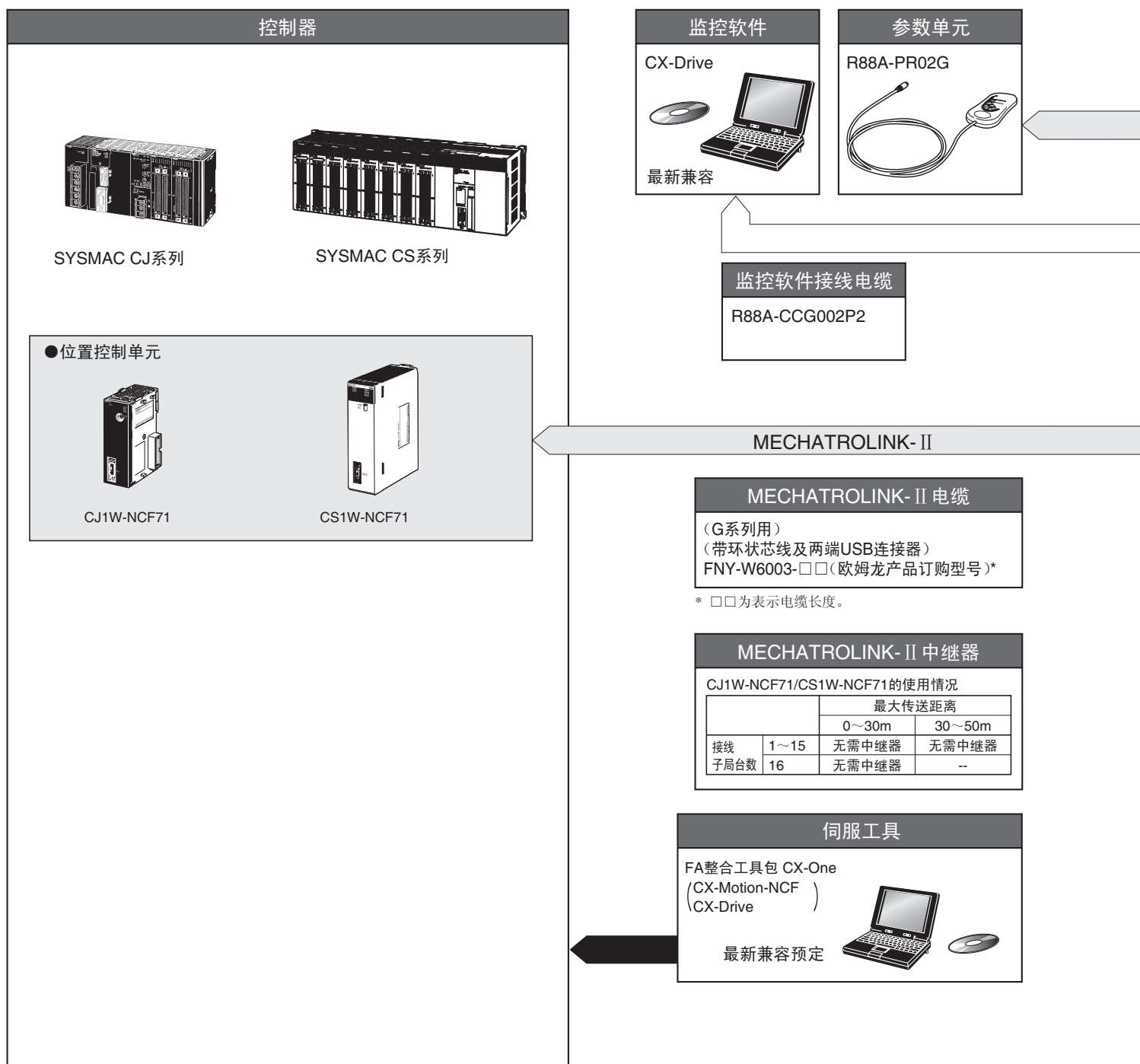
AC伺服电机/驱动器 [OMNUC G系列 MECHATROLINK-II 通信内置型]

