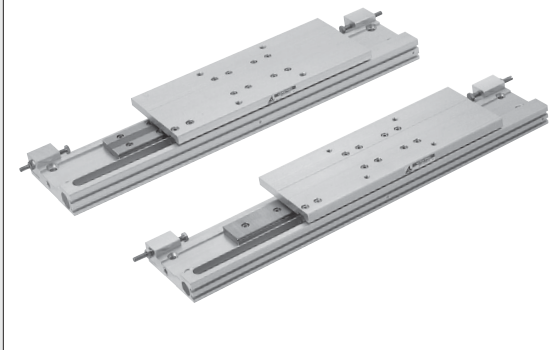




提供CAD图形数据目录。



# KOGANEI

## 执行元件综合目录



### WT SLIDE TABLES

# WT滑台 INDEX

**RoHS指令对应产品** 替换内容及时间请参阅前附第30页。

特点/系列介绍	942
使用要领及注意事项	944
式样	948
订货符号	949
内部结构：各部位名称及主要部件材料	950
AWT16尺寸图	951
AWT20尺寸图	952
磁性开关	953

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
导向
带导轨
φ6-10
带导轨
φ12-63
带导向
GA
双活套杆
φ6
双活套杆
B
阿尔法
双活套杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ55, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴接头
连接器尾端
球状接头

**注意** 使用前请务必参阅前附第58页的【安全注意事项】。

小型方形
埋入式
多形式安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准拉杆中型
SD
小型导向
带轴套型 φ6-10
带轴套型 φ12-63
带导向GA
双活套杆 φ6
双活套杆 B
阿尔法双活套杆
中心轴气缸
气动滑台
杆式滑块
多用途滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
<b>WT</b>
YZ
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ50, φ80
扁平无杆
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶手指
气动手指
扁平型气动手指
SHM 微型
SHM
低速
磁性开关
气路切换阀
液路切换阀
球铰接头

# alpha series WT滑台

阿尔法系列WT滑台是一种采用了宽幅型直线导轨、实现了稳定运行及高刚性、可进行更大范围行程调节的高性能执行元件。

## 宽幅直线导轨★在高刚性及耐静载荷方面精

★导轨宽度: **30mm (φ16)**、**42mm (φ20)** 附带2个滑台

●气缸缸径: φ16、φ20

●标准行程: 50、100、150、200mm

(行程调节范围: 0~-64mm (φ16)、0~-58mm (φ20))

●允许水平弯矩 (My)

φ16: **24**N·m

φ20: **30**N·m

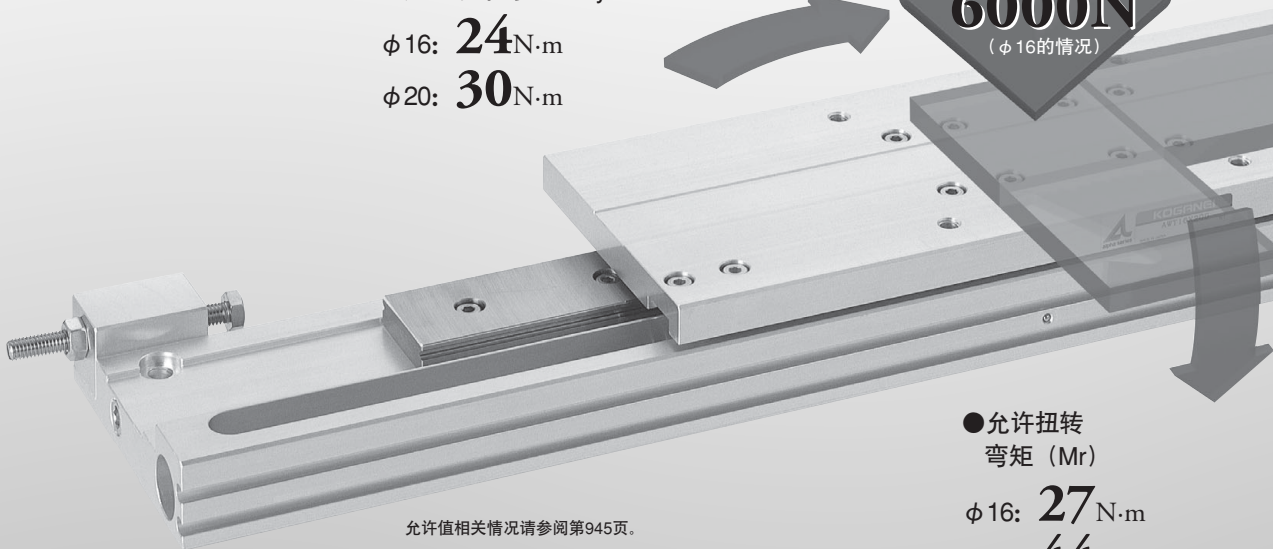
允许静载荷

**7000N**

(φ20的情况)

**6000N**

(φ16的情况)



允许值相关情况请参阅第945页。

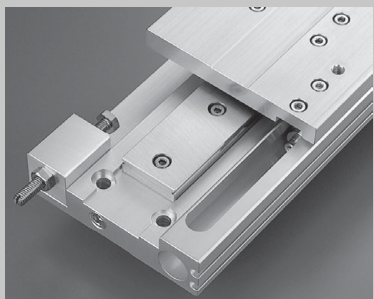
●允许扭转弯矩 (Mr)

