

(电动机另售)

齿条·齿轮 直线减速机 LH 系列

相关情报

技术资料 G-1
其他相关介绍 H-1

2L 型 E-93
4L 型 E-98
5L-U 型 E-103

直线减速机 LH 系列

齿条·齿轮机构的直线减速机在与 AC 小型标准电动机直接相连之后，即可轻松进行压、拉、升、降等直线工作。



B 型
可逆电动机



F 型
可逆电动机
(带端子箱)

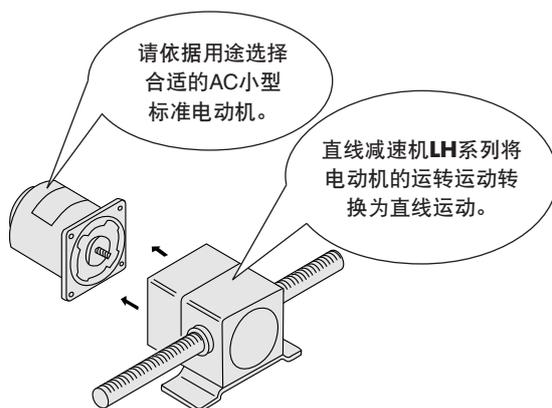


F 型
带电磁制动电动机

■ 特征

● 以类似齿轮的方式执行直线工作的独立型齿条·齿轮机构

独立型的齿条·齿轮机构。从本公司 AC 小型标准电动机中挑选出驱动电动机，经与齿条·齿轮机构一体化后，即可进行压、拉、升、降的直线工作。

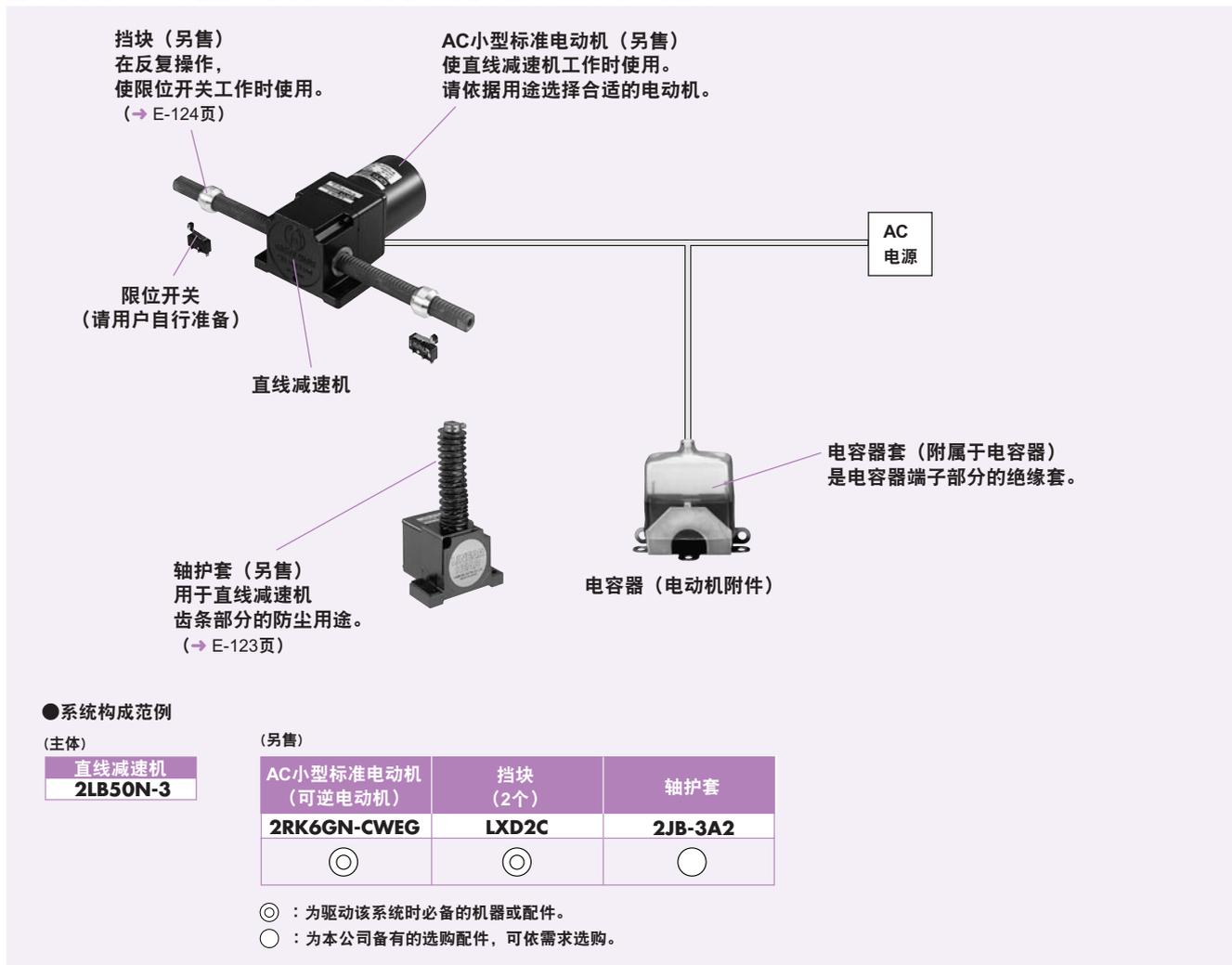


● 产品种类丰富

备有包含基本速度、齿条的长度、最大可搬运质量以及安装面移动方向变化的各种机型。

系统构成

直线减速机与 AC 小型标准电动机 · 可逆电动机组合使用时的系统结构范例。



上述系统构成仅为一个例子, 也可依需要设计其它各种组合。

新产品

EZ limo
EZS 电动滑台

EZ limo
EZHS

EZ limo
EZC

EZ limo
EZHC 电动缸

EZ limo
EZHP

DRL

LH 齿条·齿轮

选购配件

使用须知

各型通用

用途及本公司推荐的电动机组合

用途	适用电动机	2L型	4L型
定速	可逆电动机	2RK6GN-AWUG 2RK6GN-AWTUG 2RK6GN-CWEG 2RK6GN-CWTEG	4RK25GN-AWUG 4RK25GN-AWTUG 4RK25GN-CWEG 4RK25GN-CWTEG
需保持位置	带电磁制动电动机	2RK6GN-AWMUG 2RK6GN-CWMJG 2IK6GN-SWMG	4RK25GN-AWMUG 4RK25GN-CWMJG 4IK25GN-SWMG

用途	适用电动机	5L-U型	
定速	可逆电动机	5RK60GU-AWUG 5RK60GU-AWTUG 5RK60GU-CWEG 5RK60GU-CWTEG	5RK90GU-AWUG 5RK90GU-AWTUG 5RK90GU-CWEG 5RK90GU-CWTEG
需保持位置	带电磁制动电动机	5RK60GU-AWMUG 5RK60GU-CWMJG 5IK60GU-SWMG	5RK90GU-AWMUG 5RK90GU-CWMJG 5IK90GU-SWMG

除上述电动机以外，也可与速度控制电动机、转矩电动机以及制动器一起组合。详情欢迎洽询本公司。

品名的阅读方法

4 L F 45 N-3

表示为直线
减速机

齿条有效冲程
3 : 300mm

齿轮形状
N : 可与GN齿轮电动机直接连接
U : 可与GU齿轮电动机直接连接

齿条速度
表示齿条的基本速度（基本速度是以直接连接
电动机的转速为1500r/min时算出的数值为基准）

齿条的移动方向
F : 齿条的移动方向与安装面呈垂直方向的机型
B : 齿条的移动方向与安装面呈水平方向的机型

- 2 : 可与60mm方形安装规格的电动机直接连接
- 4 : 可与80mm方形安装规格的电动机直接连接
- 5 : 可与90mm方形安装规格的电动机直接连接

直线减速机的种类

直线减速机 机型	基本速度 (mm/s)			最大可搬运质量 (kg)	齿条冲程 (mm)							刊载页
	10	20	45		100	200	300	400	500	600	700	
2L*	●	●	●	20	●	●	●	●	●	—	—	E-93
4L	●	●	●	70	●	●	●	●	●	●	●	E-98
5L-U	●	●	●	140	●	●	●	●	●	●	●	E-103

- 基本速度以电动机的同期转速（50Hz：1500r/min）为基准算出的值为标准值。实际速度将依负载大小及电源频率而变化。
 - 最大可搬运质量是指因直线减速机的强度而定的可搬质量的极限。与电动机连接减速机时相同，减速比越大（使速度变慢）可搬运质量就变得越大。另工作物质量请低于可搬运质量以下。
 - 最大可搬运质量是齿条往水平方向移动时的数值。往上下方向移动时，则是扣除齿条质量的数值。
 - 最大可搬运质量是与可逆电动机组合时的数值。因基本速度不同，数值也会有所不同。
- ※ 2L机型的基本速度为 10, 25, 50mm/s。

