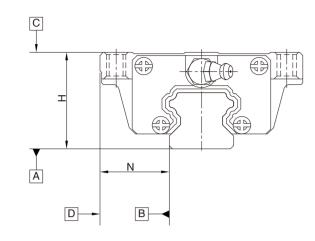
# 完全品的精度



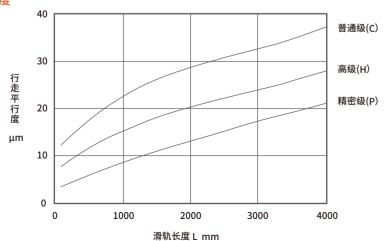
适用大小:15、20

等级 (等级记号)	普通级 (C)	高级 (H)	精密级 (P)	
H的尺寸允许差	±0.1	± 0.03	0 -0.03	
N的尺寸允许差	±0.1	± 0.03	0 -0.03	
H尺寸的相互差	0.02	0.01	0.006	
N尺寸的相互差	0.02	0.01	0.006	
以A面位基准的C面的移动平行度	行度			
以B面为基准的D面的移动平行度	2516			

适用大小:25-35

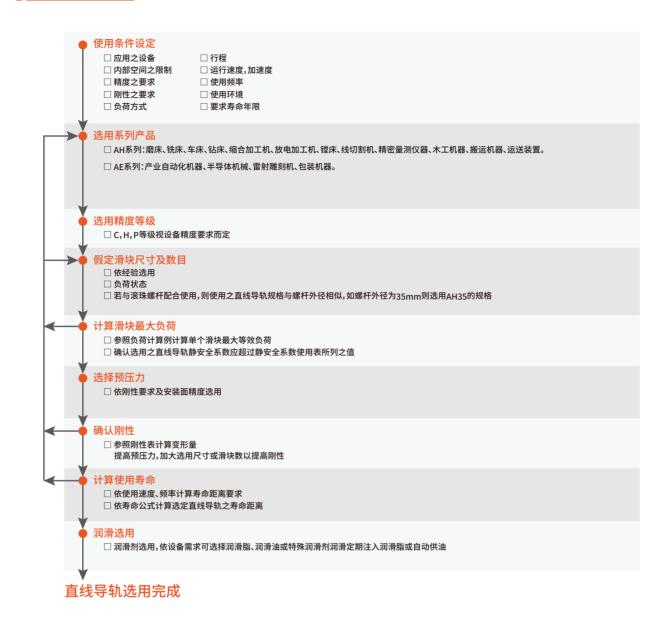
=/13/(3 .20 00			¥Ⅲ·mm
等级(等级记号) 项目	普通级 (C)	高级 (H)	精密级 (p)
H的尺寸允许差	±0.1	± 0.04	0 -0.04
N的尺寸允许差	±0.1	± 0.04	0 -0.04
H尺寸的相互差	0.02	0.015	0.007
N尺寸的相互差	0.03	0.015	0.007
以A面位基准的C面的移动平行度	参考下图		
以B面为基准的D面的移动平行度		2316	

# 行走平行度



# 选用准则

单位:mm





优必胜 (上海)精密轴承制造有限公司

上海市浦东新区浦东南路1088号中融大夏1703室

电话: +86-21-68782877 传真: +86-21-68781355 邮箱: sh@ubc-bearing.com www.ubc-bearing.com





优必胜(上海)精密轴承制造有限公司

# ■ AXPB直线导轨优点及特点

### 定位精度高

的定位精度。

使用直线导轨作为线性 导引时,由于直线导轨 的摩擦方式为滚动摩擦, 不仅摩擦系数降低至滑 动导引的1/50,动摩擦 力与静摩擦力的差距亦 变得很小。因此当床台 运行时,不会有打滑的

的磨耗非常小,故机台 现象发生,可达到um级

# 磨耗少能长时间维持

传统的滑动导引,无可 避免的会因油膜逆流 作用造成平台运动精 度不良,且因运动时润 滑不充分,导致运行轨

道接触面的磨损,严重 影响精度。而滚动导引

### 适用高速运动且大幅降 可同时承受上下左右方 低机台所需驱动马力

由于直线导轨移动时摩 擦力非常小,只需较小动 力便能让床台运行,尤其 是在床台的工作方式为 经常性往返运行时,更能 明显降低机台电力损耗 量。且因其摩擦产生的热 较小,可适用于高速运行。

