

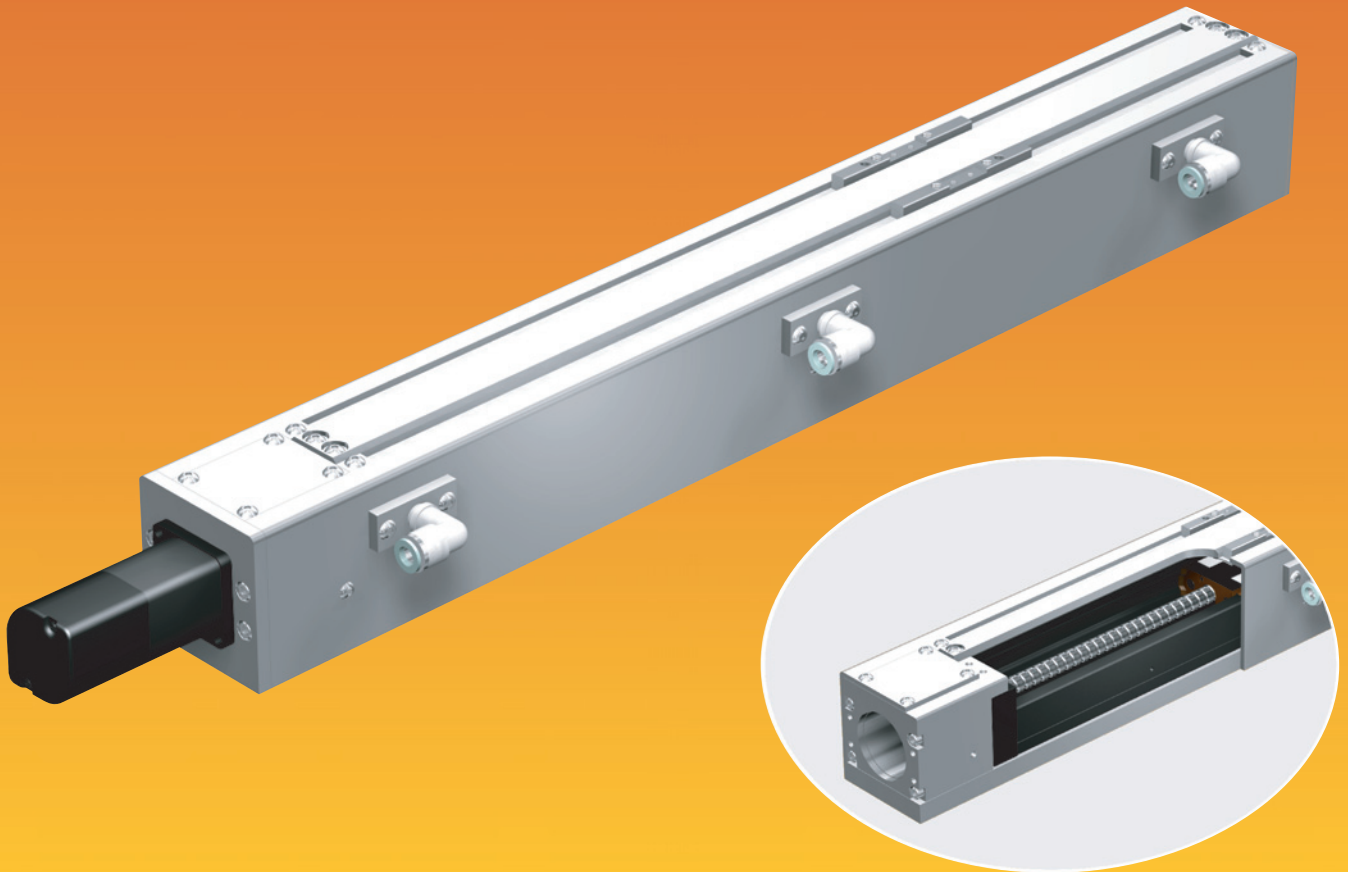


型号追加

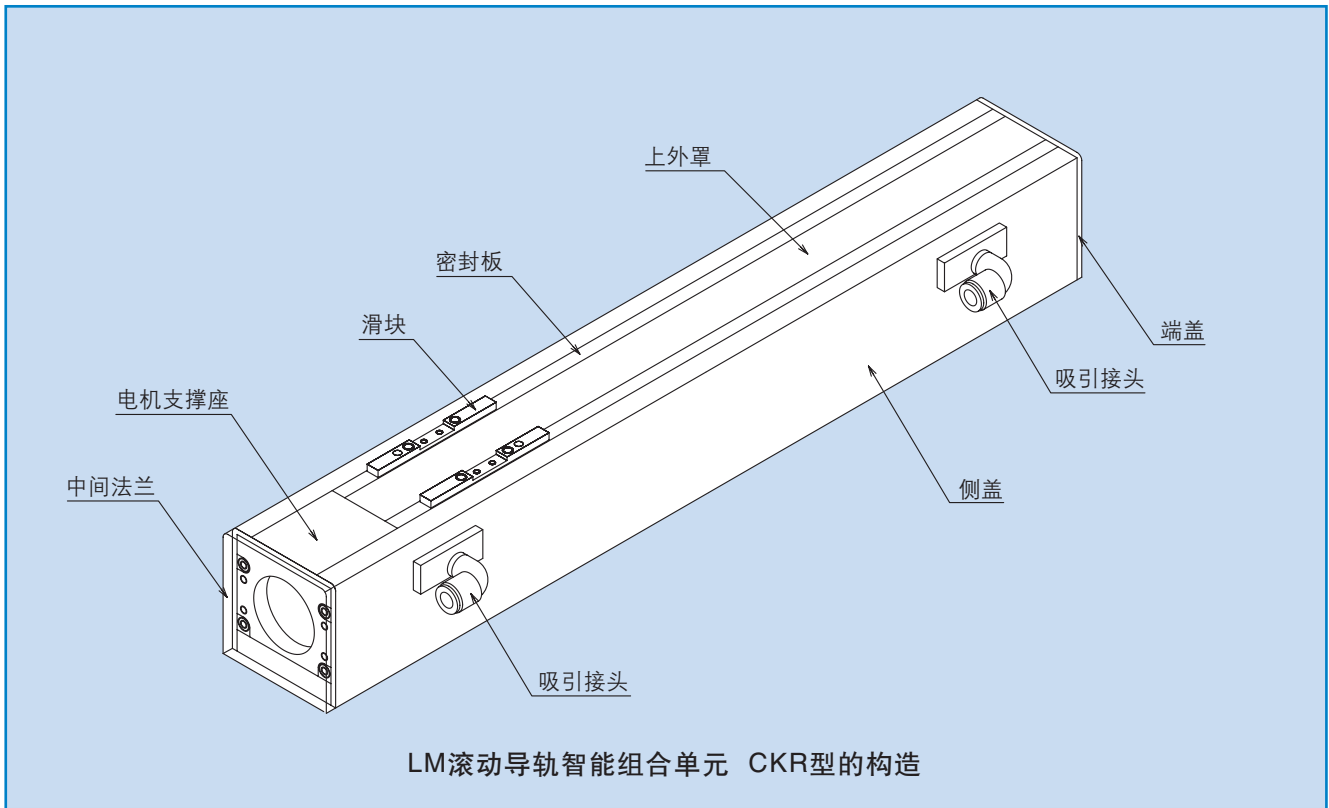
# LM滚动导轨智能组合单元

适用于无尘环境  
紧凑·高刚性

# CKR



## LM滚动导轨智能组合单元



### CKR型的特长

#### ●低发尘构造

采用独有的密封机构，实现了洁净度4级 (ISO14644-1:1999) ※下页介绍低发尘特性数据。

※内部吸引、降流环境下

#### ●紧凑、高刚性

基本构造使用卓有成效并获得好评的LM滚动导轨智能组合单元KR型。

KR型采用U形断面形状的LM轨道，对于悬臂负荷的刚性高，LM滑块的负荷钢球列以45°接触角配置，为4方向（径向、反径向、左右方向）等负荷构造，实现了高刚性、高精度、省空间。