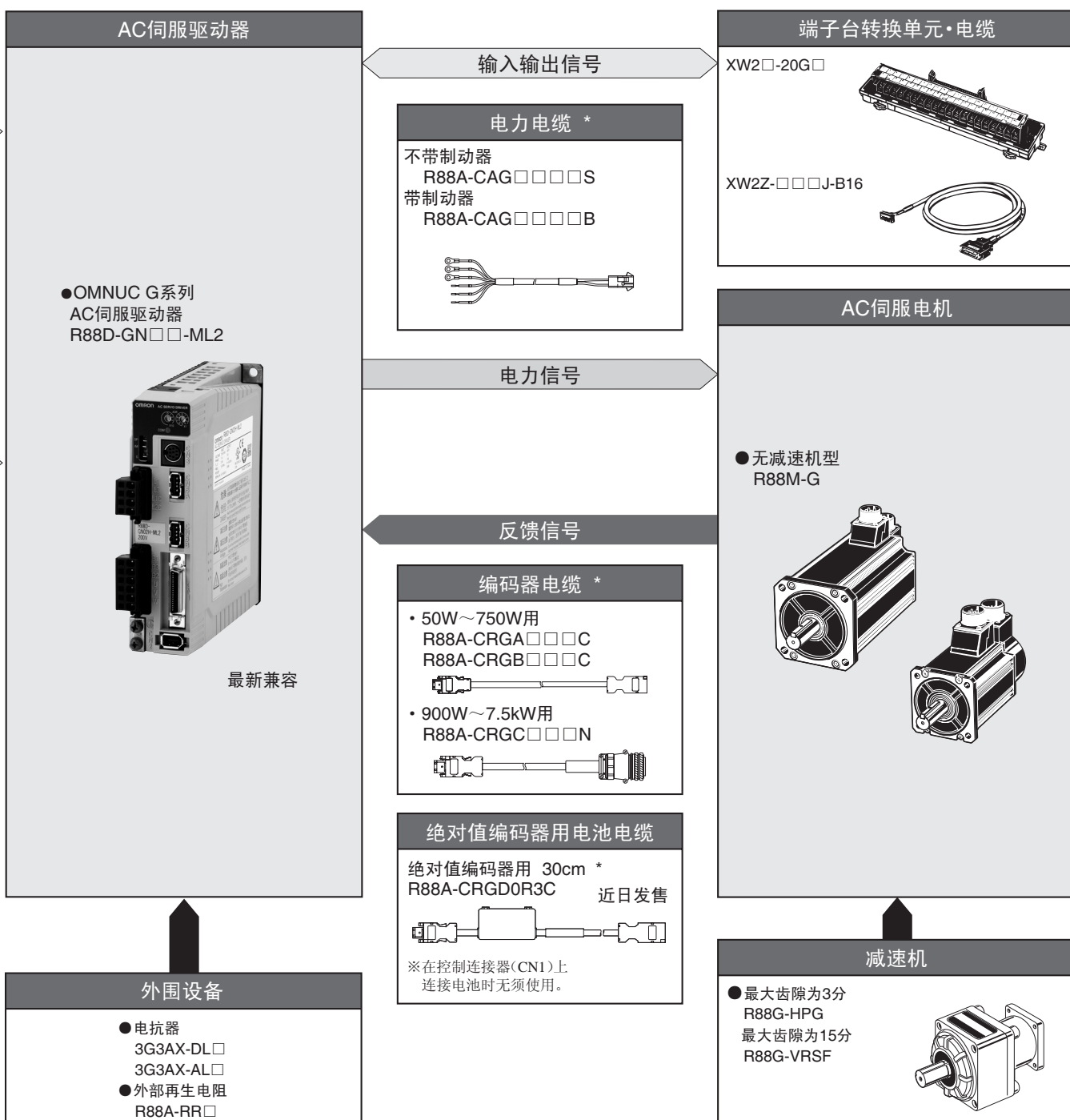
# R88M-G□/R88D-GN□-ML2

## 节省空间、可实现与控制器的MECHATROLINK-II 通信

- 通过MECHATROLINK-II \*通信进行数据传送：  
通过数据通信传递伺服驱动器控制间有效接口的所有控制信息。  
除去了控制信号的传递性能限制，可最大限度的发挥出伺服电机性能。
- 通过在驱动器本体中内置通信模块，可实现大幅度节省控制盘内的空间。

### 系统构成





型号标准

●AC伺服驱动器

R88D-GN01H-ML2

① ② ③ ④ ⑤

编号	项目	记号	规格
①	OMNUC G系列伺服驱动器		
②	驱动器类型	N	MECHATROLINK-II 通信型
③	适用伺服电机容量	A5	50W
		01	100W
		02	200W
		04	400W
		08	750W
		10	1kW
		15	1.5kW
		20	2kW
		30	3kW
		50	5kW
75	7.5kW		
④	电源电压	H	AC200V
		L	AC100V
⑤	其他	ML2	MACHATROLINK-II 内置

●AC伺服电机

R88M-GP10030H-BOS2-Z

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦

编号	项目	记号	规格
①	G系列伺服电机		
②	电机类型	无	圆柱型
		P	扁平型
③	伺服电机容量	050	50W
		100	100W
		200	200W
		400	400W
		750	750W
		900	900W
		1K0	1kW
		1K5	1.5kW
		2K0	2kW
		3K0	3kW
		4K0	4kW
		4K5	4.5kW
		5K0	5kW
		6K0	6kW
7K5	7.5kW		
④	额定转数	10	1000r/min
		15	1500r/min
		20	2000r/min
		30	3000r/min
⑤	施加电压	H	AC200V <b>INC</b>
		L	AC100V <b>INC</b>
		T	AC200V <b>ABS/INC</b>
		S	AC100V <b>ABS/INC</b>
⑥	可选配件	无	直轴
		B	带制动器
		O	带油封
		S2	带钥匙分接头
⑦	语言对应	Z	中文

种类

●AC伺服驱动器

规格		型号	近期发售
单相AC100V	50W	R88D-GNA5L-ML2	
	100W	R88D-GN01L-ML2	
	200W	R88D-GN02L-ML2	
	400W	R88D-GN04L-ML2	
单相AC200V	50W 100W	R88D-GN01H-ML2	
	200W	R88D-GN02H-ML2	
	400W	R88D-GN04H-ML2	
	单相/三相AC200V	750W	
1kW		R88D-GN10H-ML2	
900W 1kW 1.5kW		R88D-GN15H-ML2	
三相AC200V		2kW	
	2kW 3kW	R88D-GN30H-ML2	
	3kW 4kW 4.5kW 5kW	R88D-GN50H-ML2	
	6kW 7.5kW	R88D-GN75H-ML2	

●AC伺服电机

圆柱型电机 (3000r/min)

**INC** 无键直轴

规格		型号
无制动器	100V	50W R88M-G05030H-Z
		100W R88M-G10030L
		200W R88M-G20030L
		400W R88M-G40030L
	200V	50W R88M-G05030H-Z
		100W R88M-G10030H-Z
		200W R88M-G20030H-Z
		400W R88M-G40030H-Z
		750W R88M-G75030H-Z
		带制动器
100W R88M-G10030L-B		
200W R88M-G20030L-B		
400W R88M-G40030L-B		
200V	50W R88M-G05030H-B-Z	
	100W R88M-G10030H-B-Z	
	200W R88M-G20030H-B-Z	
	400W R88M-G40030H-B-Z	
	750W R88M-G75030H-B-Z	

圆柱型电机 (3000r/min)

**INC** 带键螺孔直轴

规格		型号
无制动器	100V	50W R88M-G05030H-S2-Z
		100W R88M-G10030L-S2
		200W R88M-G20030L-S2
		400W R88M-G40030L-S2
	200V	50W R88M-G05030H-S2-Z
		100W R88M-G10030H-S2-Z
		200W R88M-G20030H-S2-Z
		400W R88M-G40030H-S2-Z
		750W R88M-G75030H-S2-Z
		带制动器
100W R88M-G10030L-BS2		
200W R88M-G20030L-BS2		
400W R88M-G40030L-BS2		
200V	50W R88M-G05030H-BS2-Z	
	100W R88M-G10030H-BS2-Z	
	200W R88M-G20030H-BS2-Z	
	400W R88M-G40030H-BS2-Z	
	750W R88M-G75030H-BS2-Z	