φ16: **27**N·m

φ20: **44**N·m

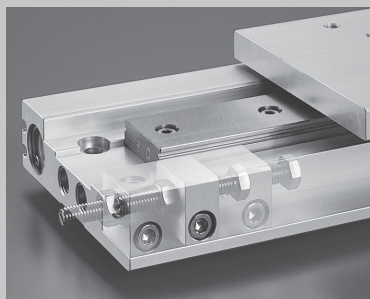
### ■采用高刚性·宽幅直线导轨

本设计采用宽幅型直线导轨及2个滑台重视发挥较大允许弯矩的刚性。



### ■-32mm, -29mm (φ16, φ20)的行程调节 (单侧)

通过挡块螺栓及块的位置调节,可在两侧轻松地进行-64mm(φ16), -58mm(φ20)内的行程微调。



详情请参阅第947页。

### ■标准配置液压缓冲器

配置可提高行程末端停止位置精度、减轻冲击·噪音的吸收容量固定式液压缓冲器。



详情请参阅第946页。

# 加精度

进一步提高了气动执行元件的高位置精度及高刚性。

小金井阿尔法系列提高了作为驱动模块的成品度、以出色的适应性支持FA生产线的设计、制作的省力化和性能的提高。

## 益求精。

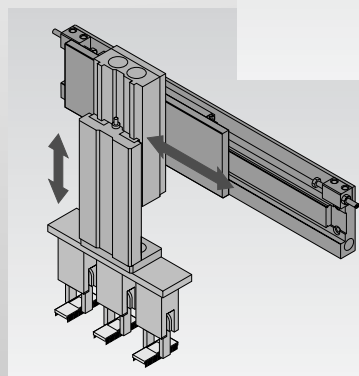
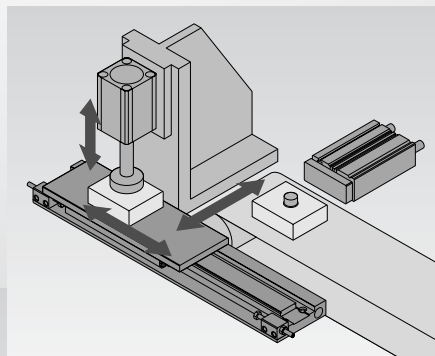
●轴向俯仰  
力矩 (Mp)

φ16: **28**N·m

φ20: **33**N·m

最适于压入·铆接工序的底座部搬运用及抓取&放置、抓取&装载等。

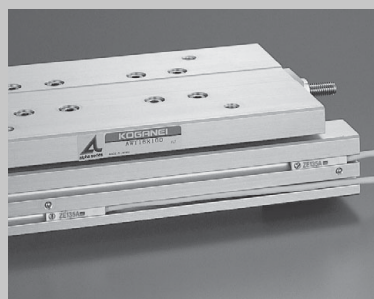
压入·铆接使用示例



抓取&放置使用示例

## ■嵌入式 磁性开关

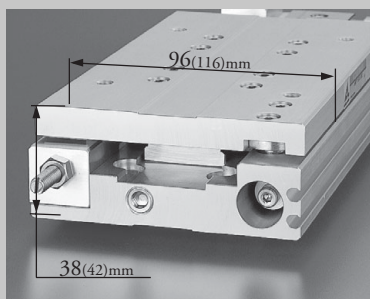
可安装不突出本体的嵌入式磁性开关。



详情请参阅第953页。

## ■薄形本体& 小型化设计

工作台位置较低的薄型设计，实现了简洁的外观。



( )中的数值为φ20的情况

标准价格 (例)

AWT 16×100 75,800日元

AWT 20×100 84,300日元

小型
方形
埋入式
多形式
安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准
拉杆中型
SD
小型
导向
带轴套型
φ6-10
带轴套型
φ12-63
带导向
GA
双活套杆
φ6
双活套杆
B
阿尔法
双活套杆
中心轴
气缸
气动
滑台
杆式
滑块
多用途
滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORC
φ80, φ80
扁平
无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶
手指
气动
手指
扁平型
气动手指
SHM
微型
SHM
低速
磁性
开关
气缸轴套
连接杆尾端
球状接头

小型 方形
埋入式
多形式 安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准 拉杆中型
SD
小型 导向
带衬套型 φ6-10
带衬套型 φ12-63
带导向 GA
双活塞杆 φ6
双活塞杆 B
阿尔法 双活塞杆
中心轴 气缸
气动 滑台
杆式 滑块
多用途 滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORC φ10
ORCA ORGA
ORK
ORC φ55, φ80
扁平 无杆
MRC MRG
ORS MRS
ORW MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶 手指
气动 手指
扁平型 气动手指
SHM 微型
SHM
低速
磁性 开关
气缸轴接头 活塞杆尾端 球铰接头

## 使用要领及注意事项



### 一般注意事项

#### 配管

进行WT滑台配管前，请务必对配管内进行充分清洗（喷吹压缩空气）。如混入配管作业中产生的碎屑、密封胶带及锈等，将导致空气泄漏等运行不良的情况出现。

#### 环境介质

在滴水、滴油等场所使用时，请用覆盖物等加以保护。

#### 润滑

1. 可在不加油的状态下使用。加油时请加1种透平油（ISO VG32）或锂皂基润滑油脂No.2的同等品。
2. 以导轨部使用6个月或行走距离300km为基准，在导轨面上涂抹锂皂基润滑油脂。

#### 空气源

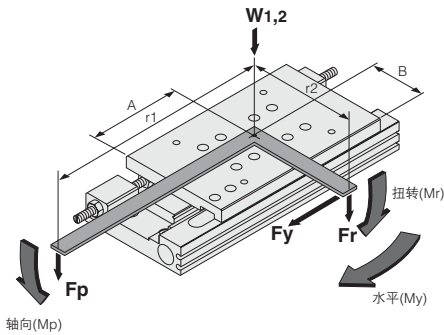
1. 使用流体为空气。如要使用其它流体，请先咨询最近的本公司营业所。
2. 驱动WT滑台的空气，请使用不含劣质压缩机油等物质的清洁干燥的空气。请在WT滑台及阀门附近安装空气过滤器（过滤精度40 μm以下），去除冷凝水及灰尘。另外，请定期进行空气过滤器的冷凝水排放。



## 选型·安装

### 允许载荷·弯矩

可在WT滑台上直接施加载荷进行使用，但载荷及力矩请勿超出下表值。



轴向方向弯矩：  $M_p = F_p \times r_1$  (N·m)  
 扭转方向弯矩：  $M_r = F_r \times r_2$  (N·m)  
 水平方向弯矩：  $M_y = F_y \times r_2$  (N·m)  
 允许静载荷：  $W_1$  (N)  
 最大可搬载荷：  $W_2$  (N)

行程		50	100	150	200
AWT16	A	80	80	105	130
	B	48			
AWT20	A	85	85	110	135
	B	58			

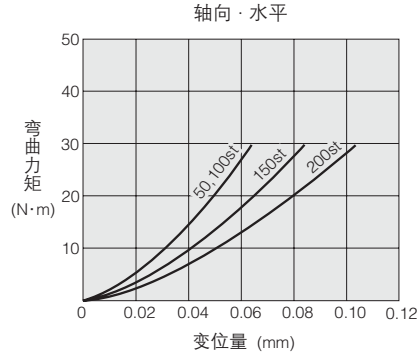
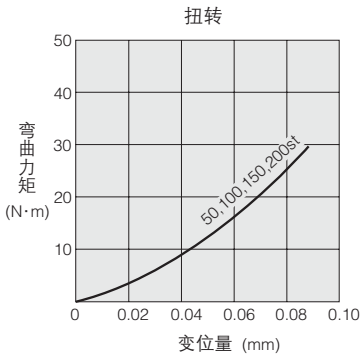
  