由于直线导轨特殊的束 制结构设计,可同时承受 上、下、左、右方向的负 荷,不像滑动导引在平行 接触面方向可承受的侧 向负荷较轻,易造成机台

运行精度不良。

组装容易并具互换性 组装时只要铣削或研磨 床台上导轨之装配面,并

轨具有互换性,可分别更

换滑块或导轨甚至是直

线导轨组,机台即可重新

获得高精密度的导引。

滑动导引若润滑不足,将 会造成接触面金属直接 依建议之步骤将导轨、滑 摩擦损耗床台,而滑动导 块分别以特定扭力固定 于机台上,即能重现加工 需要在床台适当的位置 时的高精密度。传统的滑 钻孔供油。直线导轨则已 动导引,则须对运行轨道 在滑块上装置油嘴,可直 加以铲花,既费事又费时, 接以注油枪打入油脂,亦 且一旦机台精度不良,又 可换上专用油管接头连 必需再铲花一次。直线导 接供油油管,以自动供油

机润滑。

润滑构造简单

能长时间维持精度。

# ▶形式记号和公称型号的配列

# ■ AH系列

产品系列

形式记号的分类根据表1,形式记号和大小按照表2。

表1 4条列直线导轨(AH系列)的形式记号的分类

		•			
		系列		滑块形状	
		法兰形		四方形	
			向上方向 可组装	向下方向 可组装	向下方向 可组装
滑块材质	以及长度		记号:AH	记号:AH···T	记号:AH···D
碳素钢制	标准款	记号:无记号	AH	AH···T	$AH \cdot \cdot \cdot D$
吸录的则	长款	记号:G	AH···G	AH···TG	$AH\cdotsDG$

## ■ AE系列

形式记号的分类按照表3,形式记号和大小按照表4。

表3 4条列直线导轨(AE系列)的形式记号分类

		系列	滑块形状	
			四方形	
			向下方向	
			可组装	
滑块材质	以及长度		记号:AE···S	
碳素钢制	短款	记号:K	AE···SK	
<b>W系</b> 协则	标准款	记号:无记号	AE···S	

## 表2 4条列直线导轨(AH系列)的形式记号和大小

形式记号	大小				
系列	15	20	25	30	35
AH	0	0	0	0	0
AH···G	_	0	0	0	0
AH···T	0	0	0	0	0
AH···TG	_	0	0	0	0
AH···D	0	0	0	0	0
AH···DG	_	0	0	0	0

### 表4 4条列直线导轨(AE系列)的形式记号和大小

形式记号	大小		
系列	15	20	25
AE···SK	0	0	_
AE···S	0	0	0

## ■ 特别样式的种类和组合

适用的特别样式的种类和辅助记号如表5所示。

记号按照罗马字顺序记载,但是要在所有的辅助记号后面记载上"E"(4000mm除外)。

- "E"的记载方法的详情如右图所示。表示例) AH 20 T C2 R960 B T1 H / (E30,30)
- <最小数的辅助记号>
- 表示例) AE 20 S C2 R960 B T1 H / (E30,30)
- <最大数的辅助记号>
- 表示例) AH 25 DG C2 R960 B T1 H / A2 F I (E30,30)
- 表5 特别样式的种类和记号

特别样式的种类	   辅助记号	大	备注	
行列什么时外不	柵切比与	AH系列	AE系列	田江
滑轨安装孔位置指定(注1)	Е	公称型号全部	公称型号全部	
滑轨安装孔用防尘盖	F	公称型号全部	公称型号全部	
检查报告(注2)	I	公称型号全部	公称型号全部	仅有H、P级会应对
滑块商业包装(注3)	B02	公称型号全部	公称型号全部	仅有C级会应对
拼接样式	AO	公称型号全部	公称型号全部	

# 0

## 正基准样式的情况的E尺寸

注1: 当滑轨长度不是标准长度时适用。

- 注2: 仅适用于精度等级为高级(H)、精密级(P)产品; 注3: 仅适用于精度等级为普通级(C)滑块单体;
- 备注:虽然表示的是代表的形式,但是所有的形式都适用。

# AH系列-滚珠直线导轨

# ■ 产品规格说明

AH系列分为非互换性及互换性型两种直线导轨,两者规格尺寸相同,主要差异点在于互换性型之滑块、滑轨可单出互换使用,较便利,但其组合精度无法达到非互换性 型之超高精度,不过由于AXPB在制造上有良好的尺寸控制及严格的品质要求,互换性型之组合精度目前已达到一定的水准,对不需配对安装直线导轨的客户而 言,是一项很好的选择。直线导轨的产品规格型号主要标明直线导轨尺寸、型式、精度等级、预压等规格要求,以利订货时双方对产品的确认.