圆柱型电机 (3000r/min)

**ABS/INC** 无键直轴

规格		型号	
无制动器	100V	50W	R88M-G05030T-Z
		100W	R88M-G10030S
		200W	R88M-G20030S
		400W	R88M-G40030S
	200V	50W	R88M-G05030T-Z
		100W	R88M-G10030T-Z
		200W	R88M-G20030T-Z
		400W	R88M-G40030T-Z
		750W	R88M-G75030T-Z
		1kW	R88M-G1K030T-Z
		1.5kW	R88M-G1K530T-Z
		2kW	R88M-G2K030T-Z
		3kW	R88M-G3K030T-Z
		4kW	R88M-G4K030T-Z
5kW	R88M-G5K030T-Z		
带制动器	100V	50W	R88M-G05030T-B-Z
		100W	R88M-G10030S-B
		200W	R88M-G20030S-B
		400W	R88M-G40030S-B
	200V	50W	R88M-G05030T-B-Z
		100W	R88M-G10030T-B-Z
		200W	R88M-G20030T-B-Z
		400W	R88M-G40030T-B-Z
		750W	R88M-G75030T-B-Z
		1kW	R88M-G1K030T-B-Z
		1.5kW	R88M-G1K530T-B-Z
		2kW	R88M-G2K030T-B-Z
		3kW	R88M-G3K030T-B-Z
		4kW	R88M-G4K030T-B-Z
5kW	R88M-G5K030T-B-Z		

圆柱型电机 (3000r/min)

**ABS/INC** 带键螺纹孔直轴

规格		型号	
无制动器	100V	50W	R88M-G05030T-S2-Z
		100W	R88M-G10030S-S2
		200W	R88M-G20030S-S2
		400W	R88M-G40030S-S2
	200V	50W	R88M-G05030T-S2-Z
		100W	R88M-G10030T-S2-Z
		200W	R88M-G20030T-S2-Z
		400W	R88M-G40030T-S2-Z
		750W	R88M-G75030T-S2-Z
		1kW	R88M-G1K030T-S2-Z
		1.5kW	R88M-G1K530T-S2-Z
		2kW	R88M-G2K030T-S2-Z
		3kW	R88M-G3K030T-S2-Z
		4kW	R88M-G4K030T-S2-Z
5kW	R88M-G5K030T-S2-Z		
带制动器	100V	50W	R88M-G05030T-BS2-Z
		100W	R88M-G10030S-BS2
		200W	R88M-G20030S-BS2
		400W	R88M-G40030S-BS2
	200V	50W	R88M-G05030T-BS2-Z
		100W	R88M-G10030T-BS2-Z
		200W	R88M-G20030T-BS2-Z
		400W	R88M-G40030T-BS2-Z
		750W	R88M-G75030T-BS2-Z
		1kW	R88M-G1K030T-BS2-Z
		1.5kW	R88M-G1K530T-BS2-Z
		2kW	R88M-G2K030T-BS2-Z
		3kW	R88M-G3K030T-BS2-Z
		4kW	R88M-G4K030T-BS2-Z
5kW	R88M-G5K030T-BS2-Z		

扁平型电机 (3000r/min)

**INC** 无键直轴

规格		型号	
无制动器	100V	100W	R88M-GP10030L
		200W	R88M-GP20030L
		400W	R88M-GP40030L
	200V	100W	R88M-GP10030H-Z
		200W	R88M-GP20030H-Z
		400W	R88M-GP40030H-Z
带制动器	100V	100W	R88M-GP10030L-B
		200W	R88M-GP20030L-B
		400W	R88M-GP40030L-B
	200V	100W	R88M-GP10030H-B-Z
		200W	R88M-GP20030H-B-Z
		400W	R88M-GP40030H-B-Z

扁平型电机 (3000r/min)

**INC** 带键螺纹孔直轴

规格		型号	
无制动器	100V	100W	R88M-GP10030L-S2
		200W	R88M-GP20030L-S2
		400W	R88M-GP40030L-S2
	200V	100W	R88M-GP10030H-S2-Z
		200W	R88M-GP20030H-S2-Z
		400W	R88M-GP40030H-S2-Z
带制动器	100V	100W	R88M-GP10030L-BS2
		200W	R88M-GP20030L-BS2
		400W	R88M-GP40030L-BS2
	200V	100W	R88M-GP10030H-BS2-Z
		200W	R88M-GP20030H-BS2-Z
		400W	R88M-GP40030H-BS2-Z



扁平型电机 (3000r/min)

**ABS/INC** 无键直轴

规格		型号	
无制动器	100V	100W	R88M-GP10030S
		200W	R88M-GP20030S
		400W	R88M-GP40030S
	200V	100W	R88M-GP10030T-Z
		200W	R88M-GP20030T-Z
		400W	R88M-GP40030T-Z
带制动器	100V	100W	R88M-GP10030S-B
		200W	R88M-GP20030S-B
		400W	R88M-GP40030S-B
	200V	100W	R88M-GP10030T-B-Z
		200W	R88M-GP20030T-B-Z
		400W	R88M-GP40030T-B-Z

扁平型电机 (3000r/min)

**ABS/INC** 带键螺纹孔直轴

规格		型号	
无制动器	100V	100W	R88M-GP10030S-S2
		200W	R88M-GP20030S-S2
		400W	R88M-GP40030S-S2
	200V	100W	R88M-GP10030T-S2-Z
		200W	R88M-GP20030T-S2-Z
		400W	R88M-GP40030T-S2-Z
带制动器	100V	100W	R88M-GP10030S-BS2
		200W	R88M-GP20030S-BS2
		400W	R88M-GP40030S-BS2
	200V	100W	R88M-GP10030T-BS2-Z
		200W	R88M-GP20030T-BS2-Z
		400W	R88M-GP40030T-BS2-Z