型号	允许弯矩 N·m	$M_p$ (水平) N·m	$M_r$ (扭转) N·m	$M_y$ (水平) N·m	$W_1$ N	$W_2$ N
AWT16	28	27	24	6000	150	
AWT20	33	44	30	7000	200	

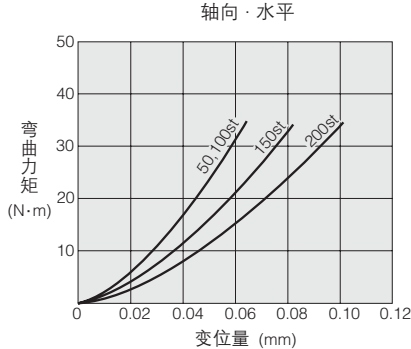
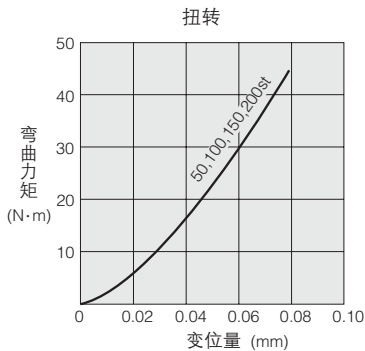
✦ 包括载荷移动及停止时产生的惯性力在内的力矩，请不要超出上表值。  
 载荷及速度请设在液压缓冲器工作能力曲线的范围内。

### 相对于允许弯曲力矩的工作台端变位量 (参考值)

#### ●AWT16



#### ●AWT20



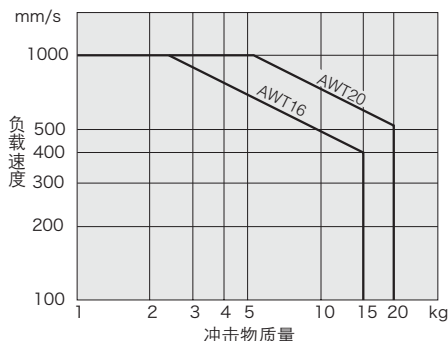
小型  
方形  
埋入式  
多形式  
安装式  
薄型C  
薄型JC  
笔形  
苗条型  
双气口  
国际标准  
拉杆中型  
SD  
小型  
导向  
带轴套  
φ6-10  
带轴套  
φ12-63  
带导向  
GA  
双活套杆  
φ6  
双活套杆  
B  
阿尔法  
双活套杆  
中心轴  
气缸  
气动滑  
台  
杆式  
滑块  
多用途  
滑台  
Z滑台  
GT  
WS  
MT  
RT  
WT  
YZ  
ORV  
ORC  
φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ8, φ80  
扁平  
无杆  
MRC  
MRG  
ORS  
MRS  
ORW  
MRW  
RAP  
RAT  
RAN  
RAK  
RAG  
RWT  
摆动  
扭转  
橡胶  
手指  
气动  
手指  
扁平型  
气动手指  
SHM  
微型  
SHM  
低速  
磁性  
开关  
气缸插  
接式  
漆涂层  
尼龙  
球轴承  
球轴承

小型方形
埋入式
多形式安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准拉杆中型
SD
小型导向
带导向
带导向GA
双活塞杆φ6
双活塞杆φ6
双活塞杆φ6
阿尔法双活塞杆
中心轴气缸
气动滑台
杆式滑块
多用途滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ
ORV
ORCφ10
ORCA
ORGA
ORK
ORCφ5,φ80
扁平无杆
MRC
MRG
ORS
MRS
ORW
MRW
RAP
RAT
RAN
RAK
RAG
RWT
摆动
扭转
橡胶手指
气动手指
扁平型气动手指
SHM微型
SHM
低速
磁性开关
气缸轴端头
液簧杆端头
液簧端头

## 液压缓冲器的工作能力

WT滑台均按标准配置了液压缓冲器，但是能够吸收的质量与冲击速度在[液压缓冲器的工作能力]图表下侧的范围内。而且，使用时最大使用速度不可超出1000mm/s。

液压缓冲器工作能力曲线图



备注：水平安装、使用压力0.5MPa

## 液压缓冲器更换要领

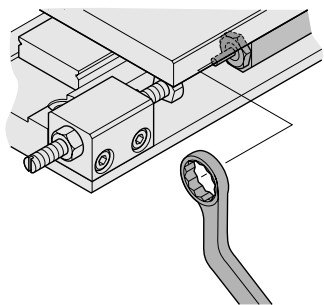
WT滑台按标准配置了液压缓冲器。请准备好更换时所需的双头梅花扳手。

### ●拆卸

- ①用双头梅花扳手旋转液压缓冲器端面的六角凸缘部，旋松液压缓冲器。
- ②旋转液压缓冲器直至螺钉松动，请在松动的地方将其由安装孔拔出。

### ●安装

- ①将液压缓冲器拧入工作台的安装孔，直至抵住六角凸缘部。（液压缓冲器上安装有六角螺母时，请务必将其卸下。）
- ②请用双头梅花扳手拧紧液压缓冲器端面的六角凸缘部进行固定。



## 液压缓冲器拧紧扭矩的基准

型号	拧紧扭矩 N·cm	六角凸缘部对边 mm
AWT16 (KSHA6×8-E-X)	637	12
AWT20 (KSHA7×8-G-X)	1177	14

备注：请以上列数值为基准，拧紧六角凸缘部进行液压缓冲器的固定。

## 冲击能量的计算

水平冲击

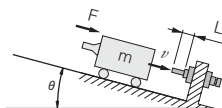
$$E = E_1 + E_2$$

$$= \frac{m \cdot v^2}{2} + F \cdot L$$

垂直冲击<sup>注1</sup>

下降时 <sup>注2</sup>	上升时
$E = E_1 + E_2 + E_3$ $= \frac{m \cdot v^2}{2} + F \cdot L + m \cdot g \cdot L$	$E = E_1 + E_2 - E_3$ $= \frac{m \cdot v^2}{2} + F \cdot L - m \cdot g \cdot L$