## ■ 互换性直线导轨产品型号

互换型滑轨产品型号

AH 25 R520 C /(E20,20)

互换型滑块产品型号 引要润滑充足并不容易,



■非互换性直线导轨产品型号

A H 25 D G C2 R520 B T1 H /(E20,20)

# ■ AH系列型式

## 滑块型式

型式	规格	形状	应用设备
四方型	AH-D AH-DG		<ul> <li>机械加工中心</li> <li>工具机</li> <li>精密加工机</li> <li>重型切削机床</li> <li>大理石切割机</li> </ul>
法兰型	AH-T AH-TG		<ul> <li>磨床</li> <li>射出机</li> <li>冲床</li> <li>自动化装置</li> <li>运输设备</li> </ul>
型	AH AH-G		● 量测仪器 ● 激光切割设备

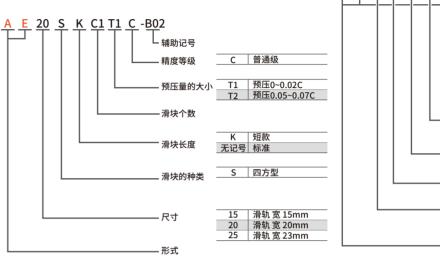
# AE系列-低组装式滚珠直线导轨

## 产品规格说明

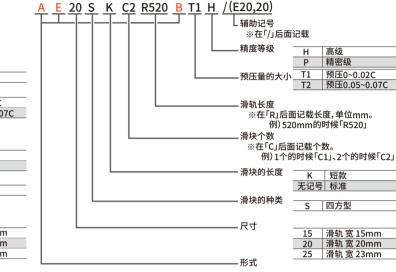
AE系列分为非互换性及互换性型两种直线导轨,两者规格尺寸相同,主要差异点在于互换性型之滑块、滑轨可单独互换使用,较便利,但其组合精度无法达到非互 换性型之超精密级以上的精度,不过由于AXPB互换性型之组合精度目前已达到一定的水平,对不需配对安装直线导轨的客户而言,是一项便利的选择。直线导轨 的产品规格型号主要标明直线导轨尺寸、型式、精度等级、预压等规格要求,以利订货时双方对产品的确认。

## ■互换性直线导轨产品型号

### ● 互换型滑块产品型号



# ■ 非互换性直线导轨产品型号



## ● 互换型滑轨产品型号

# ※在「/」后面记数 ()内表示E尺寸 C 普通级 滑轨长度 ※在「R」后面记载长度,单位mm。 例) 520mm的时候「R520」 15 | 滑轨 宽 15mm 20 滑轨 宽 20mm 25 滑轨 宽 23mm

## ※原则上,滑轨交货的长度为4000mm 这种情况下,不需要表示E尺寸。

# **■** AE系列型式

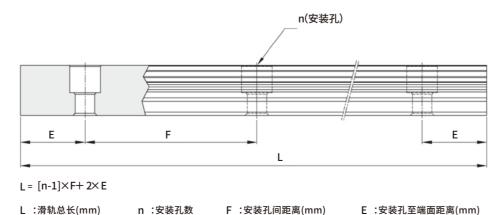
## 滑块型式

型式	规格	形状	应用设备
四方型	AE-SK AE-S		● 自动化装置 ● 高速运输设备 ● 精密量测仪器 ● 半导体设备 ● 木工机械

# ■ 单根滑轨标准长度及最大长度

※原则上,滑轨交货的长度为4000mm

这种情况下,不需要表示E尺寸。



※在「/」后面记数

滑轨长度

( )内表示E尺寸

※在「R」后面记载长度,单位mm。

例) 520mm的时候「R520」

20 滑轨 宽 20mm

30 滑轨 宽 28mm

### 单位:mm 滑轨的标准长度 AH20/AE20 AH15/AE15 AH25/AE25 1560 1560 1560 1600 1600 标准长度 2460 2460 2460 2480 2480 4000 4000 4000 4000 4000 安装孔孔距 60 60 60 80 长度为4000时, 长度为4000时, 长度为4000时, 20+1 20 + 120+1 40±1 40±1 E1尺寸 长度为1560/2460 长度为1560/2460 长度为1560/2460 时,30±1 时,30±1 时,30±1

注: 1. 标准端距最大长度是指左、 右端距皆为标准端距之导 轨最大长度。 2. 当标准长度为4000mm时候 交货实际长度为4020mm (C级)和4000mm(H、P级) 安装孔孔距60mm的时候, E1尺寸为20±1mm; 安装孔孔距为80mm的时候

E1尺寸为40±1mm。