圆柱型电机 (2000r/min)

**ABS/INC** 无键直轴

规格		型号	
无制动器	200V	1kW	R88M-G1K020T-Z
		1.5kW	R88M-G1K520T-Z
		2kW	R88M-G2K020T-Z
		3kW	R88M-G3K020T-Z
		4kW	R88M-G4K020T-Z
		5kW	R88M-G5K020T-Z
		7.5kW	R88M-G7K515T-Z
带制动器	200V	1kW	R88M-G1K020T-B-Z
		1.5kW	R88M-G1K520T-B-Z
		2kW	R88M-G2K020T-B-Z
		3kW	R88M-G3K020T-B-Z
		4kW	R88M-G4K020T-B-Z
		5kW	R88M-G5K020T-B-Z
		7.5kW*	R88M-G7K515T-B-Z

注1. 7.5W电机的额定转速为1500r/min。

\* UL申请中。

圆柱型电机 (2000r/min)

**ABS/INC** 带键螺纹孔直轴

规格		型号	
无制动器	200V	1kW	R88M-G1K020T-S2-Z
		1.5kW	R88M-G1K520T-S2-Z
		2kW	R88M-G2K020T-S2-Z
		3kW	R88M-G3K020T-S2-Z
		4kW	R88M-G4K020T-S2-Z
		5kW	R88M-G5K020T-S2-Z
		7.5kW	R88M-G7K515T-S2-Z
带制动器	200V	1kW	R88M-G1K020T-BS2-Z
		1.5kW	R88M-G1K520T-BS2-Z
		2kW	R88M-G2K020T-BS2-Z
		3kW	R88M-G3K020T-BS2-Z
		4kW	R88M-G4K020T-BS2-Z
		5kW	R88M-G5K020T-BS2-Z
		7.5kW*	R88M-G7K515T-BS2-Z

注1. 7.5W电机的额定转速为1500r/min。

\* UL申请中。

圆柱型电机 (1000r/min)

**ABS/INC** 无键直轴

规格		型号	
无制动器	200V	900W	R88M-G90010T-Z
		2kW	R88M-G2K010T-Z
		3kW	R88M-G3K010T-Z
		4.5kW	R88M-G4K510T-Z
		6kW	R88M-G6K010T-Z
带制动器	200V	900W	R88M-G90010T-B-Z
		2kW	R88M-G2K010T-B-Z
		3kW	R88M-G3K010T-B-Z
		4.5kW	R88M-G4K510T-B-Z
		6kW*	R88M-G6K010T-B-Z

\* UL申请中。

圆柱型电机 (1000r/min)

**ABS/INC** 带键螺纹孔直轴

规格		型号	
无制动器	200V	900W	R88M-G90010T-S2-Z
		2kW	R88M-G2K010T-S2-Z
		3kW	R88M-G3K010T-S2-Z
		4.5kW	R88M-G4K510T-S2-Z
		6kW	R88M-G6K010T-S2-Z
带制动器	200V	900W	R88M-G90010T-BS2-Z
		2kW	R88M-G2K010T-BS2-Z
		3kW	R88M-G3K010T-BS2-Z
		4.5kW	R88M-G4K510T-BS2-Z
		6kW*	R88M-G6K010T-BS2-Z

\* UL申请中。

●减速机

圆柱型电机用<最大齿隙为15分>

带键螺孔直轴

规格		型号
电机容量	减速比	
50W	1/5	R7G-VRSF05B100*
	1/9	R7G-VRSF9B100*
	1/15	R7G-VRSF15B100*
	1/25	R7G-VRSF25B100*
	1/45	R7G-VRSF45C100*
100W	1/5	R7G-VRSF05B100
	1/9	R7G-VRSF9B100
	1/15	R7G-VRSF15B100
	1/25	R7G-VRSF25B100
	1/45	R7G-VRSF45C100
200W	1/5	R7G-VRSF05B200
	1/9	R7G-VRSF09C200
	1/15	R7G-VRSF15C200
	1/25	R7G-VRSF25C200
	1/45	R7G-VRSF45D200
400W	1/5	R7G-VRSF05C400
	1/9	R7G-VRSF09C400
	1/15	R7G-VRSF15C400
	1/25	R7G-VRSF25C400
	1/45	R7G-VRSF45E400
750W	1/5	R7G-VRSF05C750
	1/9	R7G-VRSF09D750
	1/15	R7G-VRSF15D750
	1/25	R7G-VRSF25D750
	1/45	R7G-VRSF45E750

注. 部分型号的减速机50W和100W是共用的。

圆柱型电机用<最大齿隙为3分>

无键直轴

规格		型号
电机容量	减速比	
50W	1/5	R88G-HPG11A05100*
	1/9	R88G-HPG11A09050
	1/21	R88G-HPG14A21100*
	1/33	R88G-HPG14A33050
	1/45	R88G-HPG14A45050
100W	1/5	R88G-HPG11A05100
	1/11	R88G-HPG14A11100
	1/21	R88G-HPG14A21100
	1/33	R88G-HPG20A33100
	1/45	R88G-HPG20A45100
200W	1/5	R88G-HPG14A05200
	1/11	R88G-HPG20A11200
	1/21	R88G-HPG20A21200
	1/33	R88G-HPG20A33200
	1/45	R88G-HPG20A45200
400W	1/5	R88G-HPG14A05400
	1/11	R88G-HPG20A11400
	1/21	R88G-HPG20A21400
	1/33	R88G-HPG32A33400
	1/45	R88G-HPG32A45400
750W	1/5	R88G-HPG20A05750
	1/11	R88G-HPG20A11750
	1/21	R88G-HPG32A21750
	1/33	R88G-HPG32A33750
	1/45	R88G-HPG32A45750