LH 系列 2L 型

最大可搬运质量 20kg
(最大可搬运质量随基本速度、及组合的电动机型而有所不同)



(电动机另售)

规格

规格

基本速度	品名	齿条冲程
10mm/s	2LF(B)10N-□	100mm 200mm 300mm 400mm 500mm
25mm/s	2LF(B)25N-□	
50mm/s	2LF(B)50N-□	

- 基本速度以电动机的同期转速 (50Hz : 1500r/min) 为基准算出的值为标准值。实际的齿条速度将随负载大小及电源频率而变化。
- 品名的□中为齿条冲程的数值。

最大悬挂负载

冲程 mm	最大悬挂负载	
	N	kgf
100	55	5.5
200	40	4.0
300	30	3.0
400	25	2.5
500	20	2.0

组合电动机的种类

电动机种类 (规格对应品)	单相110V	刊载页	单相220V	刊载页	三相220V	刊载页
	可逆电动机	2RK6GN-AW(T)UG	A-41	2RK6GN-CW(T)EG	A-41	—
带电磁制动电动机	2RK6GN-AWMUG	A-69	2RK6GN-CWMEG	A-69	2IK6GN-SWVG	A-69

※上表刊载的电动机为代表性组合范例。除此之外，亦可与带端子箱机型等□60mm·GN 齿轮电动机组合。关于特性可遵照「直线减速机特性」公式计算得出。
(技术资料 → G-46 页)

除上述电动机以外，也可与速度控制电动机、转矩电动机以及制动器组合。详情欢迎洽询本公司。

请注意：

- 使用中间减速机 **2GN10XK** 时，必须使用专用的安装用螺丝 (M4 头下 110)。购买时请加以注明。

新产品

EZ limo
EZS 电动滑台

EZ limo
EZHS

EZ limo
EZC

EZ limo
EZHC 电动缸

EZ limo
EZHP

DRL

LH 齿条·齿轮

选购配件

使用须知

■ 与各种电动机组合时的特性范例

● 可逆电动机

◇ **2RK6GN-AW(T)UG** (单相 110V 60Hz)、**2RK6GN-CW(T)EG** (单相 220V 50Hz)

电动机	2LF(B)10N-□			2LF(B)25N-□			2LF(B)50N-□		
	最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf	
2RK6GN-AW(T)UG	20	72	7.2	14	29	2.9	7.9	14	1.4
2RK6GN-CW(T)EG	20	72	7.2	14/17	29	2.9	7.9/9.4	14	1.4

●保持力来自电动机部分的简易制动机构。表中数值会随运行时间及温度等条件而发生变化，仅供参考。

● 带电磁制动电动机

◇ **2RK6GN-AWMUG** (单相 110V 60Hz)、**2RK6GN-CWMEG** (单相 220V 50Hz)

电动机	2LF(B)10N-□			2LF(B)25N-□			2LF(B)50N-□		
	最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf	
2RK6GN-AWMUG	20	200	20	14	170	17	7.9	88	8.8
2RK6GN-CWMEG	20	200	20	14/17	170	17	7.9/9.4	88	8.8

- 往垂直方向移动时，能驱动的负载质量为最大可搬运质量减去齿条质量后的数值。
- 使用导轨等在负载状态下往水平方向移动时，请勿让负载质量超过最大可搬运质量。

请注意：

- 使用上表以外的电动机时特性有可能变化，请利用计算公式进行确认。
(技术资料 → G-46 页)

● 过转

下表由上往下分别列出单体电动机在 6 转（使用可逆电动机）、3 转（使用带电磁制动电动机）、1 转（使用制动器）时的无负载参考值。

(单位mm)

电动机	直线减速机		
	2LB10N-□ 2LF10N-□	2LB25N-□ 2LF25N-□	2LB50N-□ 2LF50N-□
可逆电动机 2RK6GN-□W□G	2.6	6.4	13
带电磁制动电动机 2RK6GN-□WM□G	1.3	3.2	6.4
可逆电动机 2RK6GN-□W□G +制动器	0.4	1.2	2.2

■ 种类

品名	品名	品名
2L□10N-1	2L□25N-1	2L□50N-1
2L□10N-2	2L□25N-2	2L□50N-2
2L□10N-3	2L□25N-3	2L□50N-3
2L□10N-4	2L□25N-4	2L□50N-4
2L□10N-5	2L□25N-5	2L□50N-5

- 品名的□中为 F 或 B。

请注意：

- 使用中间减速机 **2GN10XK** 时，必须使用专用的安装用螺丝（M4 头下 110）。购买时请加以注明。

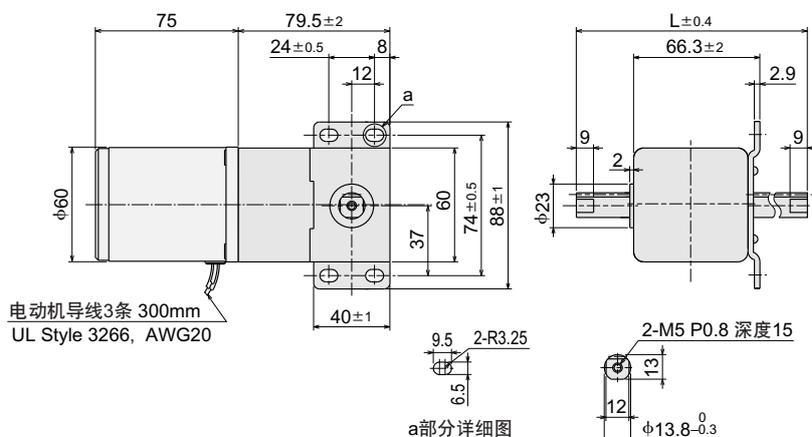
外形图 (缩尺 1/4 单位 mm)