注1：斜面冲击时，将E<sub>3</sub>设为E<sub>3</sub>'=m·g·L·sinθ。



注2：下降时比上升时使用压力：将P变小可移动更重的载荷。

- E：冲击总能量… [J]
- E<sub>1</sub>：动能…  $\frac{m \cdot v^2}{2}$  [J]
- E<sub>2</sub>：气缸推力的附加能量…F·L [J]
- E<sub>3</sub>：载荷的附加能量…m·g·L [J]
- m：质量 [kg]
- v：冲击速度 [m/s]
- g：重力加速度9.8 [m/s<sup>2</sup>]
- F：气缸推力…  $\frac{\pi}{4} \cdot D^2 \cdot P$  [N]
- [D：气缸内径 (mm) P：使用空气压力 (MPa)]
- L：液压缓冲器的吸收行程 [m]



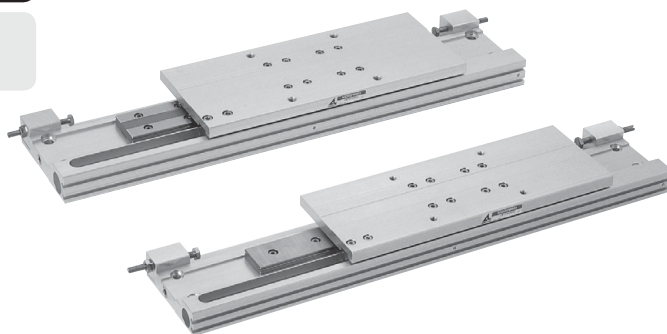
- 1.请在液压缓冲器与本体侧的挡块螺栓完全接触的状态下进行调节。
- 2.请在液压缓冲器的工作能力范围内（能力线示意图的范围）使用液压缓冲器。在低速区域与高速区域内的吸收能量不同，敬请注意。
- 3.液压缓冲器的最大冲击速度为1000mm/s。由于与平均速度不同，冲击时的速度请不要超出1000mm/s。此外，超出1000mm/s时，请向就近的本公司营业所洽询。
- 4.请勿在滴水、滴油较多的场所使用液压缓冲器。使用时请安装外壳等以避免水滴等直接滴到液压缓冲器上。否则将导致运行不良及吸收能量下降。
- 5.请勿拧松液压缓冲器后端面的小螺钉。否则，密封在内部的油流出将导致液压缓冲器功能下降。
- 6.未得到允许请勿在本产品上安装其它液压缓冲器。使用其它液压缓冲器有可能导致气缸破损等情况出现。





# WT滑台

## 式样一览



## 式样

项目	型号	AWT16	AWT20
气缸缸径	mm	16	20
动作类型		双作用型	
使用流体		空气	
使用压力范围	MPa	0.15~0.7	
保证耐压	MPa	1.03	
使用温度范围	°C	0~60	
使用速度范围	mm/s	100~500	
缓冲		液压缓冲器（标准配置）	
加油	气缸部	不需要（加油时，请加1种透平油（ISO VG32）的同等品）	
	导轨部	需要（锂皂基润滑油脂） <sup>注</sup>	
行程调节范围	mm	-64~0 (相对于标准行程, 单侧MAX. -32、两侧端MAX. -64)	-58~0 (相对于标准行程, 单侧MAX. -29、两侧端MAX. -58)
重复位置精度	mm	±0.05	
最大可搬运载荷	N	150	200
允许静载荷	N	6000	7000
配管连接口径	Rc	1/8	

注：以使用6个月或行走距离300km为基准，在导轨面上涂抹润滑脂。

## 液压缓冲器式样

项目	型号	KSHA6×8-E-X	KSHA7×8-G-X
适用型号		AWT16	AWT20
最大吸收容量	J	2.0	3.9
吸收行程	mm	8	
最大冲击速度	mm/s	1000	
最高使用频率	cycle/min	30	
弹簧恢复力（压缩时）	N	9.8	
偏角度		3° 以下	
使用温度范围	°C	0~60	

注：液压缓冲器的耐久性，在不同的使用条件下有别于WT滑台本体。

## 气缸缸径及行程

气缸缸径	标准行程	可能制作最大行程
16	50, 100, 150, 200	200
20		

## 质量

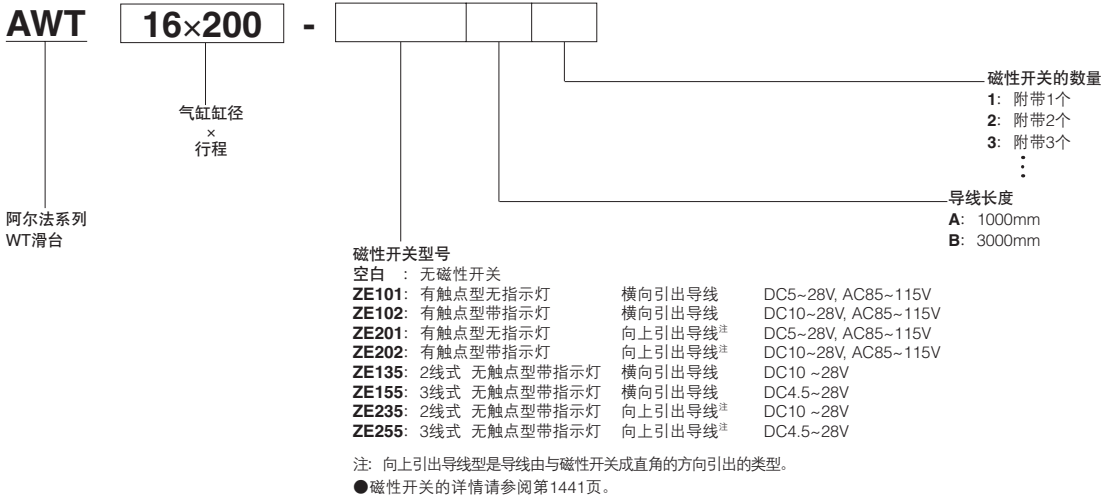
型号	行程mm				磁性开关的加算质量 <sup>注</sup>	
	50	100	150	200	ZE□□□A	ZE□□□B
AWT16	1.9	2.2	2.8	3.4	0.015	0.035
AWT20	2.75	3.1	4.0	4.8		