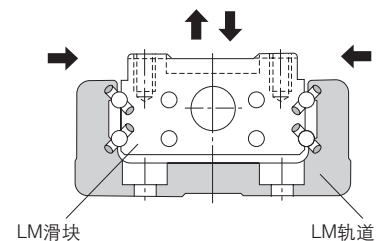
#### ●高耐腐蚀性

LM轨道、滚珠丝杠进行了耐腐性优异的AP-C处理。

AP-C处理为工业用黑铬处理，可获得优于马氏体不锈钢的耐腐蚀性。

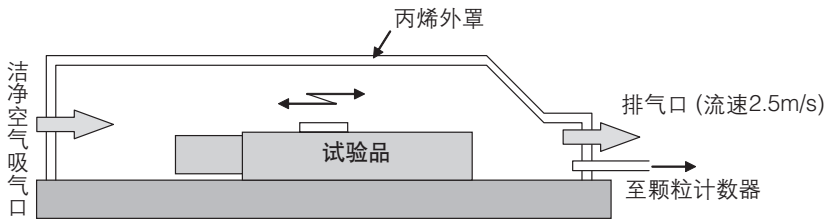
#### ●低发尘润滑脂

润滑脂使用低发尘特性优异的无尘室用润滑脂。



# 发尘试验

## [测定方法] (按照JIS B9926)



### CKR4610A (试验条件)

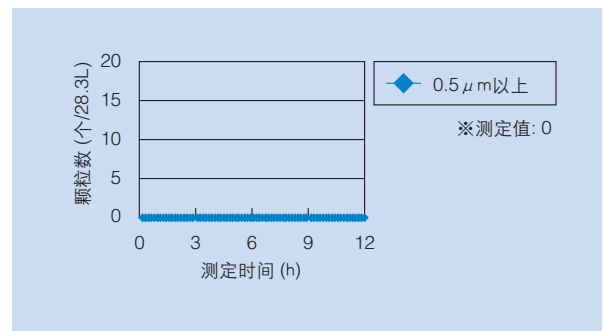
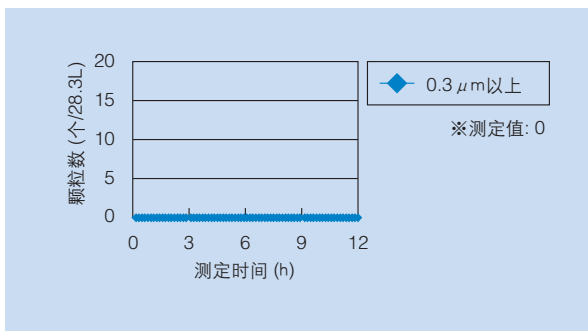
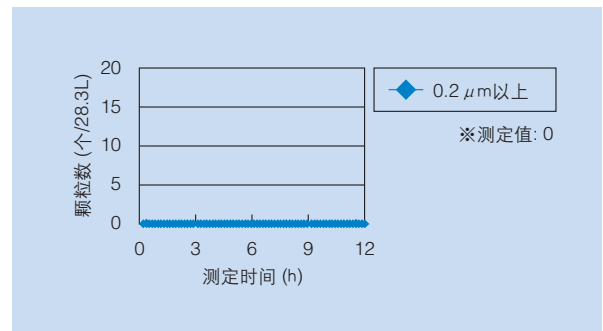
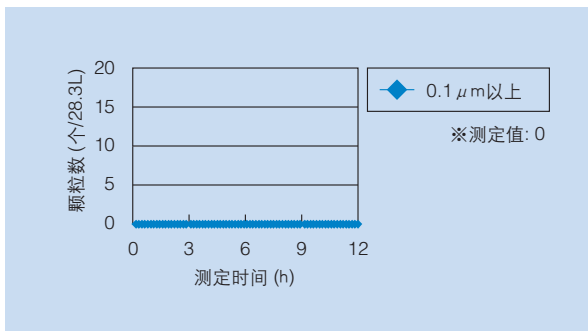
项目	内容
最高速度	30m/min 滚珠丝杠转速 (3000rpm)
加减速	4.9m/s (0.5G)
行程	200mm
使用润滑脂	THK AFF润滑脂
作用负荷	无

### CKR4610A (测定条件)

项目	内容
测定设备	颗粒计数器 (KC-18 RION株式会社制)
吸引量	60L/min
测定部流速	2.5m/s
测定空气量	28.3L (0.1CF)
测定时间	566sec/次