电动机另售。此处刊载图例为可逆电动机与带电磁制动电动机机型组合时的外形图。

F 型 齿条模块 1 压力角 20°

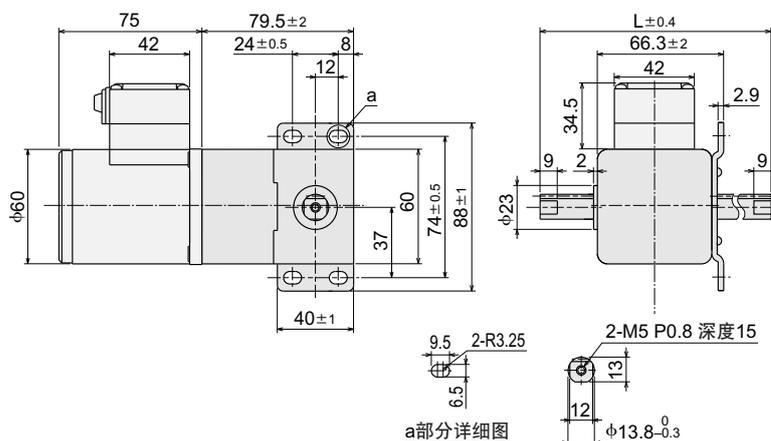
2LF□N-□/2RK6GN-AWUG
/2RK6GN-CWEG

CAD L004



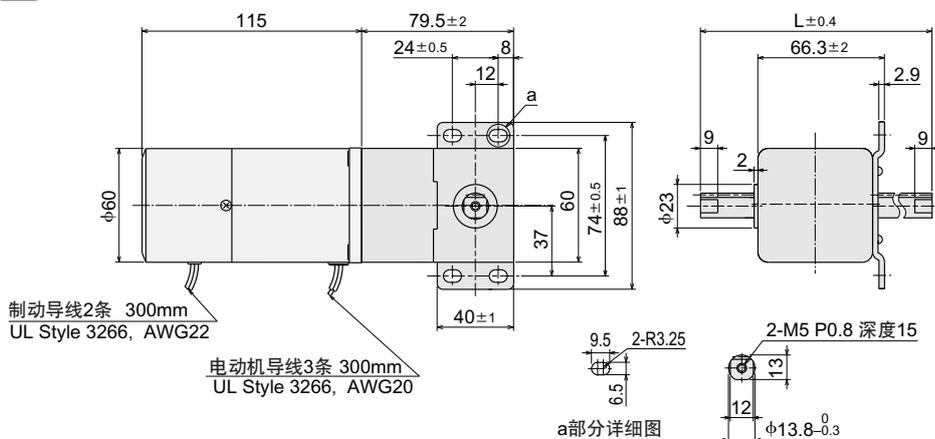
2LF□N-□/2RK6GN-AWTUG
/2RK6GN-CWTEG

CAD L005



2LF□N-□/2RK6GN-AWMUG
/2RK6GN-CWMEG

CAD L006



新产品

EZ limo
EZS 电动滑台

EZ limo
EZHS

EZ limo
EZC

EZ limo
EZHC 电动缸

EZ limo
EZHP

DRL

LH 齿条·齿轮

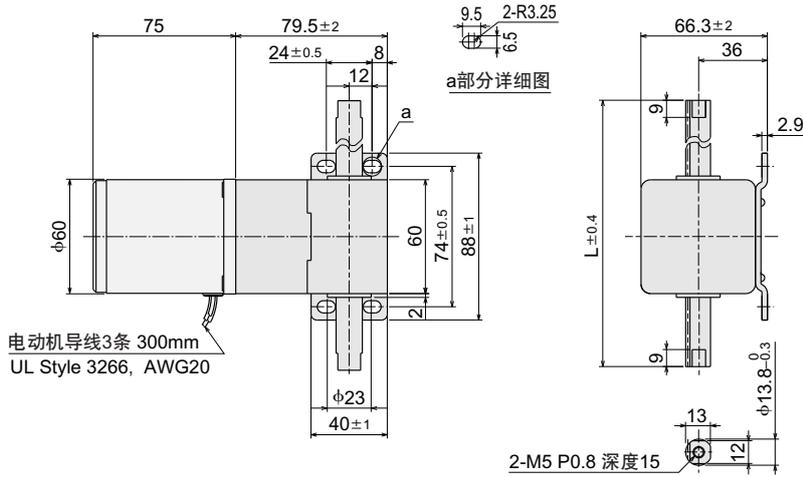
选购配件

使用须知

● **B 型** 齿条模块 1 压力角 20°

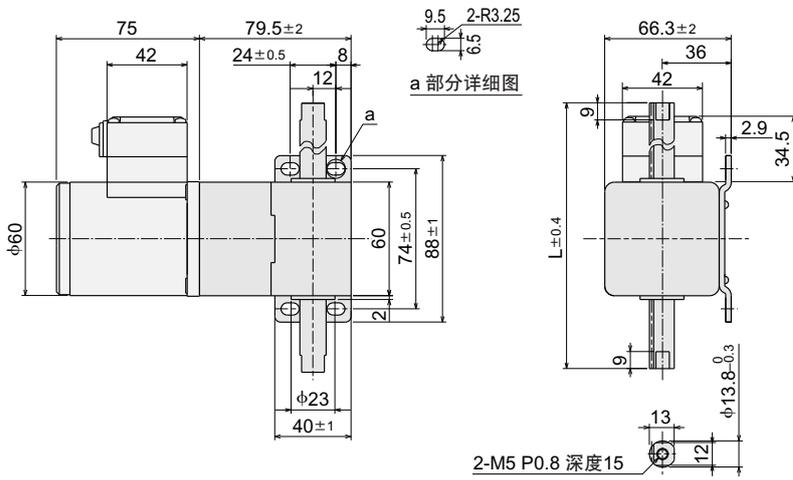
2LB□N-□/2RK6GN-AWUG
/2RK6GN-CWEG

CAD L001



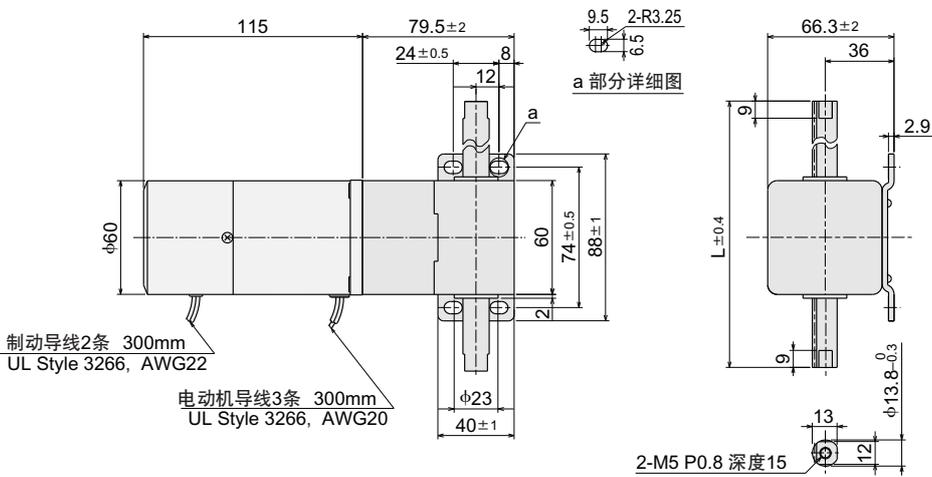
2LB□N-□/2RK6GN-AWTUG
/2RK6GN-CWTEG

CAD L002



2LB□N-□/2RK6GN-AWMUG
/2RK6GN-CWMEG

CAD L003



●重量、冲程、齿条的长度

品名	冲程 mm	齿条全长 L mm	重量 (含齿条质量) kg	齿条质量 kg
2LF(B)□N-1	100	175.9	0.9	0.2
2LF(B)□N-2	200	276.5	1.0	0.3
2LF(B)□N-3	300	377.0	1.1	0.4
2LF(B)□N-4	400	477.5	1.2	0.5
2LF(B)□N-5	500	578.0	1.3	0.6

●品名的□中为基本速度的数值。

请注意：

●使用挡块时，可能无法取得冲程。

■连接与运行

●齿条的工作方向

齿条的工作方向因电动机运转方向不同而异。

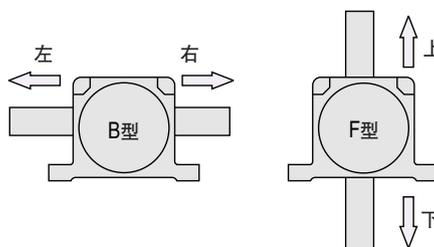
品名	电动机的运转方向	
	顺时针方向	逆时针方向
2LF10N-□	下	上
2LF50N-□	下	上
2LB10N-□	右	左
2LB50N-□	右	左
2LF25N-□	上	下
2LB25N-□	左	右

●为停止齿条或使其反转，必须要有安装在齿条上的挡块（选购配件 → E-124 页）、与限位开关等。

●齿条的工作方向为以直线减速机侧看来的方向。

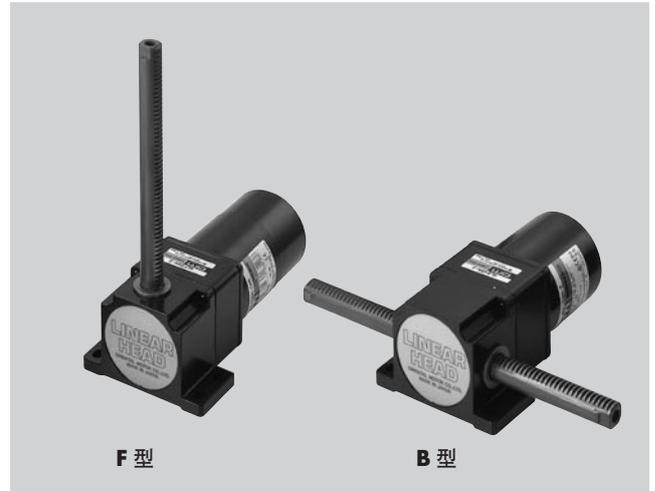
●品名的□中为齿条冲程的数值。

●即使使用减速机齿条的工作方向也不会改变。



LH 系列 4L 型

最大可搬运质量 70kg
(最大可搬运质量随基本速度及组合的电动机型而有所不同)



(电动机另售)

规格

规格

基本速度	品名	齿条冲程
10mm/s	4LF(B)10N-□	100mm 200mm 300mm
20mm/s	4LF(B)20N-□	400mm 500mm
45mm/s	4LF(B)45N-□	600mm 700mm

- 基本速度以电动机的同期转速 (50Hz:1500r/min) 为基准算出的值为标准值。实际的齿条速度将随负载大小及电源频率而发生变化。
- 品名的口中为齿条冲程的数值。

最大悬挂负载

冲程 mm	最大悬挂负载	
	N	kgf
100	120	12
200	90	9
300	70	7
400	60	6
500	50	5
600	40	4
700	40	4

组合电动机的种类

电动机种类 (规格对应品)	单相110V		单相220V		三相220V	
	刊载页	刊载页	刊载页	刊载页	刊载页	刊载页
可逆电动机	4RK25GN-AW(T)UG A-48	4RK25GN-CW(T)EG A-48	—	—	—	—
带电磁制动电动机	4RK25GN-AWMUG A-77	4RK25GN-CWMJG A-77	4IK25GN-SWVG A-77	—	—	—

※1 上表刊载的电动机为代表性组合范例。其它如带端子箱机型等, □80mm·GN 齿轮电动机也可组合。关于特性, 可遵照「直线减速机特性」公式计算得出。
(技术资料 → G-46 页)