注：磁性开关型号的A,B是导线长度。

A: 1000mm B: 3000mm



# WT滑台订货符号



## 附加零件

### ●带液压缓冲器

**KSHA6×8-E-X (AWT16用)**  
**KSHA7×8-G-X (AWT20用)**

### ●磁性开关

磁性开关的订货符号请参阅第953页。

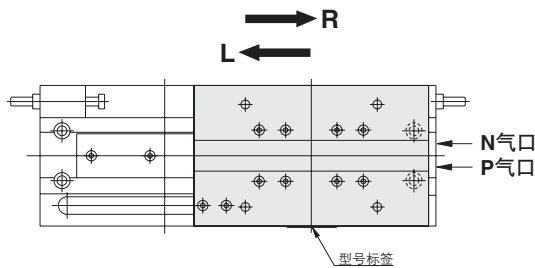
## 推力

请根据负载及使用空气压力求出所需推力，选择合适的缸径内径。

表中的数值是计算值，因此选择内径时，请保证与负载的比率（负载率 =  $\frac{\text{负荷}}{\text{计算值}}$ ）在70%以下（高速时在50%以下）。

气缸缸径 mm	活塞杆直径 mm	动作类型	受压面积 mm <sup>2</sup>	空气压力 MPa						
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
16	8	双作用型	压出侧	201.0	40.2	60.3	80.4	100.5	120.6	140.7
			压入侧	150.0	30.1	45.2	60.3	75.4	90.4	105.5
20	10	双作用型	压出侧	314.0	62.8	94.2	125.6	157.0	188.4	219.8
			压入侧	235.5	47.1	70.7	94.2	117.8	141.3	164.9

## 配管接口及工作台移动方向

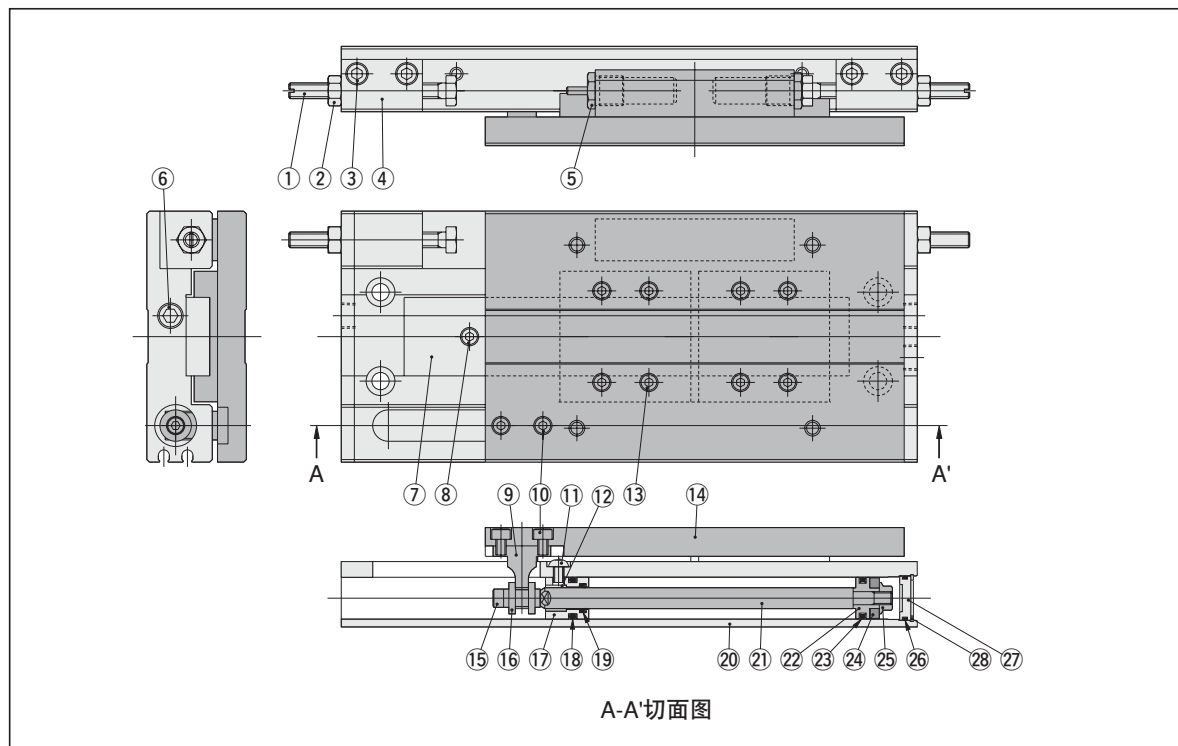


- 如向N气口供气，工作台将向R方向移动。
- 如向P气口供气，工作台将向L方向移动。

- 小型方形
- 埋入式
- 多形式安装式
- 薄型C
- 薄型JC
- 笔形
- 苗条型
- 双气口
- 国际标准拉杆中型
- SD
- 小型导向
- 脚踏脚踏
- φ6-10
- 脚踏脚踏
- φ12-63
- 带导向GA
- 双活套杆φ6
- 双活套杆φ8
- 阿尔法双活套杆
- 中心轴气缸
- 气动滑台
- 杆式滑块
- 多用途滑台
- Z滑台
- GT
- WS
- MT
- RT
- WT
- YZ
- ORV
- ORCφ10
- ORCA
- ORGA
- ORR
- ORCφ8, φ80
- 扁平无杆
- MRC
- MRG
- ORS
- MRS
- ORW
- MRW
- RAP
- RAT
- RAN
- RAK
- RAG
- RWT
- 摆动
- 扭转
- 橡胶手指
- 气动手指
- 扁平型气动手指
- SHM
- 微型
- SHM
- 低速
- 磁性开关
- 气缸脚踏
- 活套杆脚踏
- 球脚踏

小型 方形
埋入式
多形式 安装式
薄型C
薄型JC
笔形
苗条型
双气口
国际标准 拉杆中型
SD
小型 导向
带导杆 φ6-10
带导向 GA φ12-63
双活套杆 φ6
双活套杆 B
阿尔法 双活套杆
中心轴 气缸
气动 滑台
杆式 滑块
多用途 滑台
Z滑台
GT
WS
MT
RT
WT
YZ