注. 部分型号的减速机50W和100W是共用的。

扁平型电机用<最大齿隙为15分>

带键螺孔直轴

规格		型号
电机容量	减速比	
100W	1/5	R7G-VRSF05B100P
	1/9	R7G-VRSF09B100P
	1/15	R7G-VRSF15B100P
	1/25	R7G-VRSF25B100P
	1/45	R7G-VRSF45C100P
200W	1/5	R7G-VRSF05B200P
	1/9	R7G-VRSF09C200P
	1/15	R7G-VRSF15C200P
	1/25	R7G-VRSF25C200P
	1/45	R7G-VRSF45D200P
400W	1/5	R7G-VRSF05C400P
	1/9	R7G-VRSF09C400P
	1/15	R7G-VRSF15C400P
	1/25	R7G-VRSF25C400P
	1/45	R7G-VRSF45E400P

扁平型电机用<最大齿隙为3分>

无键直轴

规格		型号
电机容量	减速比	
100W	1/5	R88G-HPG11A05100P
	1/11	R88G-HPG14A11100P
	1/21	R88G-HPG14A21100P
	1/33	R88G-HPG20A33100P
	1/45	R88G-HPG20A45100P
200W	1/5	R88G-HPG20A05200P
	1/11	R88G-HPG20A11200P
	1/21	R88G-HPG20A21200P
	1/33	R88G-HPG20A33200P
	1/45	R88G-HPG20A45200P
400W	1/5	R88G-HPG20A50400P
	1/11	R88G-HPG20A11400P
	1/21	R88G-HPG20A21400P
	1/33	R88G-HPG32A33400P
	1/45	R88G-HPG32A45400P

• 电机动力电缆（标准电缆）

无制动器电机用

规格	型号	
3000r/min电机 50W~750W用、 3000r/min扁平型电机 100W~400W用	3m	R88A-CAGA003S
	5m	R88A-CAGA005S
	10m	R88A-CAGA010S
	15m	R88A-CAGA015S
	20m	R88A-CAGA020S
	30m	R88A-CAGA030S
	40m	R88A-CAGA040S
	50m	R88A-CAGA050S
3000r/min电机 1kW~1.5kW用、 2000r/min电机 1kW~1.5kW用、 1000r/min电机 900W用	3m	R88A-CAGB003S
	5m	R88A-CAGB005S
	10m	R88A-CAGB010S
	15m	R88A-CAGB015S
	20m	R88A-CAGB020S
	30m	R88A-CAGB030S
	40m	R88A-CAGB040S
	50m	R88A-CAGB050S
3000r/min电机 2kW用、 2000r/min电机 2kW用	3m	R88A-CAGC003S
	5m	R88A-CAGC005S
	10m	R88A-CAGC010S
	15m	R88A-CAGC015S
	20m	R88A-CAGC020S
	30m	R88A-CAGC030S
	40m	R88A-CAGC040S
	50m	R88A-CAGC050S
3000r/min电机 3kW~5kW用、 2000r/min电机 3kW~5kW用、 1000r/min电机 2kW~4.5kW用	3m	R88A-CAGD003S
	5m	R88A-CAGD005S
	10m	R88A-CAGD010S
	15m	R88A-CAGD015S
	20m	R88A-CAGD020S
	30m	R88A-CAGD030S
	40m	R88A-CAGD040S
	50m	R88A-CAGD050S
2000r/min电机 7.5kW用、 1000r/min电机 6kW用	3m	R88A-CAGE003S
	5m	R88A-CAGE005S
	10m	R88A-CAGE010S
	15m	R88A-CAGE015S
	20m	R88A-CAGE020S
	30m	R88A-CAGE030S
	40m	R88A-CAGE040S
	50m	R88A-CAGE050S

• 电机动力电缆（标准电缆）

带制动器电机用

规格	型号	
3000r/min电机 1kW~1.5kW用、 2000r/min电机 1kW~1.5kW用、 1000r/min电机 900W用	3m	R88A-CAGB003B
	5m	R88A-CAGB005B
	10m	R88A-CAGB010B
	15m	R88A-CAGB015B
	20m	R88A-CAGB020B
	30m	R88A-CAGB030B
	40m	R88A-CAGB040B
	50m	R88A-CAGB050B
3000r/min电机 2kW用、 2000r/min电机 2kW用	3m	R88A-CAGC003B
	5m	R88A-CAGC005B
	10m	R88A-CAGC010B
	15m	R88A-CAGC015B
	20m	R88A-CAGC020B
	30m	R88A-CAGC030B
	40m	R88A-CAGC040B
	50m	R88A-CAGC050B
3000r/min电机 3kW~5kW用、 2000r/min电机 3kW~5kW用、 1000r/min电机 2kW~4.5kW用	3m	R88A-CAGD003B
	5m	R88A-CAGD005B
	10m	R88A-CAGD010B
	15m	R88A-CAGD015B
	20m	R88A-CAGD020B
	30m	R88A-CAGD030B
	40m	R88A-CAGD040B
	50m	R88A-CAGD050B

• 制动器电缆（标准电缆）

规格	型号	
3000r/min电机 50W~750W用、 3000r/min扁平型电机 100W~400W用	3m	R88A-CAGA003B
	5m	R88A-CAGA005B
	10m	R88A-CAGA010B
	15m	R88A-CAGA015B
	20m	R88A-CAGA020B
	30m	R88A-CAGA030B
	40m	R88A-CAGA040B
	50m	R88A-CAGA050B
2000r/min电机 7.5kW用、 1000r/min电机 6kW用	3m	R88A-CAGE003B
	5m	R88A-CAGE005B
	10m	R88A-CAGE010B
	15m	R88A-CAGE015B
	20m	R88A-CAGE020B
	30m	R88A-CAGE030B
	40m	R88A-CAGE040B
	50m	R88A-CAGE050B

• 编码器电缆 (标准电缆)