※2 使用中间减速机 **4GN10XK** 时, 可使用中间减速机中附属的螺丝进行安装。
除上述电动机以外, 也可与速度控制电动机、转矩电动机以及制动器一起组合。详情欢迎洽询本公司。

■ 与各种电动机组合时的特性范例

● 可逆电动机

◇ 4RK25GN-AW(T)UG (单相 110V 60Hz)、4RK25GN-CW(T)EG (单相 220V 50Hz)

电动机	4LF(B)10N-□			4LF(B)20N-□			4LF(B)45N-□		
	最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf	
4RK25GN-AW(T)UG	70	210	21	58	100	10	31	50	5
4RK25GN-CW(T)EG	70	210	21	58/66	100	10	31/35	50	5

● 保持力来自电动机部分的简易制动机构。表中数值会随运行时间及温度等条件而发生变化，仅供参考。

● 带电磁制动电动机

◇ 4RK25GN-AWMUG (单相 100V 60Hz)、4RK25GN-CWMJG (单相 220V 50Hz)

电动机	4LF(B)10N-□			4LF(B)20N-□			4LF(B)45N-□		
	最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf	
4RK25GN-AWMUG	70	700	70	58	700	70	31	330	33
4RK25GN-CWMJG	70	700	70	58/66	700	70	31/35	330	33

● 往垂直方向移动时，能驱动的负载质量为最大可搬运质量减去齿条质量后的数值。

● 使用导轨等承受负载往水平方向移动时，请将负载质量设定于最大可搬运质量以下。

请注意：

● 使用上表以外的电动机时特性有可能变化，请利用计算公式进行确认。

(技术资料 → G-46 页)

● 过转

下表中由上往下分别列出单体电动机在 6 转（使用可逆电动机）、3 转（使用带电磁制动电动机）、1 转（使用制动器）时的无负载参考值。

(单位mm)

电动机	直线减速机		
	4LB10N-□	4LB20N-□	4LB45N-□
可逆电动机 4RK25GN-□W□G	2.7	5.4	11
带电磁制动电动机 4RK25GN-□WM□G	1.3	2.7	5.6
可逆电动机 4RK25GN-□W□G + 制动器	0.6	1.0	2.0

■ 种类

品名	品名	品名
4L□10N-1	4L□20N-1	4L□45N-1
4L□10N-2	4L□20N-2	4L□45N-2
4L□10N-3	4L□20N-3	4L□45N-3
4L□10N-4	4L□20N-4	4L□45N-4
4L□10N-5	4L□20N-5	4L□45N-5
4L□10N-6	4L□20N-6	4L□45N-6
4L□10N-7	4L□20N-7	4L□45N-7

● 品名的□中为 F 或 B。

请注意：

● 使用中间减速机 4GN10XK 时，可使用中间减速机中附属的螺丝进行安装。

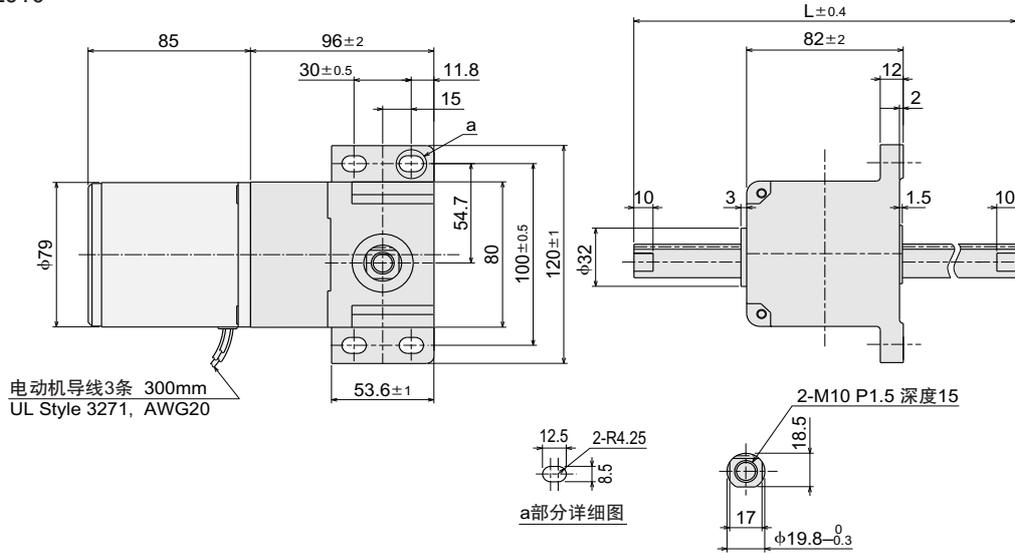
■ 外形图 (缩尺 1/4 单位 mm)