## WT滑台内部结构



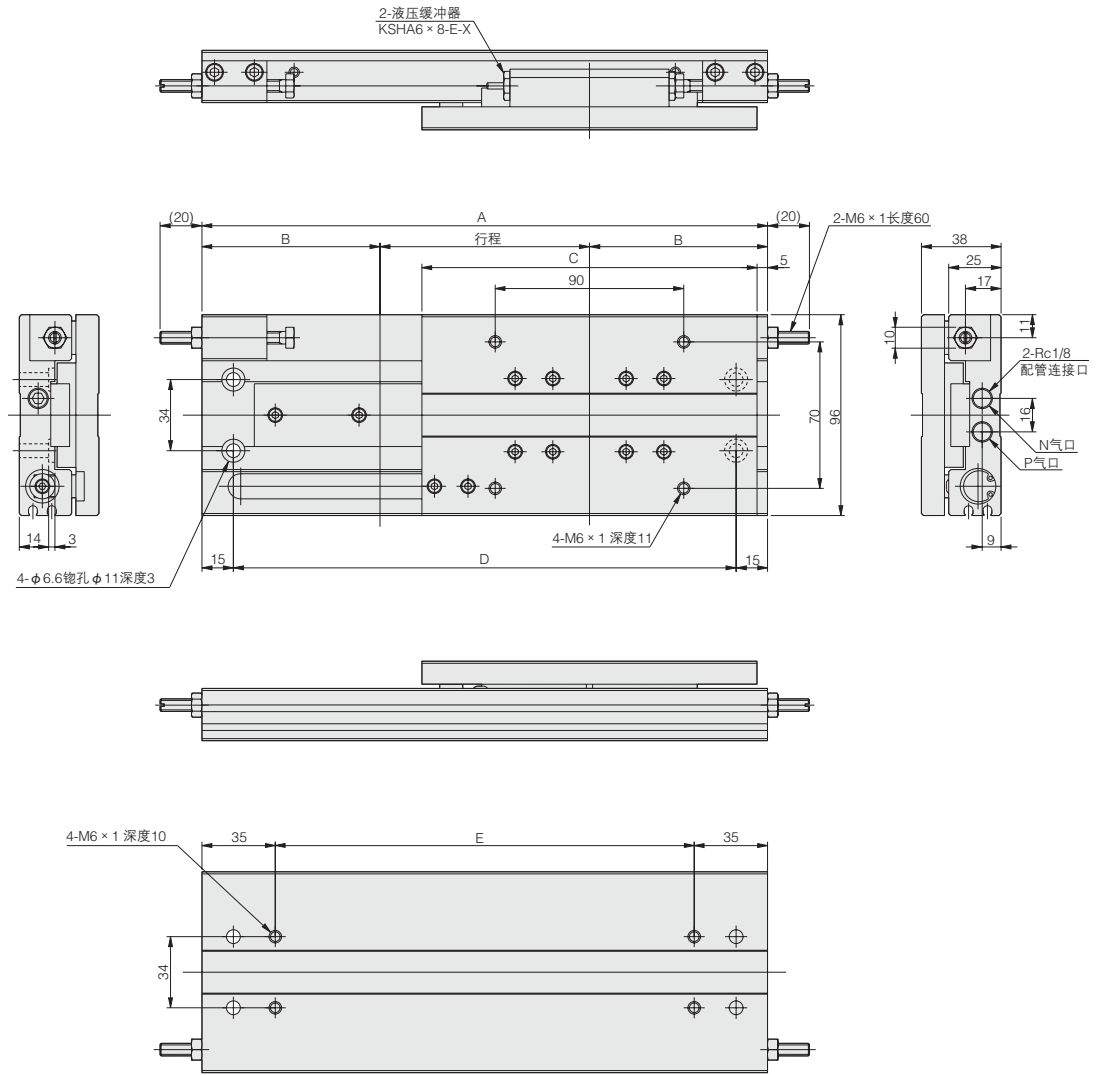
A-A'切面图

### 各部位名称及主要部件材料

No.	名称	材料	数量	备注
①	挡块螺栓	钢	2	镀镍
②	六角螺母	不锈钢	2	
③	内六角螺栓	不锈钢	4	
④	安装块	铝合金	2	阳极化处理
⑤	液压缓冲器	—	2	
⑥	堵头	合金钢	1	镀锌
⑦	直线导轨	—	1	
⑧	内六角螺栓	不锈钢	—	
⑨	连接销	钢	1	镀镍
⑩	内六角螺栓	不锈钢	2	
⑪	内六角球头螺栓	合金钢	1	镀镍
⑫	滑动衬套	铜、铜合金	1	
⑬	内六角螺栓	不锈钢	8	
⑭	工作台	铝合金	1	阳极化处理

No.	名称	材料	数量	备注
⑮	内六角螺栓	不锈钢	1	
⑯	套筒	不锈钢	1	
⑰	外壳	铝合金	1	特殊防锈处理
⑱	O型圈	合成橡胶 (NBR)	1	
⑲	活塞杆密封	合成橡胶 (NBR)	1	
⑳	本体	铝合金	1	阳极化处理
㉑	活塞杆	不锈钢	1	镀铬
㉒	活塞	铝合金	1	特殊防锈处理
㉓	活塞密封	合成橡胶 (NBR)	1	
㉔	磁石	塑料磁铁	1	
㉕	六角凸缘螺母	不锈钢	1	
㉖	O型圈	合成橡胶 (NBR)	1	
㉗	末端金属板	塑料	1	
㉘	内卡圈	弹簧用钢	1	镀镍