规格	型号	
3000r/min电机 50W~750W用 (绝对值编码器)、 3000r/min扁平型电机 100W~400W用 (绝对值编码器)	3m	R88A-CRGA003C
	5m	R88A-CRGA005C
	10m	R88A-CRGA010C
	15m	R88A-CRGA015C
	20m	R88A-CRGA020C
	30m	R88A-CRGA030C
	40m	R88A-CRGA040C
	50m	R88A-CRGA050C
3000r/min电机 50W~750W用 (增量编码器)、 3000r/min扁平型电机 100W~400W用 (增量编码器)	3m	R88A-CRGB003C
	5m	R88A-CRGB005C
	10m	R88A-CRGB010C
	15m	R88A-CRGB015C
	20m	R88A-CRGB020C
	30m	R88A-CRGB030C
	40m	R88A-CRGB040C
	50m	R88A-CRGB050C
3000r/min电机 1kW~5kW用 (绝对值编码器/增量编码器共用)、 2000r/min电机 1kW~7.5kW用 (绝对值编码器/增量编码器共用)、 1000r/min电机 900W~6kW用 (绝对值编码器/增量编码器共用)	3m	R88A-CRGC003N
	5m	R88A-CRGC005N
	10m	R88A-CRGC010N
	15m	R88A-CRGC015N
	20m	R88A-CRGC020N
	30m	R88A-CRGC030N
	40m	R88A-CRGC040N
	50m	R88A-CRGC050N

• 通信电缆

规格	型号	
RS232通信 (DOS/V) 用	2m	R88A-CCG002P2
RS485通信用	0.2m	R88A-CCG0R2P4
	0.5m	R88A-CCG0R5P4
	1m	R88A-CCG001P4

• ABS用电池电缆

规格	型号	
ABS用电池电缆	0.3m	R88A-CRGD0R3C

• 外围连接器 (编码器电缆用电机侧连接器)

规格	型号	
绝对值编码器用	R88A-CNG01R	
增量编码器用	R88A-CNG02R	

• 编码器电缆 (机器人电缆)

规格	型号	
3000r/min电机 50W~750W用 (绝对值编码器)、 3000r/min扁平型电机 100W~400W用 (绝对值编码器)	3m	R88A-CRGA003CR
	5m	R88A-CRGA005CR
	10m	R88A-CRGA010CR
	15m	R88A-CRGA015CR
	20m	R88A-CRGA020CR
	30m	R88A-CRGA030CR
	40m	R88A-CRGA040CR
	50m	R88A-CRGA050CR
3000r/min电机 50W~750W用 (增量编码器)、 3000r/min扁平型电机 100W~400W用 (增量编码器)	3m	R88A-CRGB003CR
	5m	R88A-CRGB005CR
	10m	R88A-CRGB010CR
	15m	R88A-CRGB015CR
	20m	R88A-CRGB020CR
	30m	R88A-CRGB030CR
	40m	R88A-CRGB040CR
	50m	R88A-CRGB050CR
3000r/min电机 1kW~5kW用 (绝对值编码器/增量编码器共用)、 2000r/min电机 1kW~7.5kW用 (绝对值编码器/增量编码器共用)、 1000r/min电机 900W~6kW用 (绝对值编码器/增量编码器共用)	3m	R88A-CRGC003NR
	5m	R88A-CRGC005NR
	10m	R88A-CRGC010NR
	15m	R88A-CRGC015NR
	20m	R88A-CRGC020NR
	30m	R88A-CRGC030NR
	40m	R88A-CRGC040NR
	50m	R88A-CRGC050NR

• 外部再生电阻

规格	型号	
再生处理能力 80W 50Ω (150℃带温度保险丝)	R88A-RR08050	
再生处理能力 80W 100Ω (150℃带温度保险丝)	R88A-RR080100	
再生处理能力 220W 50Ω (带170℃热敏)	R88A-RR22050S	
再生处理能力 500W 10Ω (带150℃热敏)	R88A-RR50010S	

• 安装工具 (机架安装用L型工具)

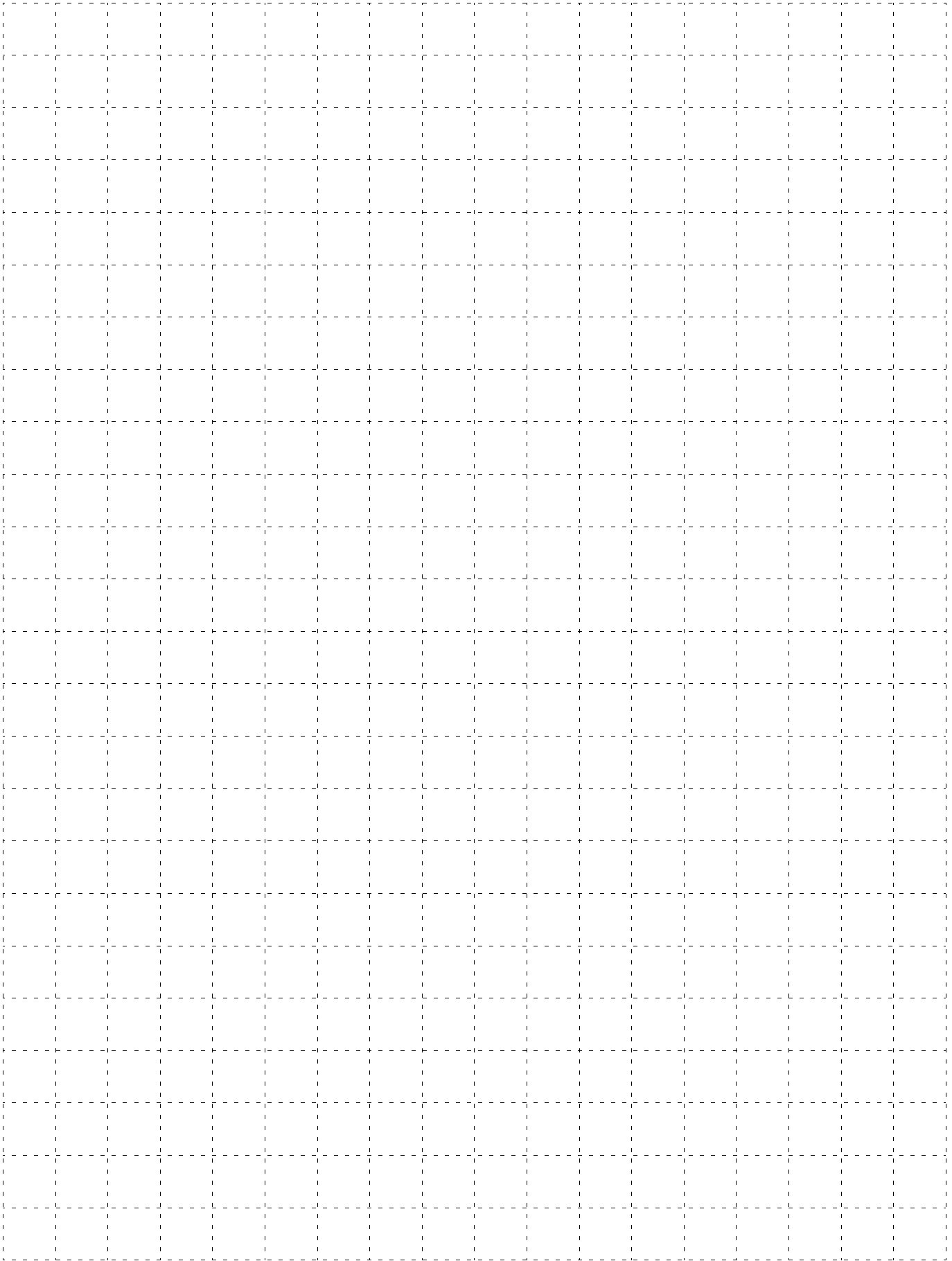
规格	型号	
R88D-GTA5L/-GT01L/-GT01H-Z-GT02H	R88A-TK01G	
R88D-GT02L/-GT04H-Z	R88A-TK02G	
R88D-GT04L/-GT08H-Z	R88A-TK03G	
R88D-GT10H-Z/-GT15H-Z	R88A-TK04G	