## [发尘数据]

### ■ CKR4610A发尘试验: 12小时测定



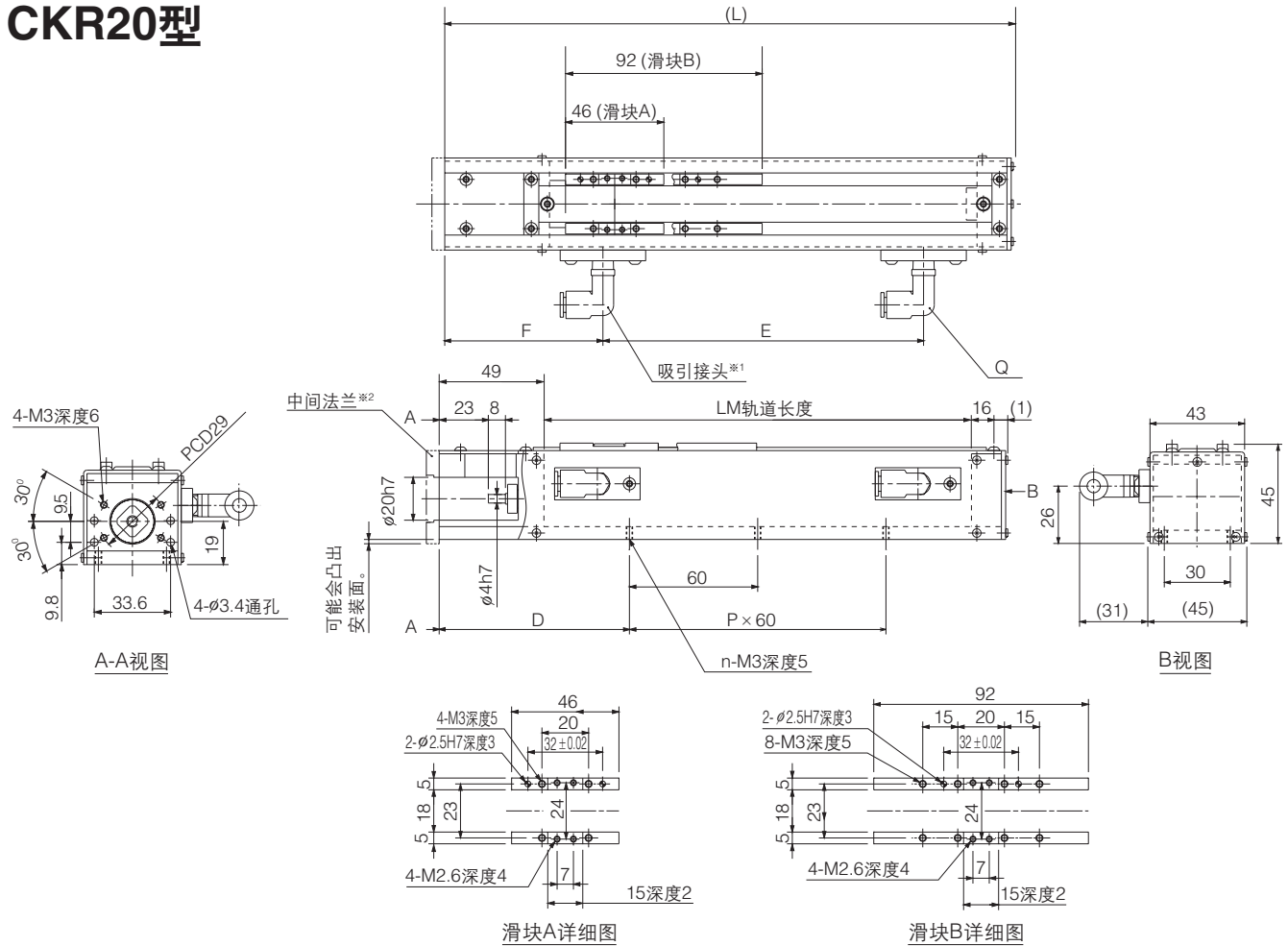
### ■ 基于JIS B9920的洁净度上限浓度

粒径	1级	2级	3级	4级	5级	6级
0.1 (μm以上)	10	100	1000	10000	100000	1000000
0.2 (μm以上)	2	24	237	2370	23700	237000
0.3 (μm以上)	—	10	102	1020	10200	102000
0.5 (μm以上)	—	4	35	352	3520	35200

(个/m<sup>3</sup>)

# CKR20 TYPE

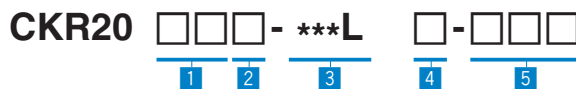
## CKR20型



※1 吸引接头可安装在两侧的任一側。另外，安装光电传感器时，应注意不能与吸引接头安装在同一面。  
 ※2 可对应各种电机，详情请咨询THK。根据电机种类不同，中间法兰可能会凸出安装面。

公称型号	行程可能范围 (mm)		L (mm)	D (mm)	P	n (个)	F (mm)	E (mm)	Q (个)
	滑块A型	滑块B型							
CKR20 □□□-100L □	41.5	—	166	69	1	4	99	—	1
CKR20 □□□-150L □	91.5	45.5	216	64	2	6	74	100	2
CKR20 □□□-200L □	141.5	95.5	266	89	2	6	74	150	2

### ■公称型号的组成例



1 导程: 01, 06 2 滑块: A, B 3 轨道长度: 100, 150, 200 4 精度: 无记号 (普通级)、H (高级)、P (精密级)  
 5 主要供选配件: F (中间法兰)、J (联轴器)、S (接近传感器): K (光电传感器)、M (电机)