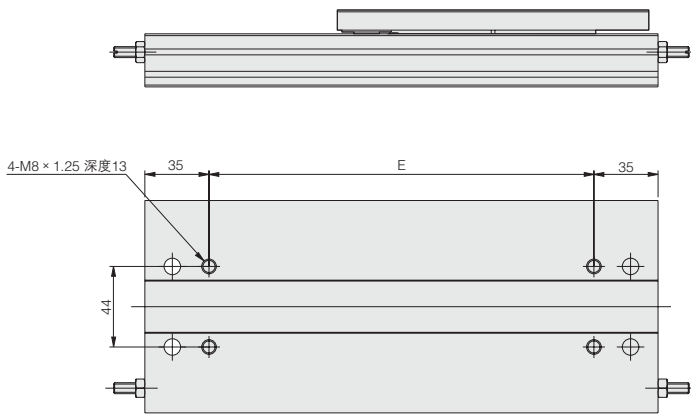
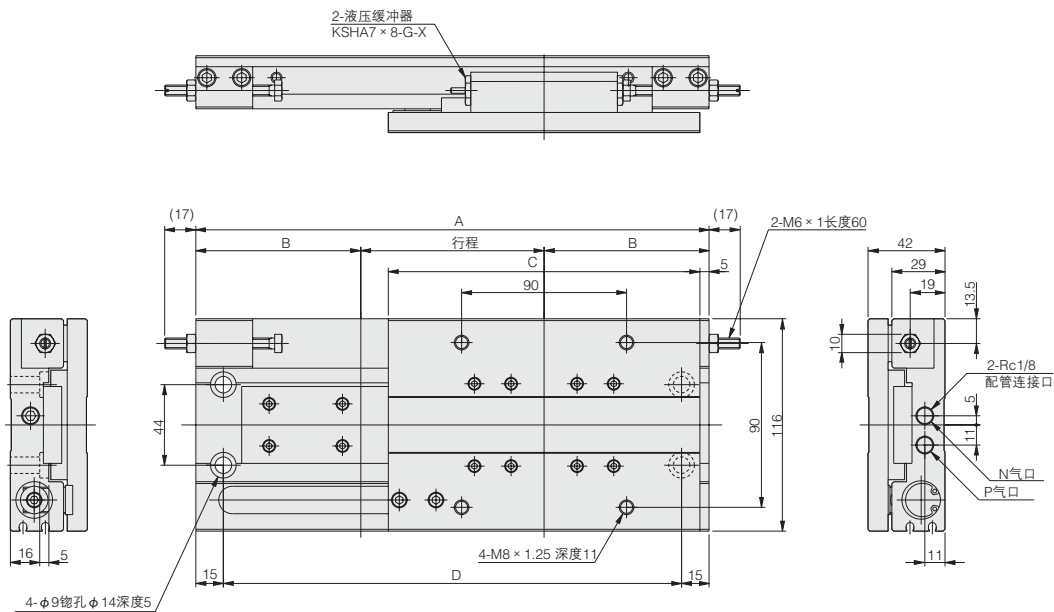
●AWT16×行程



行程	A	B	C	D	E
50	220	85	160	190	150
100	270	85	160	240	200
150	370	110	210	340	300
200	470	135	260	440	400

- 小型
- 方形
- 埋入式
- 多形式
- 安装式
- 薄型C
- 薄型JC
- 笔形
- 苗条型
- 双气口
- 国际标准
- 拉杆中型
- SD
- 小型
- 导向
- 带导向
- 带导向
- GA
- 双活套杆
- φ6
- 双活套杆
- B
- 阿尔法
- 双活套杆
- 中心轴
- 气缸
- 气动滑台
- 杆式
- 滑块
- 多用途
- 滑台
- Z滑台
- GT
- WS
- MT
- RT
- WT**
- YZ
- ORV
- ORC φ10
- ORCA
- ORGA
- ORK
- ORC φ8, φ80
- 扁平
- 无杆
- MRC
- MRG
- ORS
- MRS
- ORW
- MRW
- RAP
- RAT
- RAN
- RAK
- RAG
- RWT
- 摆动
- 扭转
- 橡胶
- 手指
- 气动
- 手指
- 扁平型
- 气动手指
- SHM
- 微型
- SHM
- 低速
- 磁性
- 开关
- 气缸端盖
- 透盖
- 杆端盖
- 球端盖

●AWT20×行程

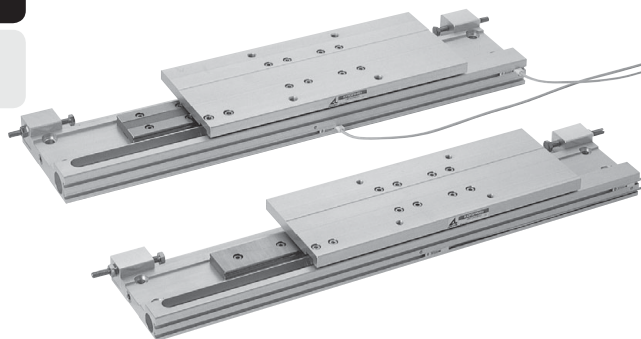


行程	A	B	C	D	E
50	230	90	170	200	160
100	280	90	170	250	210
150	380	115	220	350	310
200	480	140	270	450	410

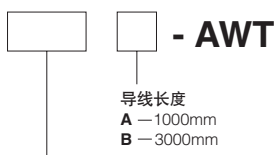
- 小型方形
- 埋入式
- 多形式安装式
- 薄型C
- 薄型JC
- 笔形
- 苗条型
- 双气口
- 国际标准拉杆中型
- SD
- 小型导向
- 带缓冲器 φ6-10
- 带缓冲器 φ12-63
- 带导向GA
- 双活塞杆 φ6
- 双活塞杆 B
- 阿尔法双活塞杆
- 中心轴气缸
- 气动滑台
- 杆式滑块
- 多用途滑台
- Z滑台
- GT
- WS
- MT
- RT
- WT**
- YZ
- ORV
- ORC φ10
- ORCA
- ORGA
- ORK
- ORC φ53, φ80
- 扁平无杆
- MRC
- MRG
- ORS
- MRS
- ORW
- MRW
- RAP
- RAT
- RAN
- RAK
- RAG
- RWT
- 摆动
- 扭转
- 橡胶手指
- 气动手指
- 扁平型气动手指
- SHM 微型
- SHM
- 低速
- 磁性开关
- 气缸轴端头
- 液肼杆端头
- 球铰模式

# 磁性开关

无触点型、有触点型



## 订货符号



●磁性开关的详情请参阅第1441页。

### 磁性开关型号

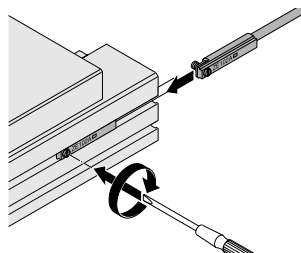
<b>ZE135</b> — 无触点型 带指示灯	DC10 ~ 28V	横向引出导线	<b>ZE155</b> — 无触点型 带指示灯	DC4.5 ~ 28V	横向引出导线
<b>ZE235</b> — 无触点型 带指示灯	DC10 ~ 28V	向上引出导线	<b>ZE255</b> — 无触点型 带指示灯	DC4.5 ~ 28V	向上引出导线
<b>ZE101</b> — 有触点型 无指示灯	DC5 ~ 28V AC85 ~ 115V	横向引出导线	<b>ZE102</b> — 有触点型 带指示灯	DC10 ~ 28V AC85 ~ 115V	横向引出导线
<b>ZE201</b> — 有触点型 无指示灯	DC5 ~ 28V AC85 ~ 115V	向上引出导线	<b>ZE202</b> — 有触点型 带指示灯	DC10 ~ 28V AC85 ~ 115V	向上引出导线