电动机另售。此处刊载图例为可逆电动机与带电磁制动电动机机型组合时的外形图。

● F 型 齿条模块 1.25 压力角 20°

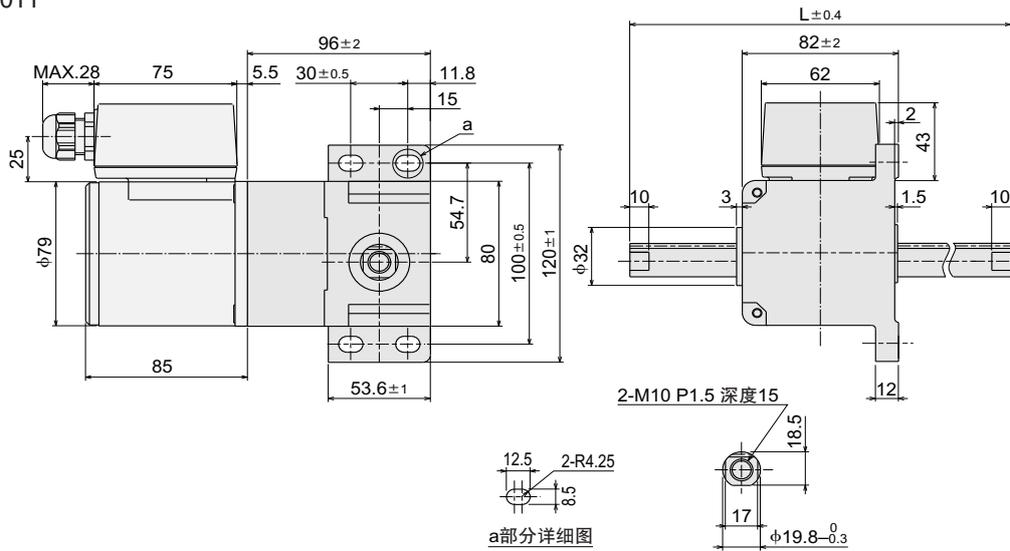
4LF□N-□/4RK25GN-AWUG
/4RK25GN-CWEG

CAD L010



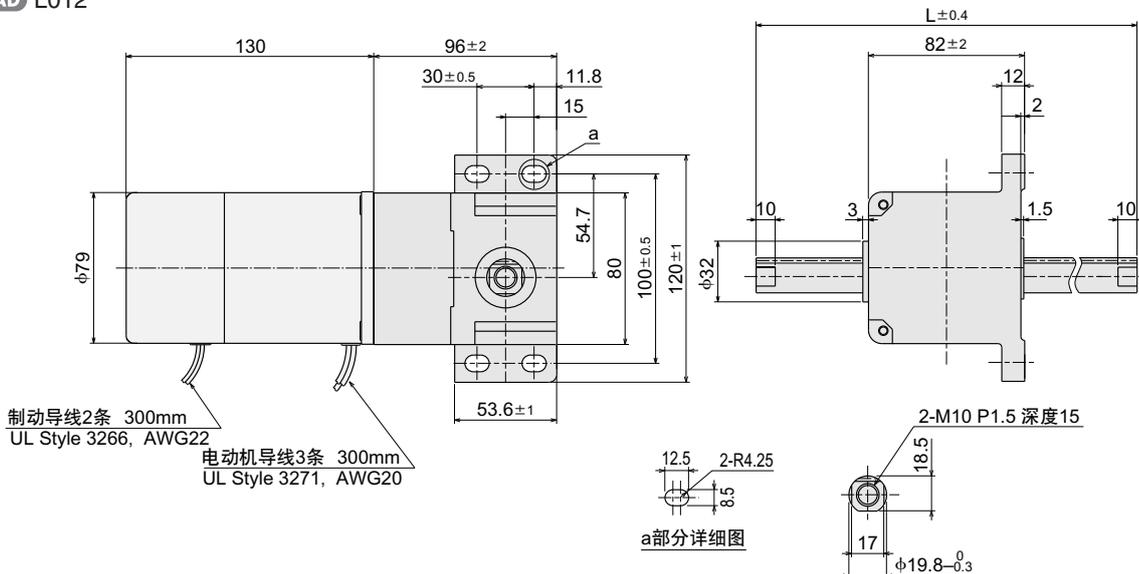
4LF□N-□/4RK25GN-AWTUG
/4RK25GN-CWTEG

CAD L011



4LF□N-□/4RK25GN-AWMUG
/4RK25GN-CWMJG

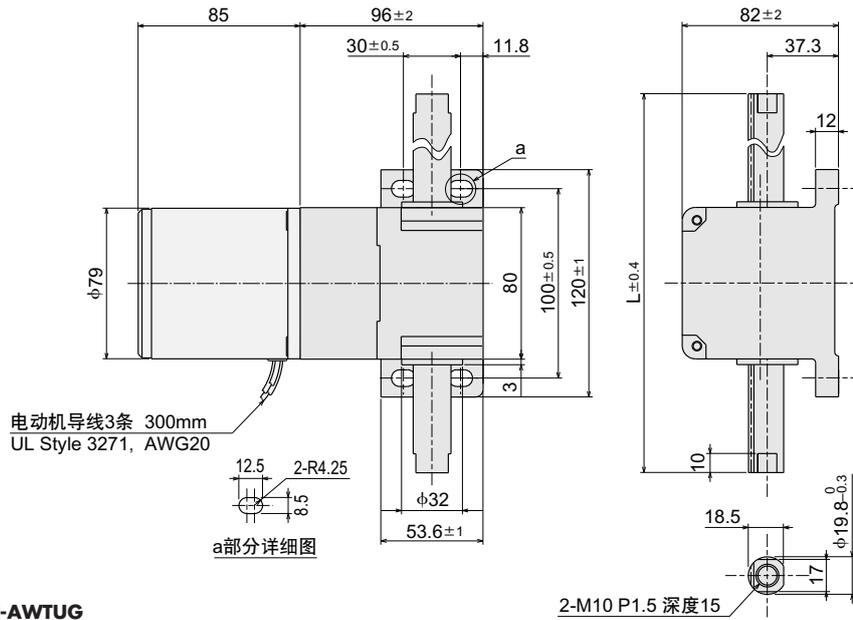
CAD L012



● B型 齿条模块 1.25 压力角 20°

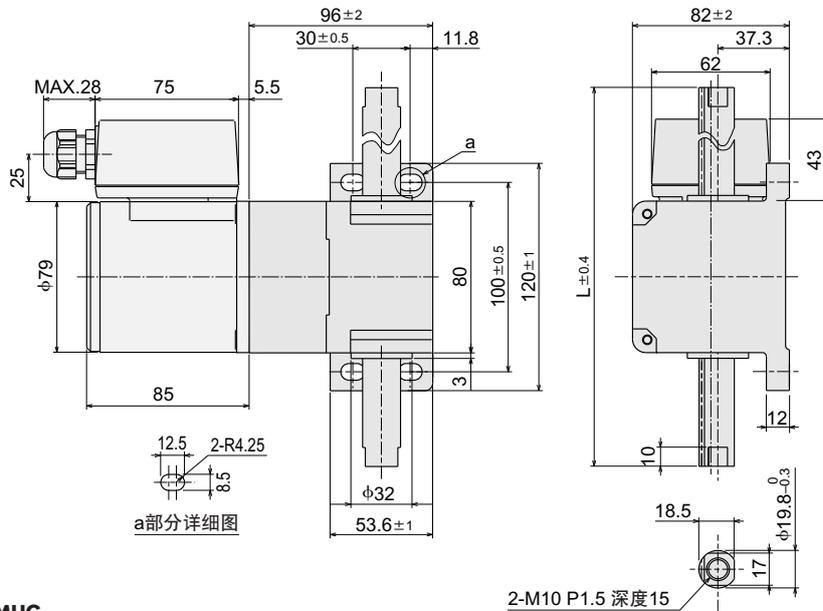
4LB□N-□/4RK25GN-AWUG
/4RK25GN-CWEG

CAD L007



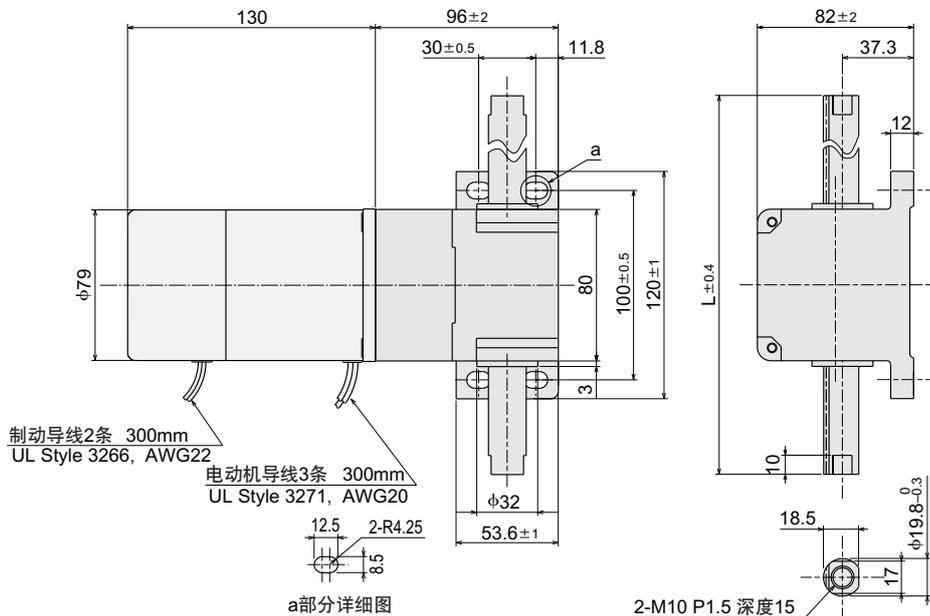
4LB□N-□/4RK25GN-AWTUG
/4RK25GN-CWTEG

CAD L008



4LB□N-□/4RK25GN-AWMUG
/4RK25GN-CWMJG

CAD L009



●重量、冲程、齿条的长度

品名	冲程 mm	齿条全长L mm	重量 (含齿条质量) kg	齿条质量 kg
4LF(B)□N-1	100	200.4	1.6	0.4
4LF(B)□N-2	200	302.5	1.8	0.7
4LF(B)□N-3	300	400.7	2.0	0.9
4LF(B)□N-4	400	502.8	2.2	1.1
4LF(B)□N-5	500	601	2.4	1.3
4LF(B)□N-6	600	703.1	2.6	1.6
4LF(B)□N-7	700	801.3	2.8	1.8

●品名的□中为基本速度的数值。

请注意：

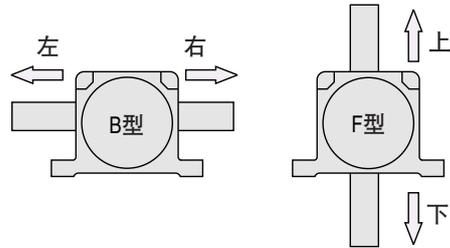
●使用挡块时，可能无法取得冲程。

■连接与运行

●齿条的工作方向

齿条的工作方向因电动机运转方向不同而异。

品名	电动机的运转方向	
	顺时针方向	逆时针方向
4LF10N-□	上	下
4LF20N-□	上	下
4LB10N-□	左	右
4LB20N-□	左	右
4LF45N-□	下	上
4LB45N-□	右	左



●为停止齿条或使其反转，必须要有安装在齿条上的挡块（选购配件 → E-124 页）、与限位开关等。

●齿条的工作方向为以直线减速机侧看来的方向。

●品名的□中为齿条冲程的数值。

●即使使用减速机齿条的工作方向也不会改变。

LH 系列 5L-U 型

最大可搬运质量 140kg
(最大可搬运质量随基本速度及组合的电动机型而有所不同)



(电动机另售)

规格

规格

基本速度	品名	齿条冲程
10mm/s	5LF(B)10U-□	100mm
		200mm
		300mm
20mm/s	5LF(B)20U-□	400mm
		500mm
		600mm
45mm/s	5LF(B)45U-□	700mm

- 基本速度以电动机的同期转速（50Hz：1500r/min）为基准算出的值为标准值。实际的齿条速度将随负载大小及电源频率而发生变化。
- 品名的口中为齿条冲程的数值。

最大悬挂负载

冲程 mm	最大悬挂负载	
	N	kgf
100	130	13
200	100	10
300	80	8
400	60	6
500	50	5
600	50	5
700	40	4

组合电动机的种类

电动机种类 (规格对应品)	单相110V		单相220V		三相220V	
		刊载页		刊载页		刊载页
可逆电动机	5RK60GU-AW(T)JG	A-56	5RK60GU-CW(T)EG	A-56	—	—
	5RK90GU-AW(T)JG	A-60	5RK90GU-CW(T)EG	A-60	—	—
带电磁制动电动机	5RK60GU-AWMUG	A-85	5RK60GU-CWMJG	A-85	5IK60GU-SWMG	A-85
	5RK90GU-AWMUG	A-89	5RK90GU-CWMJG	A-89	5IK90GU-SWMG	A-89