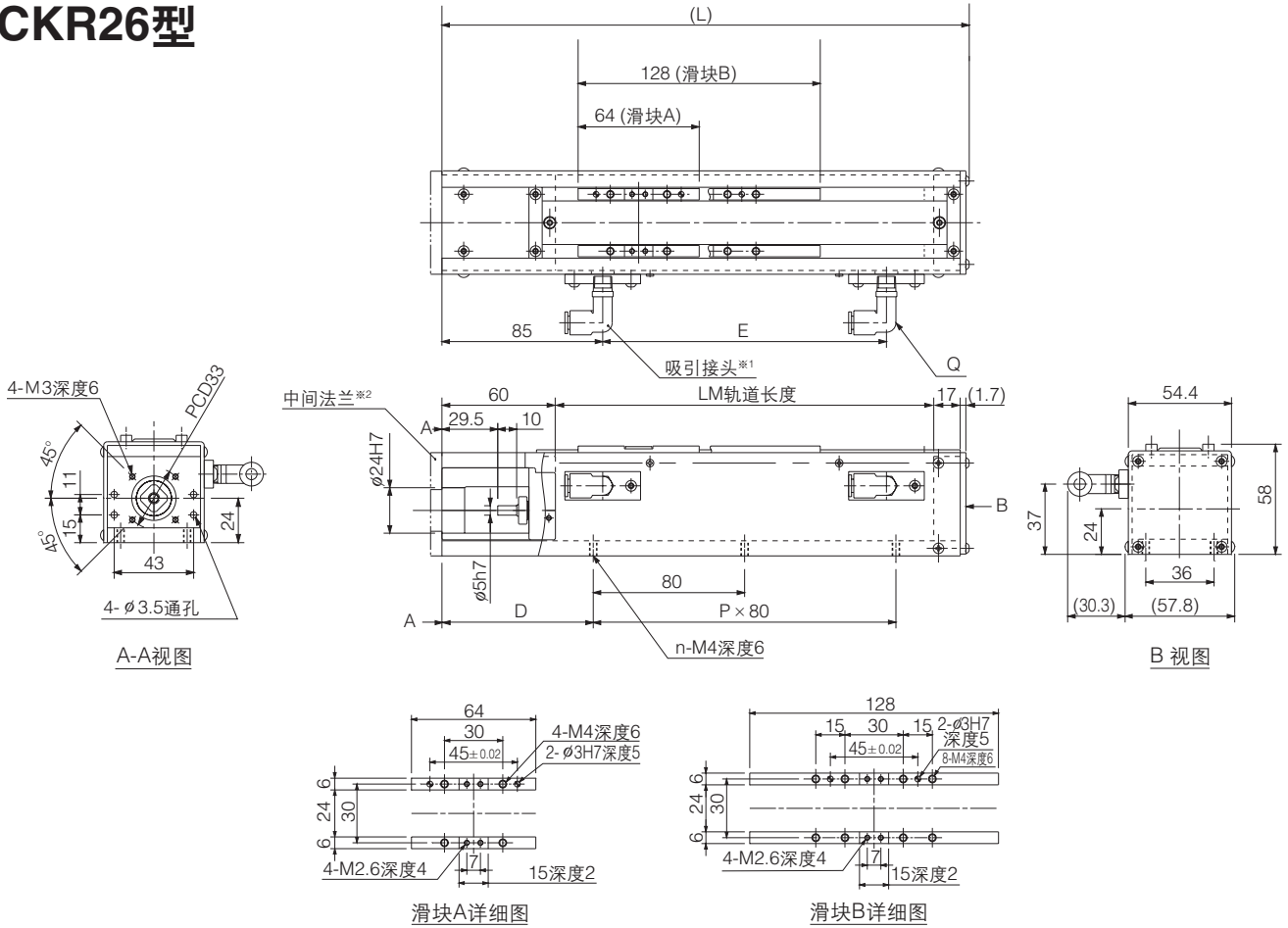
### ■基本规格

公称型号	导程 (mm)	LM轨道长度 ※1	反复定位精度 (mm)			吸引量基准 (Nl/min)	本体参考质量 (kg)	
			普通级	高级	精密级		滑块A型	滑块B型
CKR20	1·6	100	±0.010	±0.005	±0.003	30~60	1.1	—
		150					1.4	1.6
		200					1.6	1.8

※1 轨道长度不是可动作行程，行程可能范围请参见基本尺寸表。

# CKR26 TYPE

## CKR26型



※1 吸引接头可安装在两侧的任一侧。另外，安装光电传感器时，应注意不能与吸引接头安装在同一面。  
 ※2 可对应各种电机，详情请咨询THK。

公称型号	行程可能范围 (mm)		L (mm)	D (mm)	P	n (个)	E (mm)	Q (个)
	滑块A型	滑块B型						
CKR26 □□□-150L □	69	—	228.7	95	1	4	100	2
CKR26 □□□-200L □	119	55	278.7	80	2	6	150	2
CKR26 □□□-250L □	169	105	328.7	105	2	6	200	2
CKR26 □□□-300L □	219	155	378.7	90	3	8	250	2

### 公称型号的组成例

CKR26 □□□-\*\*\*L □-□□□

1
2
3
4
5

1 导程: 02, 06 2 滑块: A, B 3 轨道长度: 150, 200, 250, 300 4 精度: 无记号 (普通级)、H (高级)、P (精密级)  
 5 主要供选配件: F (中间法兰)、J (联轴器)、S (接近传感器): K (光电传感器)、M (电机)