## 使用磁性开关的最小气缸行程

气缸缸径	无触点型		有触点型	
	安装2个	安装1个	安装2个	安装1个
16	10	5	10	10
20				

## 磁性开关的移动要领

- 如拧松固定螺钉，磁性开关可沿着本体的开关安装槽移动。
- 固定螺钉的拧紧扭矩请设置在0.1N·m~0.2N·m左右。



## 磁性开关的动作范围·应差·最高感度位置

### ●动作范围: $\ell$

是指在活塞移动，磁性开关ON之后，活塞继续沿相同方向移动，直至OFF为止的范围。

### ●应差: C

是指从活塞移动，磁性开关ON的位置开始，将活塞继续沿相反方向移动，直至OFF为止的距离。

### ●无触点型

项目	直径	16	20
动作范围: $\ell$		2~5	3.5~7.5
应差: C		1.0以下	
最高感度位置注		6	

备注: 上表是参考值。

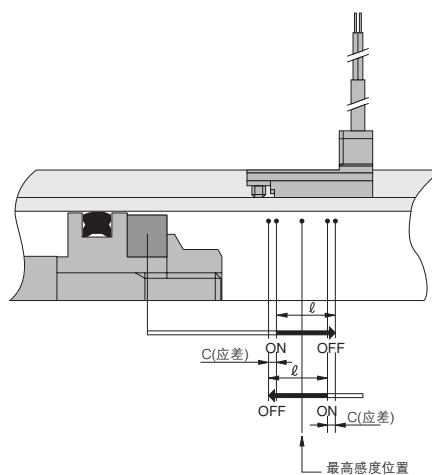
注: 是指距导线的对侧端面的距离。

### ●有触点型

项目	直径	16	20
动作范围: $\ell$		6.5~9	10~13
应差: C		1.5以下	
最高感度位置注		10	

备注: 上表是参考值。

注: 是指距导线的对侧端面的距离。

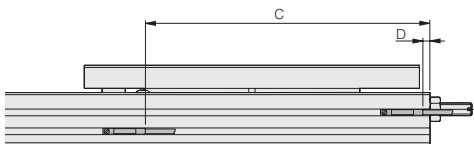
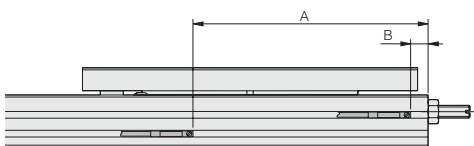


小型  
方形  
埋入式  
多形式  
安装式  
薄型C  
薄型JC  
笔形  
苗条型  
双气口  
国际标准  
拉杆中型  
SD  
小型  
导向  
带防尘罩  
 $\phi 6 \sim 10$   
带防尘罩  
 $\phi 12 \sim 63$   
带导向  
GA  
双活塞杆  
 $\phi 6$   
双活塞杆  
B  
阿尔法  
双活塞杆  
中心轴  
气缸  
气动  
滑台  
杆式  
滑块  
多用途  
滑台  
Z滑台  
GT  
WS  
MT  
RT  
WT  
YZ  
ORV  
ORC  $\phi 10$   
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  $\phi 8, \phi 80$   
扁平  
无杆  
MRC  
MRG  
ORS  
MRS  
ORW  
MRW  
RAP  
RAT  
RAN  
RAK  
RAG  
RWT  
摆动  
扭转  
橡胶  
手指  
气动  
手指  
扁平型  
气动手指  
SHM  
微型  
SHM  
低速  
磁性  
开关  
气缸轴接套  
漆雾杆尾端  
球状接头

小型  
方形  
埋入式  
多形式  
安装式  
薄型C  
薄型JC  
笔形  
苗条型  
双气口  
国际标准  
拉杆中型  
SD  
小型  
导向  
带磁轭  
φ6-10  
带磁轭  
φ12-63  
带导向  
GA  
双活塞杆  
φ6  
双活塞杆  
B  
阿尔法  
双活塞杆  
中心轴  
气缸  
气动  
滑台  
杆式  
滑块  
多用途  
滑台  
Z滑台  
GT  
WS  
MT  
RT  
WT  
YZ  
ORV  
ORC φ10  
ORCA  
ORGA  
ORK  
ORC  
φ55, φ80  
扁平  
无杆  
MRC  
MRG  
ORS  
MRS  
ORW  
MRW  
RAP  
RAT  
RAN  
RAK  
RAG  
RWT  
摆动  
扭转  
橡胶  
手指  
气动  
手指  
扁平型  
气动手指  
SHM  
微型  
SHM  
低速  
磁性  
开关  
气口轴端  
活塞杆端  
磁轭端

## 检测行程末端磁性开关的安装位置

●如将磁性开关安装在如图位置（表中数值为参考值），在行程末端磁石将到达磁性开关的最高感度位置。



### ●无触点型

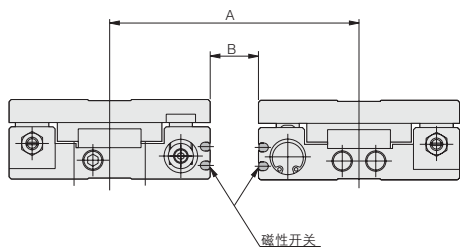
型号	符号	A	B	C	D
AWT16	×50	60.5	10.5	57	7
	×100	110.5		107	
	×150	160.5		157	
	×200	210.5		207	
AWT20	×50	64	14	60.5	10.5
	×100	114		110.5	
	×150	164		160.5	
	×200	214		210.5	

### ●有触点型

型号	符号	A	B	C	D
AWT16	×50	56.5	6.5	54	4
	×100	106.5		104	
	×150	156.5		154	
	×200	206.5		204	
AWT20	×50	60	10	57.5	7.5
	×100	110		107.5	
	×150	160		157.5	
	×200	210		207.5	

## 将磁性开关相邻进行安装时

●装有磁性开关的WT滑台相邻使用时，请以大于下表中的值进行安装。



### ●无触点型

型号	符号	A	B
AWT16		106	10
AWT20		126	10

### ●有触点型

型号	符号	A	B
AWT16		101	5
AWT20		121	5