● 外围设备/电缆

MECHATROLINK相关设备·电缆（安川电机生产）

名称		欧姆龙产品订购型号	安川电机产品型号
MECHATROLINK-II 电缆 (W系列用) (带环状芯线及两端USB连接器)	0.5m	FNY-W6003-A5	JEPMC-W6003-A5
	1.0m	FNY-W6003-01	JEPMC-W6003-01
	3.0m	FNY-W6003-03	JEPMC-W6003-03
	5.0m	FNY-W6003-05	JEPMC-W6003-05
	10.0m	FNY-W6003-10	JEPMC-W6003-10
	20.0m	FNY-W6003-20	JEPMC-W6003-20
	30.0m	FNY-W6003-30	JEPMC-W6003-30
MECHATROLINK-II 用终端电阻	终端电阻	FNY-W6022	JEPMC-W6022
MECHATROLINK-II 用中继器	通信中继器	FNY-REP2000	JEPMC-REP2000

- MECHATROLINK相关设备·电缆为安川电机生产。  
如需向本公司进行订购，请参照欧姆龙产品订购型号进行订货。  
(向本公司进行订购时，取得的产品仍将标为安川电机品牌)



致欧姆龙的客户：

## 订购注意事项

当报价表、合同、设计·规格书等没有特别约定时，您根据产品目录订购欧姆龙的产品时，将视为您已知悉并明确同意下述有关品质保证的条款。

### 1. 品质保证

#### ① 保证期限

本公司的保证期限为从本公司向贵公司提供产品后6个月。

#### ② 保证范围

在上述保证期限内产品出现质量问题，本公司负责免费对故障产品进行维修或更换，用户可以在购买处进行更换或要求维修，但下列情形除外：

- a) 在产品目录及设计·规格书规定的条件、环境、使用方法外使用而引起故障；
- b) 本公司产品以外的原因引起的故障；
- c) 非本公司进行的改造或者修理引起的故障；
- d) 未按本公司产品固有使用方法使用的；
- e) 产品投入流通时的科学技术水平尚不能发现缺陷的存在的；
- f) 由于不可抗力等其他非本公司责任导致的。

另，本条所述保证是指对本公司产品本身的保证，就本公司产品的故障所引起的其他人身和财产的损害，不在本保证范围之内。

### 2. 责任免除

- ① 本公司所承担的责任仅限于本公司产品在保证期间中发生故障时进行更换和修理。在任何情况下，对包括因本公司产品引起的特别损失、间接损失在内的一切损失本公司均不承担责任。
- ② 使用可编程设备时，非因本公司人员进行的编程引起的全部后果，本公司不承担任何责任。

### 3. 适合用途、条件

- ① 将本公司产品与其他产品组合使用时，客户应事先确认适用规格及相关法律法规等。

将本公司产品用于客户的系统、设备、装备或者将客户的系统、设备、装置用于本公司产品时，客户应自己确认其适用性。因产品适应性而导致的问题，请恕本公司不承担任何责任。

- ② 用于下述场合时，请事先向本公司销售人员咨询，确认设计·规格资料，并在选择产品时，在规格、性能方面要留有充分余地的同时，应当考虑各种安全对策，以保证即使发生故障，也能将危险减低到最小程度。

- a) 用于户外、或者可能有潜在的化学污染或妨害电气情形下、或本产品目录中未提及的条件/环境下；
- b) 用于原子控制设备、焚烧设备、铁路、航空、车辆设备、医用设备、娱乐设备、安全设置以及其他必须经相关部门许可的特殊设备；
- c) 用于可能危及人身、财产的系统、设备、装置；
- d) 用于水、电、煤的供应系统及24小时连续运转系统等被要求高安全性、高信赖性的设备；
- e) 用于汽车(包括摩托车)及类似设备；
- f) 其他用于类似上述a) - e)的被要求高度安全性、高信赖性的用途。

- ③ 当客户将本公司产品用于与人身、财产安全密切相关的场合时，应明确告知使用者系统整体的危险性，并为确保安全性应采取特殊的附加设计，同时应按照本公司产品在该系统重的使用目的，务必事前确认是否安装了合适的配电设置。