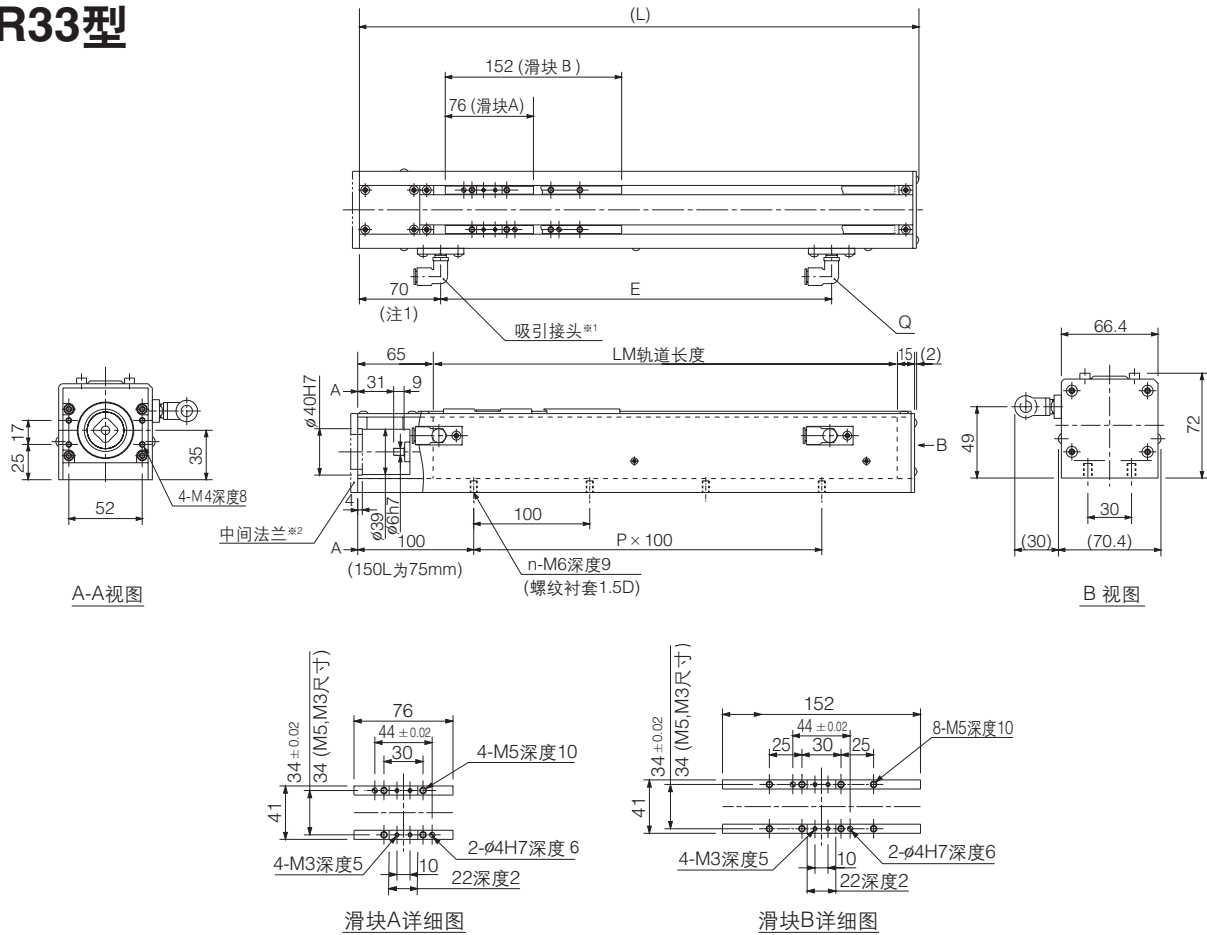
### 基本规格

公称型号	导程 (mm)	LM轨道长度 ※1	反复定位精度 (mm)			吸引量基准 (Nl/min)	本体参考质量 (kg)	
			普通级	高级	精密级		滑块A型	滑块B型
CKR26	2·6	150	±0.010	±0.005	±0.003	30~60	1.8	—
		200					2.1	2.6
		250					2.4	2.9
		300					2.7	3.2

※1 轨道长度不是可动作行程，行程可能范围请参见基本尺寸表。

# CKR33 TYPE

## CKR33型

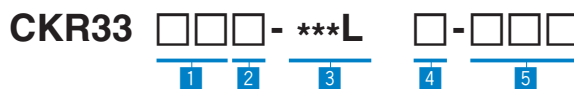


※1 吸引接头可安装在两侧的任一側。另外，安装光电传感器时，应注意不能与吸引接头安装在同一面。  
 ※2 可对应各种电机，详情请咨询THK。

公称型号	行程可能范围 (mm)		L (mm)	P	n (个)	E (mm)	Q (mm)
	滑块A型	滑块B型					
CKR33 □□□-150L □	61.5	—	232	1	4	—	1
CKR33 □□□-200L □	111.5	—	282	1	4	137.0	2
CKR33 □□□-300L □	211.5	135.5	382	2	6	237.0	2
CKR33 □□□-400L □	311.5	235.5	482	3	8	168.5×2	3
CKR33 □□□-500L □	411.5	335.5	582	4	10	218.5×2	3
CKR33 □□□-600L □	511.5	435.5	682	5	12	268.5×2	3

注1 CKR33□□□-150L□在128.5mm处连接1个吸引接头。

### ■公称型号的组成例



1 导程: 06, 10    2 滑块: A, B    3 轨道长度: 150, 200, 300, 400, 500, 600    4 精度: 无记号 (普通级)、H (高级)、P (精密级)  
 5 主要供选配件: F (中间法兰)、J (联轴器)、S (接近传感器)、K (光电传感器)、M (电机)