※上表刊载的电动机为代表性组合范例。除此之外，亦可与带端子箱机型等□90mm·GU 齿轮电动机组合。关于特性，可遵照「直线减速机特性」公式计算得出。
(技术资料 → G-46 页)

除上述电动机以外，也可与速度控制电动机、转矩电动机以及制动器一起组合。详情欢迎洽询本公司。

请注意：

- 使用中间减速机 **5GU10XKB** 时，必须使用专用的安装用螺丝（M6 头下 120）。购买时请加以注明。

新产品

EZ limo
EZS 电动滑台

EZ limo
EZHS

EZ limo
EZC

EZ limo
EZHC 电动缸

EZ limo
EZHP

DRL

LH 齿条·齿轮

选购配件

使用须知

■ 与各种电动机组合时的特性范例

● 可逆电动机

◇ 5RK60GU-AW(T)UG (单相 110V 60Hz)、5RK60GU-CW(T)EG (单相 220V 50Hz)

电动机	5LF(B)10U-□			5LF(B)20U-□			5LF(B)45U-□		
	最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf	
5RK60GU-AW(T)UG	140	600	60	140	300	30	67	120	12
5RK60GU-CW(T)EG	140	600	60	140	300	30	67/83	120	12

● 保持力来自电动机部分的简易制动机构。表中数值会随运行时间及温度等条件而发生变化，仅供参考。

◇ 5RK90GU-AW(T)UG (单相 110V 60Hz)、5RK90GU-CW(T)EG (单相 220V 50Hz)

电动机	5LF(B)10U-□			5LF(B)20U-□			5LF(B)45U-□		
	最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf	
5RK90GU-AW(T)UG	140	600	60	140	300	30	103	120	12
5RK90GU-CW(T)EG	140	600	60	140	300	30	104/106	120	12

● 保持力来自电动机部分的简易制动机构。表中数值会随运行时间及温度等条件而发生变化，仅供参考。

● 带电磁制动电动机

◇ 5RK60GU-AWMUG (单相 110V 60Hz)、5RK60GU-CWMJG (单相 220V 50Hz)

电动机	5LF(B)10U-□			5LF(B)20U-□			5LF(B)45U-□		
	最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf	
5RK60GU-AWMUG	140	1400	140	140	1400	140	67	790	79
5RK60GU-CWMJG	140	1400	140	140	1400	140	67/83	830	83

◇ 5RK90GU-AWMUG (单相 110V 60Hz)、5RK90GU-CWMJG (单相 220V 50Hz)

电动机	5LF(B)10U-□			5LF(B)20U-□			5LF(B)45U-□		
	最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf		最大可搬运质量 kg	保持力 N kgf	
5RK90GU-AWMUG	140	1400	140	140	1400	140	103	1030	103
5RK90GU-CWMJG	140	1400	140	140	1400	140	104/106	1060	106

● 往垂直方向移动时，能驱动负载质量为最大可搬运质量减去齿条质量后的数值。

● 使用导轨等承受负载往水平方向移动时，请将负载质量设定于最大可搬运质量以下。

请注意：

● 使用上表以外的电动机时特性有可能变化，请利用计算公式进行确认。

(技术资料 → G-46 页)

● 过转

下表中由上往下分别列出单体电动机在 6 转（使用可逆电动机）、3 转（使用带电磁制动电动机）、1 转（使用制动器）时的无负载参考值。

(单位 mm)

电动机	直线减速机		
	5LB10U-□	5LB20U-□	5LB45U-□
可逆电动机			
5RK60GU-□W□G	2.6	5.1	13
5RK90GU-□W□G			
带电磁制动电动机			
5RK60GU-□WM□G	1.3	2.6	6.3
5RK90GU-□WM□G			
可逆电动机			
5RK60GU-□W□G	0.6	1.0	2.2
5RK90GU-□W□G			
+ 制动器			

■ 种类

品名
5L□10U-1
5L□10U-2
5L□10U-3
5L□10U-4
5L□10U-5
5L□10U-6
5L□10U-7

品名
5L□20U-1
5L□20U-2
5L□20U-3
5L□20U-4
5L□20U-5
5L□20U-6
5L□20U-7

品名
5L□45U-1
5L□45U-2
5L□45U-3
5L□45U-4
5L□45U-5
5L□45U-6
5L□45U-7

● 品名的□中为 F 或 B。

请注意：

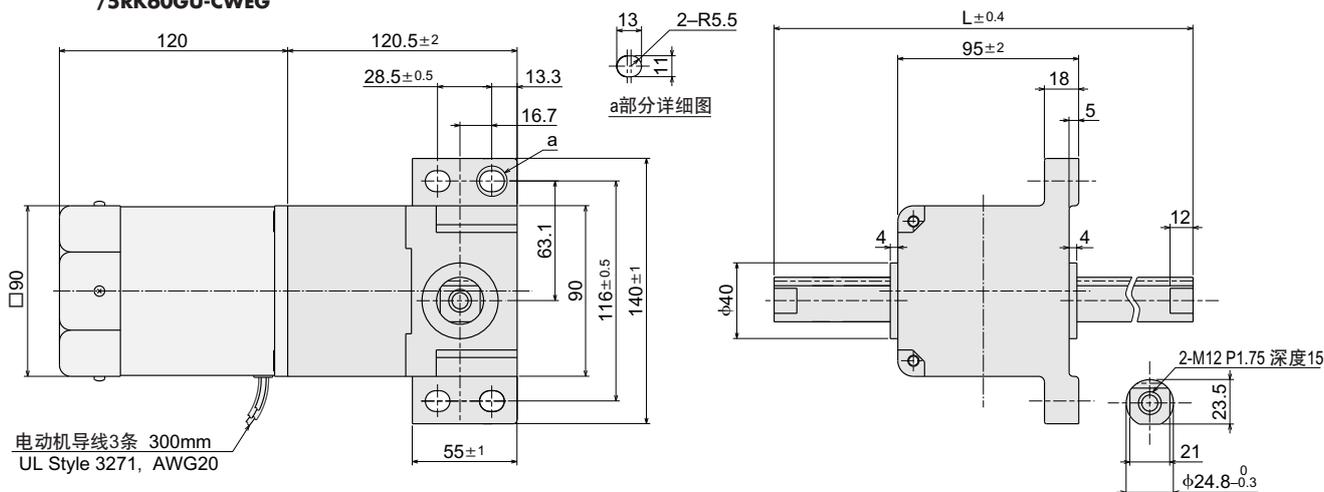
● 使用中间减速机 5GU10XKB 时，必须使用专用的安装用螺丝（M6 头下 120）。购买时请加以注明。

■ 外形图 (缩尺 1/4 单位 mm)