- ④ 本产品目录中提及的应用事例仅作为参考之用，实际使用时，应事前确认设备·装置的功能以及安全性等之后，再进行使用。

- ⑤ 请务必遵守各项使用事项和使用禁止事项，避免发生不正确使用以及由此对客户本身及第三者造成的损害。

- ⑥ 本产品目录中记载的各项技术参数为本产品单独试验得出的数值，并不保证在其他复合条件下的各项技术参数不变。

### 4. 设计·规格的变更

本产品目录中记载的各项产品、附属品的设计·规格，由于各种原因，可能会根据需要进行变更，购买时请与销售网点的人员确认实际的设计·规格。

### 5. 服务范围

本公司产品价格中不包含技术人员派遣等服务费用。

如客户需要提供相关技术服务，可与销售网点的人员联系。

### 6. 适合范围

上诉内容仅限中国大陆、香港、澳门、台湾地区的交易。

其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地销售网点的人员咨询。

参考产品样本订购本公司工业自动化产品(以下简称本公司产品)时,当报价表、合同、规格书等没有提及特别说明事项时,适用以下的保证内容、免责事项、适合用途的条件等。  
请务必在确认以下内容后进行订货。

1. 保证内容

① 保证期限

本公司产品的保证期限为购买后或在指定地点交货后1年。

② 保证范围

在上述保证期限内由于本公司的责任造成所购商品故障的情况下,本公司负责免费对故障产品进行维修或更换,用户可以在购买处进行更换或要求维修。

但故障是由以下原因引起时,则不属于保证对象范围

a) 在本公司产品说明书所述条件·环境·使用方法以外的情况下使用而引起故障

b) 非本公司原因引起的故障

c) 非本公司进行的改造和修理引起故障

d) 进行了本公司记录使用方法以外的使用

e) 货品出厂时,当时的科学水平无法预见可能引起问题时

f) 其它由于天灾、灾害等非本公司负责的因素

同时,上述保证仅指本公司产品本身,由于本公司产品故障所引起的损害排除在保证对象以外。

2. 责任限定

① 因本公司产品引起的特别损失、间接损失、及其他相关损失等情况,本公司不承担任何责任。

② 使用可编程设备时,因非本公司人员进行的编程,或者由此所引起的后果,本公司不承担任何责任。

3. 适合用途·条件

① 当本公司产品与其他产品组合使用时,客户应事先确认适用规格·导则或者规制等。另外,将本公司产品用于客户的系统、设备、装置时,客户应自己确认其适用性。若不执行上述事项时,本公司将对本公司产品的适用性不承担责任。

② 用于下述场合时,请与本公司销售人员商谈,确认产品规格书,并应选择额定·性能有一定余地的产品,同时应当考虑各种安全对策,即使发生故障,也能将危险降低到最小程度的安全回路等。

a) 用于户外、可能有潜在的化学污染或电气故障的用途、或产品图册中未述及的条件/环境下使用时

b) 原子能控制设备、焚烧设备、铁路/航空/车辆设备、医用设备、娱乐设备、安全装置以及必须符合行政机关和个人行业特殊规定的设备

c) 可能危及人身财产的系统·设备·装置

d) 燃气、自来水、电力的供应系统·24小时连续运转系统等要求高可靠性的设备

e) 其它的,类似上述a)-d)的,要求高度安全性的用途

③ 当用户将本公司产品用于与人身财产安全密切相关的场合时,应做到明确系统整体的危险性,为确保安全性应采用特殊的冗余设计,同时按照本公司产品在该系统中的适用目的,做到配套的配电·设置等。

④ 本书中述及的应用实例仅作参考之用,实际需要采用时,应确认设备·装置的功能以及安全性等之后,再进行使用。

⑤ 请务必遵守各项使用注意事项和使用禁止事项,避免发生不正确使用以及由第三者造成的损害。

4. 规格的变更

本书中记载的各项产品规格、以及附属品,由于各种原因,可能会根据需要进行变更。请及时与各销售网点的人员联系,确认实际的规格。

5. 服务范围

本公司的产品价格不包含技术人员的派遣费等服务费用,如有这方面的需求,请与各销售网点的营业担当联系。

6. 价格

本书中的价格只限于参考之用,并非实际销售价格。此价格也不包含税金。

7. 适用范围

上述内容仅限于中国大陆(香港、澳门和台湾地区除外)内的交易,其他地区和海外的交易及使用注意事项请与当地营业担当者接洽。

## 欧姆龙自动化(中国)统辖集团

欧姆龙自动化(中国)有限公司

欧姆龙贸易(上海)有限公司天津分公司

欧姆龙贸易(上海)有限公司广州分公司

欧姆龙(中国)有限公司

欧姆龙亚洲有限公司

上海事务所 021-50372222  
苏州事务所 0512-68669277  
杭州事务所 0571-87652855  
南京事务所 025-83240556  
武汉事务所 027-65776566  
无锡事务所 0510-82798079  
南昌事务所 0791-6304711  
安徽事务所 0551-5627611  
长沙联络处 0731-4585551  
温州事务所 0577-88919195  
宁波事务所 0574-27888220  
广州事务所 020-87557798  
厦门事务所 0592-2686709  
中山事务所 0760-8228195  
佛山事务所 0757-83305268  
深圳事务所 0755-26948238  
香港事务所 00852-23753827

北京事务所 010-58693030  
天津事务所 022-83191580  
山东事务所 0531-82929795  
沈阳事务所 024-22815131  
郑州事务所 0371-65585192  
长春事务所 0431-85889105  
青岛联络处 0532-85971282  
大连事务所 0411-39608181  
哈尔滨事务所 0451-85977080  
西安事务所 029-87998892  
重庆事务所 023-89039481  
成都事务所 028-86765345  
昆明事务所 0871-3527224  
东莞事务所 0769-22423200  
泉州事务所 0595-22168535  
福州事务所 0591-88088551

### 特约店

注:规格随时可能改变,恕不另行通知。最终以产品说明书为准。

**技术咨询**

网 址: <http://www.fa.omron.com.cn>  
800免费技术咨询电话: 800-820-4535