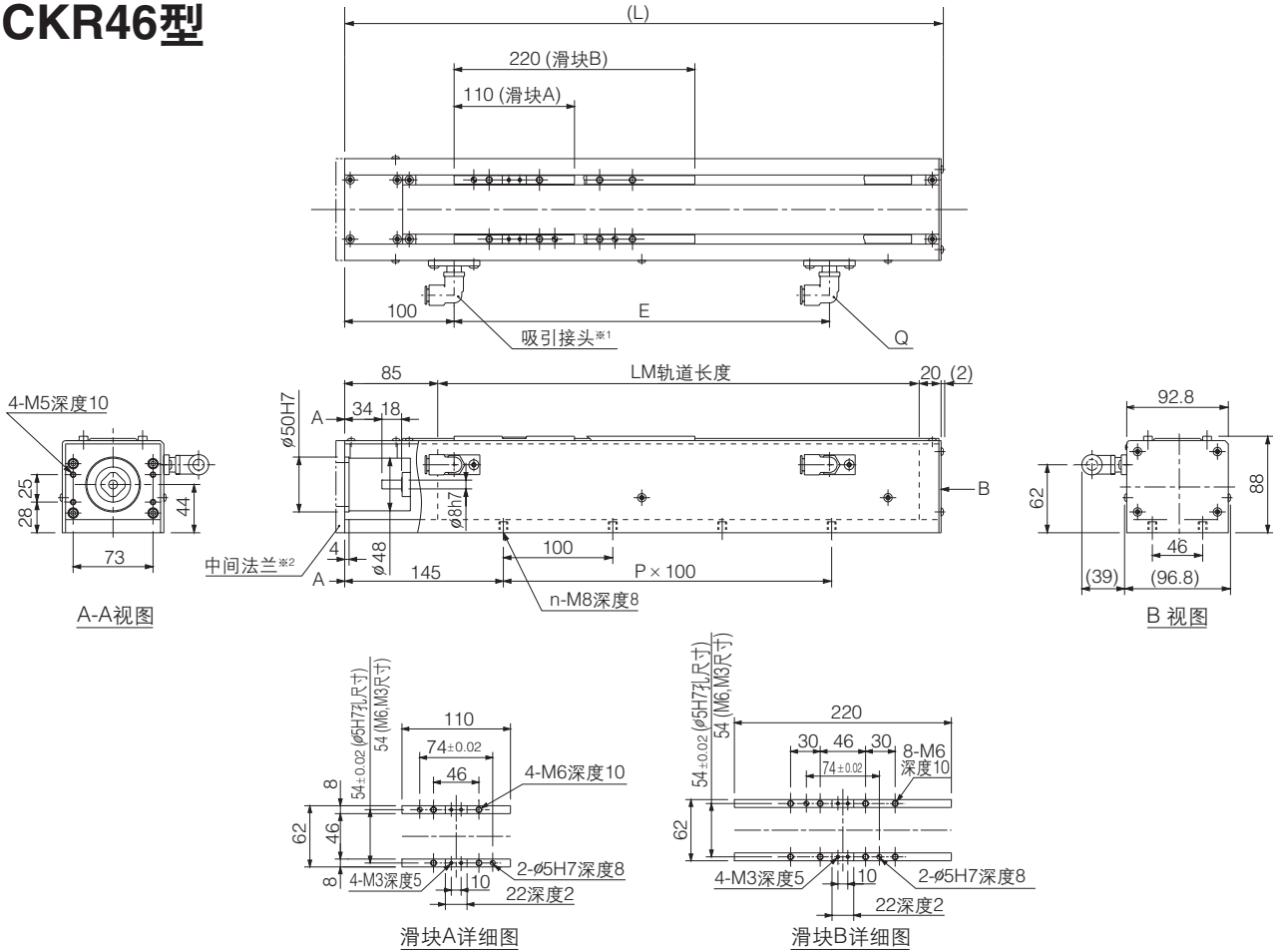
### ■基本规格

公称型号	导程 (mm)	LM轨道长度 ※1	反复定位精度 (mm)			吸引量基准 (Nl/min)	本体参考质量 (kg)	
			普通级	高级	精密级		滑块A型	滑块B型
CKR33	6 · 10	150	±0.010	±0.005	±0.003	30~60	3.5	—
		200					4.0	—
		300					4.9	5.8
		400					5.9	6.8
		500					7.0	7.9
		600					7.9	8.8

※1 轨道长度不是可动作行程，行程可能范围请参见基本尺寸表。

# CKR46 TYPE

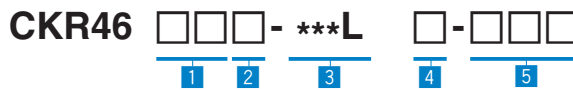
## CKR46型



※1 吸引接头可安装在两侧的任一侧。另外，安装光电传感器时，应注意不能与吸引接头安装在同一面。  
 ※2 可对应各种电机，详情请咨询THK。

公称型号	行程可能范围 (mm)		L (mm)	P	n (个)	E (mm)	Q (个)
	滑块A型	滑块B型					
CKR46 □□□-340L □	208	98	447	2	6	243	2
CKR46 □□□-440L □	308	198	547	3	8	343	2
CKR46 □□□-540L □	408	298	647	4	10	221.5×2	3
CKR46 □□□-640L □	508	398	747	5	12	271.5×2	3
CKR46 □□□-740L □	608	498	847	6	14	321.5×2	3
CKR46 □□□-840L □	708	598	947	7	16	371.5×2	3
CKR46 □□□-940L □	808	698	1047	8	18	281×3	4

### 公称型号的组成例



1 导程: 10、20 2 滑块: A、B 3 轨道长度: 340、440、540、640、740、840、940 4 精度: 无记号(普通级)、H(高级)、P(精密级)  
 5 主要供选配件: F(中间法兰)、J(联轴器)、S(接近传感器): K(光电传感器)、M(电机)

### 基本规格

公称型号	导程 (mm)	LM轨道长度 ※1	反复定位精度 (mm)			吸引量基准 (Nl/min)	本体参考质量 (kg)	
			普通级	高级	精密级		滑块A型	滑块B型
CKR46	10·20	340	±0.010	±0.005	±0.003	40~90	12.1	14.7
		440					13.9	16.5
		540					15.7	18.3
		640					17.5	20.1
		740					19.2	21.8
		840					21.0	23.5
		940					22.7	25.2

※1 轨道长度不是可动作行程，行程可能范围请参见基本尺寸表。

# THK LM 滚动导轨智能组合单元 CKR

## ⚠ 使用注意事项

### ● 使用

- 拆卸本产品可能会导致异物进入或使各部分的组装精度下降，因此请勿擅自拆卸。
- 跌落或敲击CKR型可能会造成破损，请加以注意。另外，如果受到冲击的作用，即使外观看不出破损，也可能导致功能下降，请加以注意。

### ● 注意事项

- 请勿强力按压密封板。
- 请在密封板无挠曲的状态下使用。
- 由于本产品采用吸引外罩内部的构造，因此在某些环境条件下，密封板及其周围可能会附着颗粒。请用无尘纸和酒精等擦去。

### ● 润滑

- 请避免将性质不同的润滑剂混合在一起使用。
- 在经常有振动的场所、真空、低温或高温等特殊环境下使用时，有可能不能使用普通的润滑剂。详情请咨询THK。
- 为了充分发挥CKR型的功能，必须进行润滑。若在未加润滑剂的情况下使用，会增加滚动部的磨损、缩短使用寿命。

### ● 使用注意事项

- 异物进入后可能引起滚珠循环部件的破损或者性能下降，所以请注意防止杂质、切屑等异物的进入。
- 请避免在超过40°C的条件下使用。如果需要在超过40°C的环境下使用时，请咨询THK。
- 超过容许转速使用会造成零件破损及事故。使用转速必须在本公司的规格范围内。
- 如要在经常有振动的场所、真空、低温或高温等特殊环境下使用时，请咨询THK。