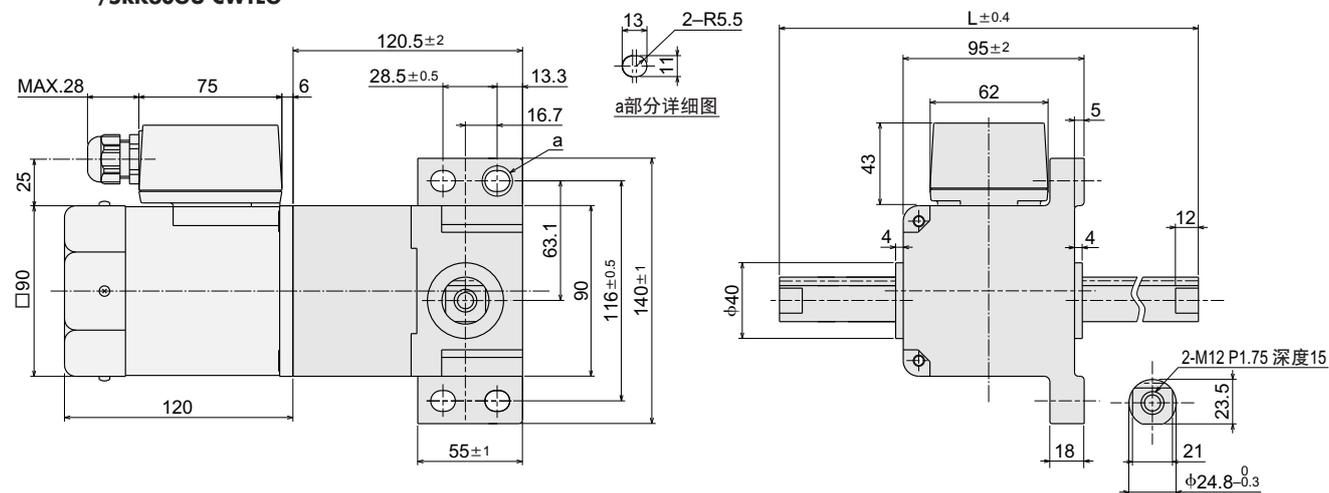
电动机另售。此处刊载图例为可逆电动机与带电磁制动电动机组合时的外形图。

● F 型 齿条模块 2 压力角 20°

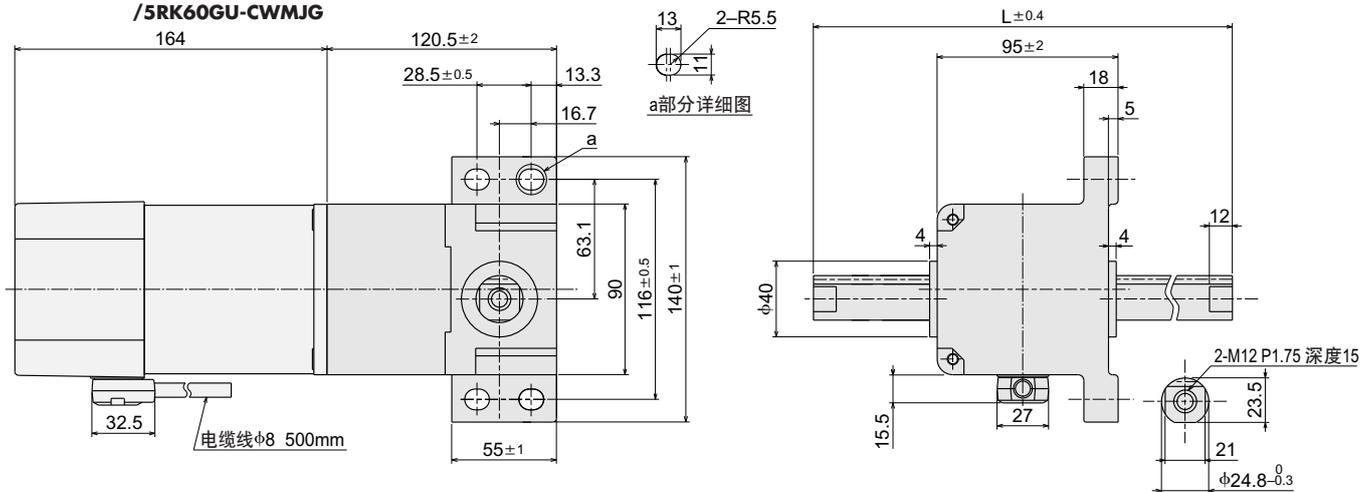
5LF□U-□/5RK60GU-AWUG **CAD** L025
/5RK60GU-CWEG



5LF□U-□/5RK60GU-AWTUG **CAD** L026
/5RK60GU-CWTEG



5LF□U-□/5RK60GU-AWMUG **CAD** L027
/5RK60GU-CWMJG



新产品

EZ limo
EZS

电动滑台

EZ limo
EZHS

EZ limo
EZC

EZ limo
EZHC

电动缸

EZ limo
EZHP

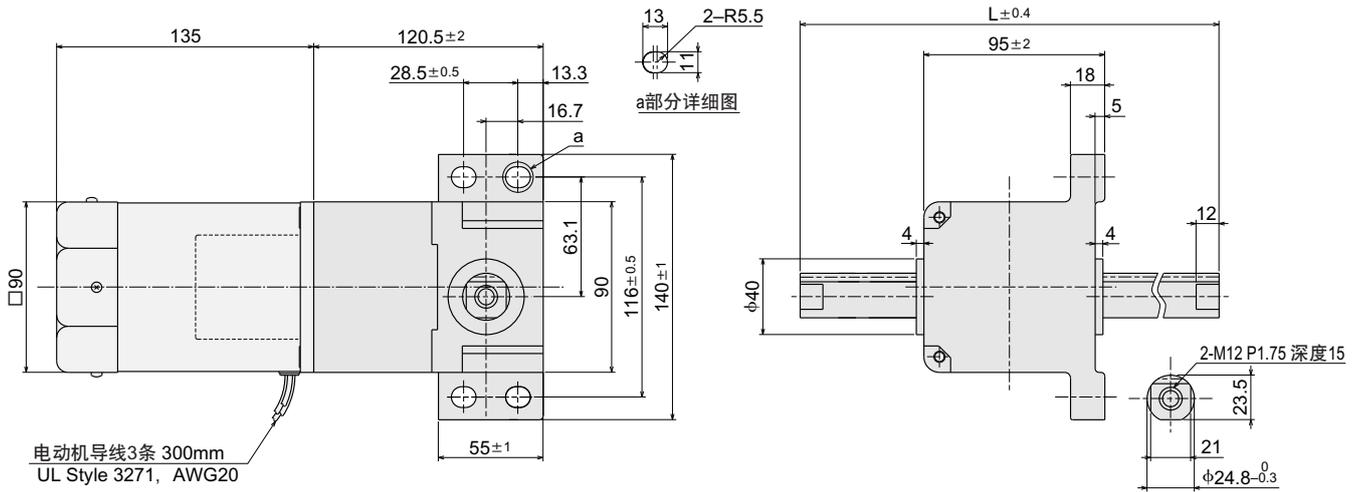
DRL

齿条·齿轮
LH

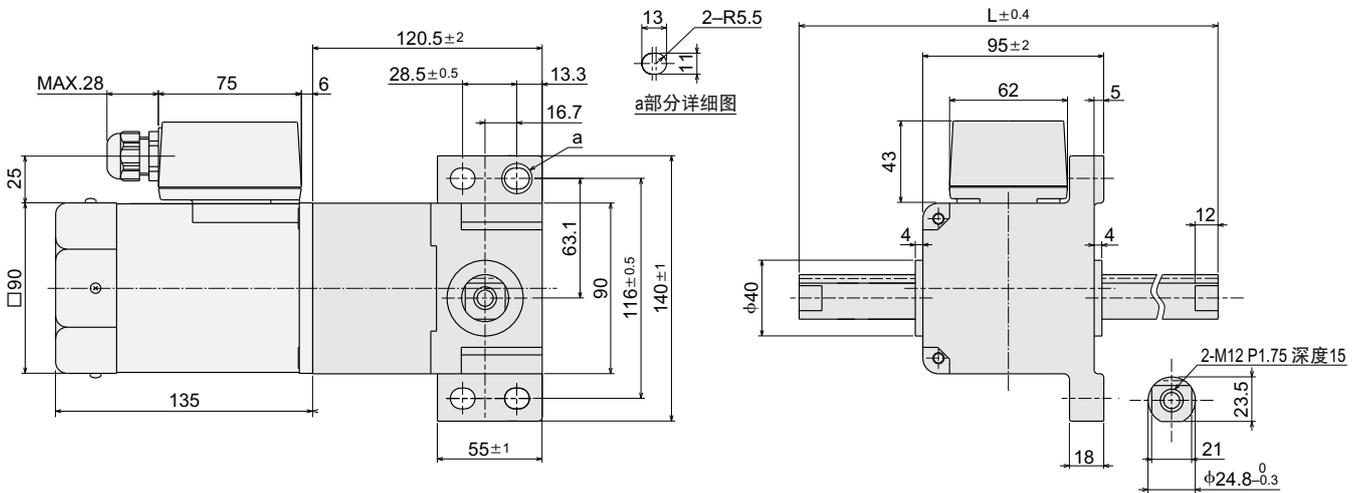
选购配件

使用须知

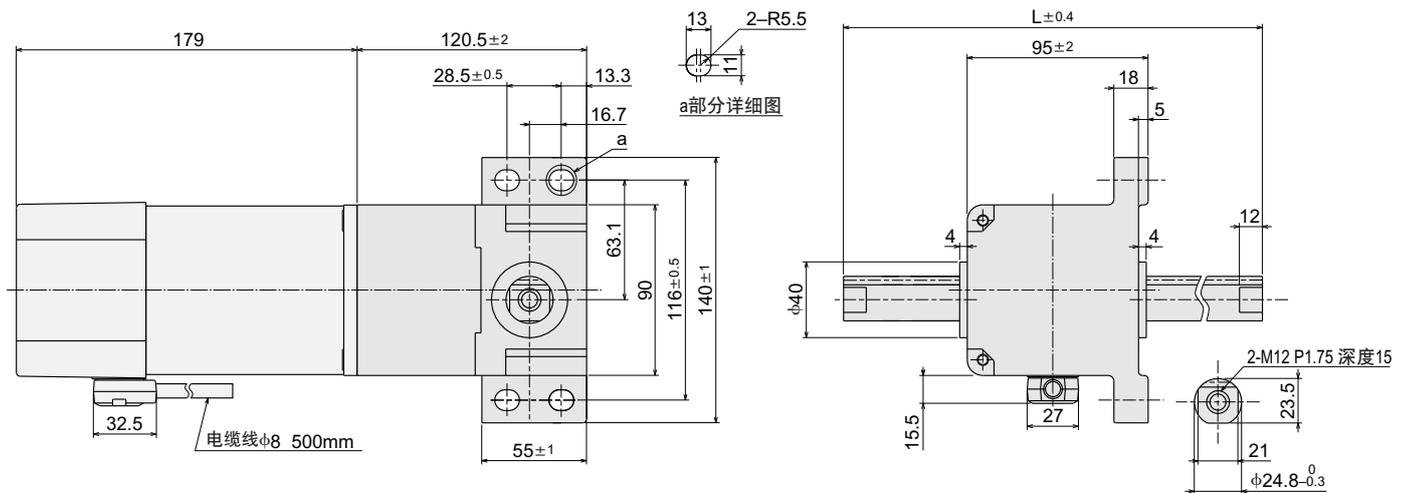
5LF□U-□/5RK90GU-AWUG CAD L028
/5RK90GU-CWEG



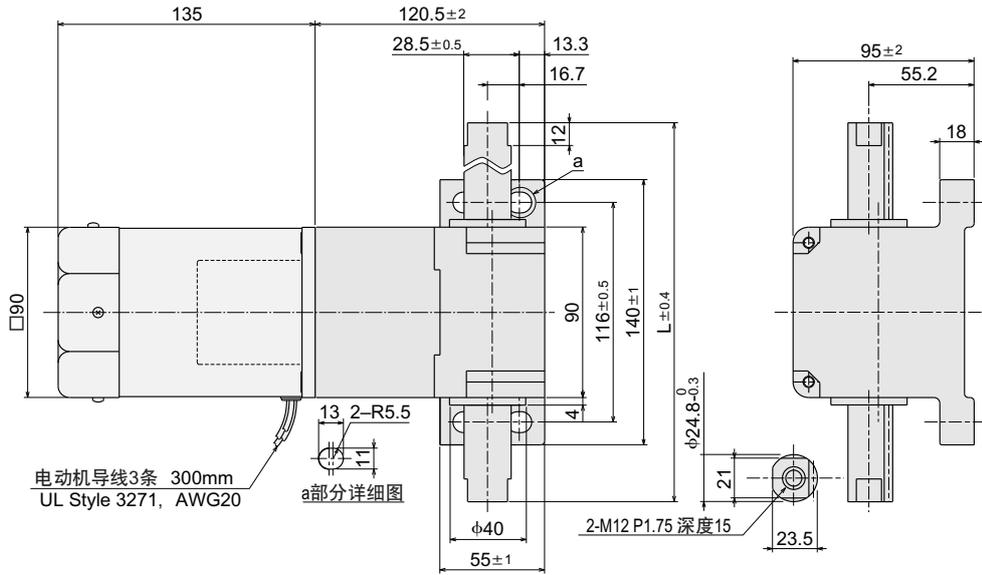
5LF□U-□/5RK90GU-AWTUG CAD L029
/5RK90GU-CWTEG



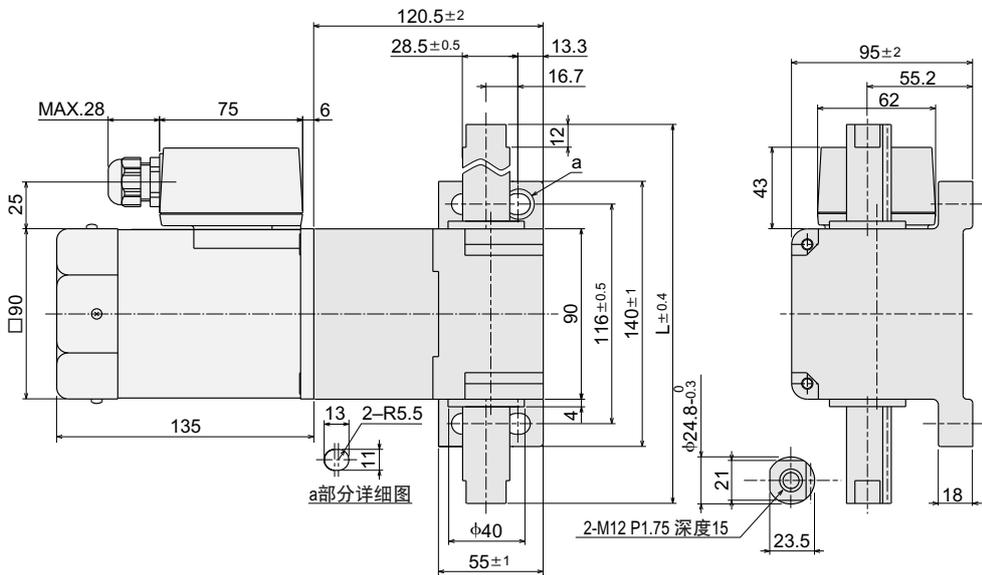
5LF□U-□/5RK90GU-AWMUG CAD L030
/5RK90GU-CWMJG



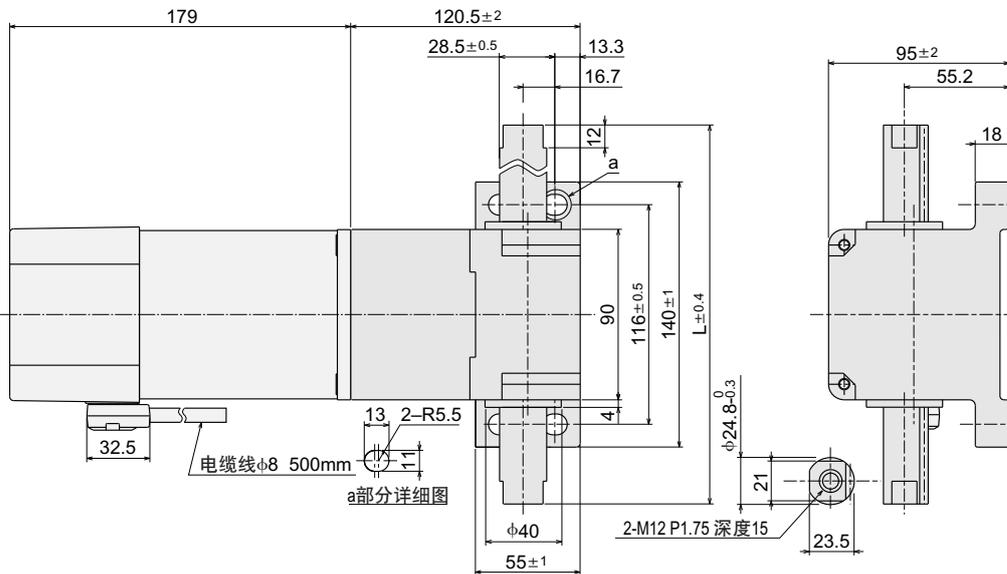
5LB□U-□/5RK90GU-AWUG **CAD** L022
/5RK90GU-CWEG



5LB□U-□/5RK90GU-AWTUG **CAD** L023
/5RK90GU-CWTEG



5LB□U-□/5RK90GU-AWMUG **CAD** L024
/5RK90GU-CWMJG



重量、冲程、齿条的长度

品名	冲程 mm	齿条全长 L mm	重量 (含齿条质量) kg	齿条质量 kg
5LF(B)□U-1	100	257.6	3.2	0.9
5LF(B)□U-2	200	358.1	3.6	1.2
5LF(B)□U-3	300	458.6	3.9	1.6
5LF(B)□U-4	400	559.2	4.3	1.9
5LF(B)□U-5	500	659.7	4.6	2.3
5LF(B)□U-6	600	760.3	5.0	2.7
5LF(B)□U-7	700	860.8	5.4	3.0

●品名的□中为基本速度的数值。

请注意：

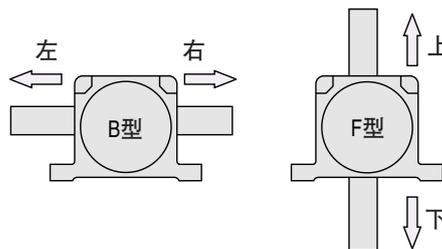
●使用挡块时，可能无法取得冲程。

连接与运行

齿条的工作方向

齿条的工作方向因电动机运转方向不同而异。

品名	电动机的运转方向	
	顺时针方向	逆时针方向
5LF10U-□	下	上
5LF20U-□		
5LB10U-□	左	右
5LB20U-□		
5LF45U-□	上	下
5LB45U-□	右	左



●为停止齿条或使其反转，必须要有安装在齿条上的挡块（选购配件 → E-124 页）、与限位开关等。

●齿条的工作方向为以直线减速机侧看来的方向。

●品名的□中为齿条冲程的数值。

●即使使用减速机齿条的工作方向也不会改变。