### ● 保管

- 请采用本公司的包装并保持出厂时的原样在10~40°C的温度下保管CKR型，避免高温、低温、潮湿的环境。

● “LM 滚动导轨”“球保持器” 是 THK 株式会社的注册商标。

● 照片和实际产品可能有所不同。

● 因为产品在不断改进，外观、规格等有可能不经预告而发生变更。您在选用时，请事先咨询本公司。

● 在制作产品目录时，我们尽可能地做到慎重，但是对于误字、脱字等原因引起的损失，本公司恕不负责，请事先予以了解。

● 本公司在进行产品和技术的出口以及为出口而进行的各种销售活动中，遵守外汇管理及对外贸易法、以及其它法令的规定是我们的基本方针。另外，有关本公司产品的单品出口，请事先与本公司商谈。

未经许可可禁止转载

# THK CO., LTD.

HEAD OFFICE 3-1-6, NISHI-GOTANDA, SHINAGAWA-KU, TOKYO 141-8503 JAPAN  
INTERNATIONAL SALES DEPARTMENT PHONE:+81-3-5434-0351 FAX:+81-3-5434-0353

## CHINA

THK (CHINA) CO.,LTD.

### ● HEADQUARTERS

Phone: (0411)-8733-7111 Fax: (0411)-8733-7000

### ● SHANGHAI OFFICE

Phone: (021)-6219-3000 Fax: (021)-6219-9890

### ● BEIJING OFFICE

Phone: (010)-8441-7277 Fax: (010)-6590-3557

### ● CHENGDU OFFICE

Phone: (028)-8526-8025 Fax: (028)-8525-6357

### ● GUANGZHOU OFFICE

Phone: (020)-8333-9770 Fax: (020)-8333-9726

### THK (SHANGHAI) CO.,LTD.

Phone: (021)-6275-5280 Fax: (021)-6219-9890

## TAIWAN

THK TAIWAN CO.,LTD.

### ● TAIPEI HEAD OFFICE

Phone:+886-2-2888-3818 Fax:+886-2-2888-3819

### ● TAICHUNG OFFICE

Phone:+886-4-2359-1505 Fax:+886-4-2359-1506

### ● TAINAN OFFICE

Phone:+886-6-289-7668 Fax:+886-6-289-7669

## KOREA

SEOUL REPRESENTATIVE OFFICE

Phone:+82-2-3468-4351 Fax:+82-2-3468-4353

## SINGAPORE

THK LM SYSTEM Pte.Ltd.

Phone:+65-6884-5500 Fax:+65-6884-5550

## INDIA

BANGALORE REPRESENTATIVE OFFICE

Phone:+91-80-2330-1524 Fax:+91-80-2314-8226

## NORTH AMERICA

THK America, Inc.

### ● HEADQUARTERS

Phone:+1-847-310-1111 Fax:+1-847-310-1271

### ● CHICAGO OFFICE

Phone:+1-847-310-1111 Fax:+1-847-310-1182

### ● NEW YORK OFFICE

Phone:+1-845-369-4035 Fax:+1-845-369-4909

### ● ATLANTA OFFICE

Phone:+1-770-840-7990 Fax:+1-770-840-7897

### ● LOS ANGELES OFFICE

Phone:+1-949-955-3145 Fax:+1-949-955-3149

### ● SAN FRANCISCO OFFICE

Phone:+1-925-455-8948 Fax:+1-925-455-8965

### ● BOSTON OFFICE

Phone:+1-781-575-1151 Fax:+1-781-575-9295

### ● DETROIT OFFICE

Phone:+1-248-858-9330 Fax:+1-248-858-9455

### ● TORONTO OFFICE

Phone:+1-905-820-7800 Fax:+1-905-820-7811

## SOUTH AMERICA

THK Brasil LTDA.

Phone:+55-11-3767-0100 Fax:+55-11-3767-0101

## EUROPE

THK GmbH

### ● EUROPEAN HEADQUARTERS

Phone:+49-2102-7425-0 Fax:+49-2102-7425-217

### ● DÜSSELDORF OFFICE

Phone:+49-2102-7425-0 Fax:+49-2102-7425-299

### ● FRANKFURT OFFICE

Phone:+49-2102-7425-650 Fax:+49-2102-7425-699

### ● STUTTGART OFFICE

Phone:+49-7150-9199-0 Fax:+49-7150-9199-888

### ● MÜNCHEN OFFICE

Phone:+49-8937-0616-0 Fax:+49-8937-0616-26

### ● U.K. OFFICE

Phone:+44-1908-30-3050 Fax:+44-1908-30-3070

### ● ITALY MILANO OFFICE

Phone:+39-039-284-2079 Fax:+39-039-284-2527

### ● ITALY BOLOGNA OFFICE

Phone:+39-051-641-2211 Fax:+39-051-641-2230

### ● SWEDEN OFFICE

Phone:+46-8-445-7630 Fax:+46-8-445-7639

### ● AUSTRIA OFFICE

Phone:+43-7229-51400 Fax:+43-7229-51400-79

### ● SPAIN OFFICE

Phone:+34-93-652-5740 Fax:+34-93-652-5746

### ● TRUKEY OFFICE

Phone:+90-216-362-4050 Fax:+90-216-569-7150

THK France S.A.S.

Phone:+33-4-3749-1400 Fax:+33-4-3749-1401