

浮动接头

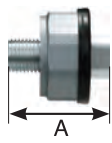
小型轻量型

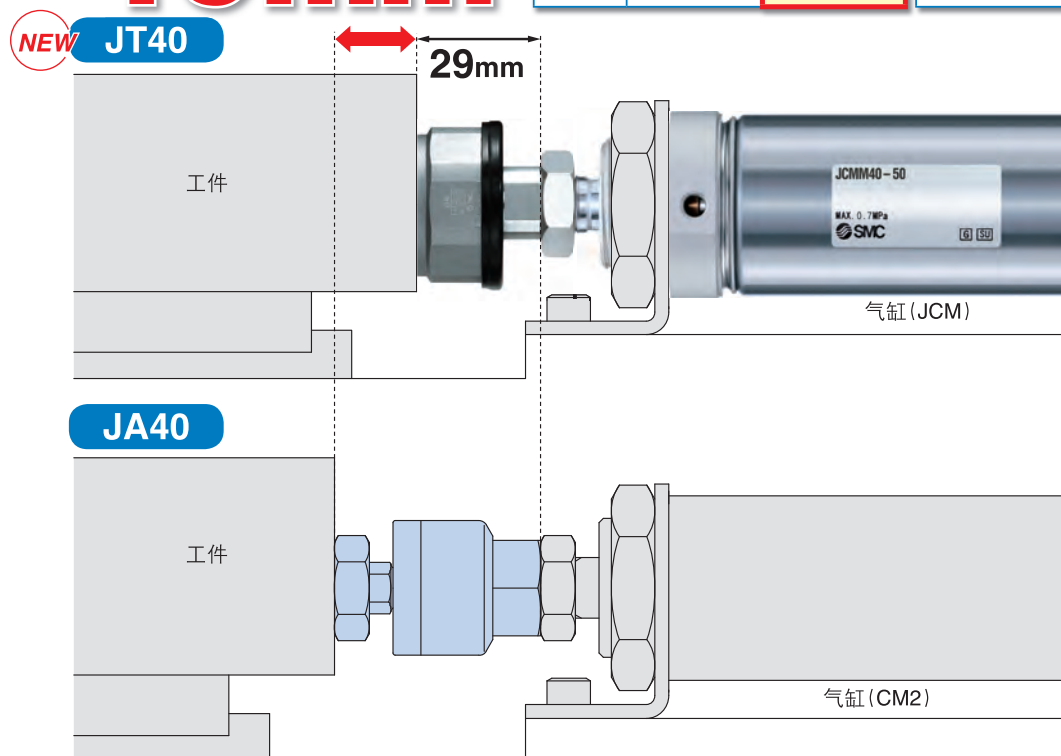
New

RoHS

小型

缩短 19mm

型号	连接螺纹	缩短量	产品全长 (A)	
JT20	M8 × 1.25	12.3mm	27.2mm	
JT32	M10 × 1.25	13.0mm	33.0mm	
JT40	M14 × 1.5	19.0mm	43.0mm	

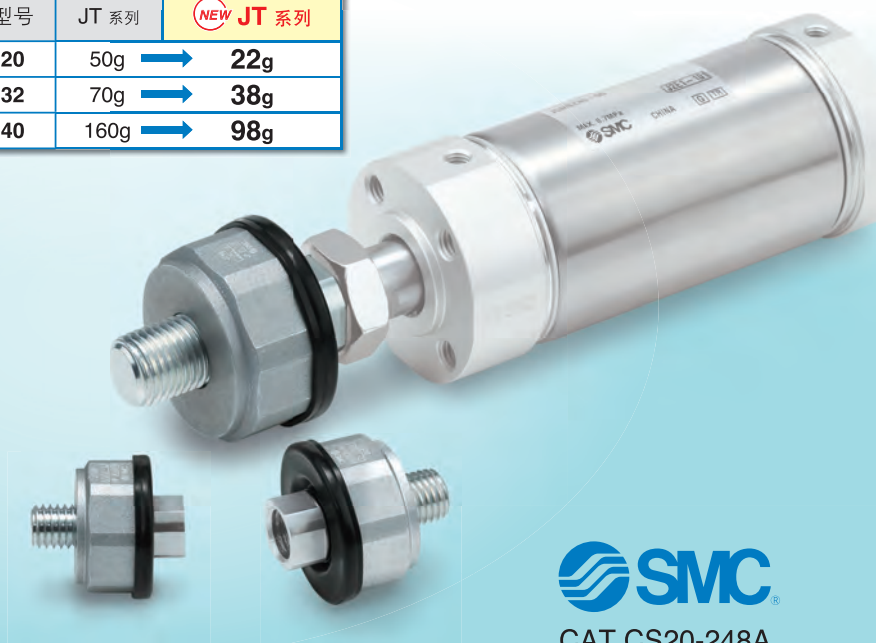


最大
重量 56% 削减
50g → 22g (和JA20比较)

型号	JT 系列	NEW JT 系列
20	50g	22g
32	70g	38g
40	160g	98g

- 安装螺纹尺寸与JA系列(标准品)有互换性
- 省空间气缸(JCM系列)对应
- 带防尘罩

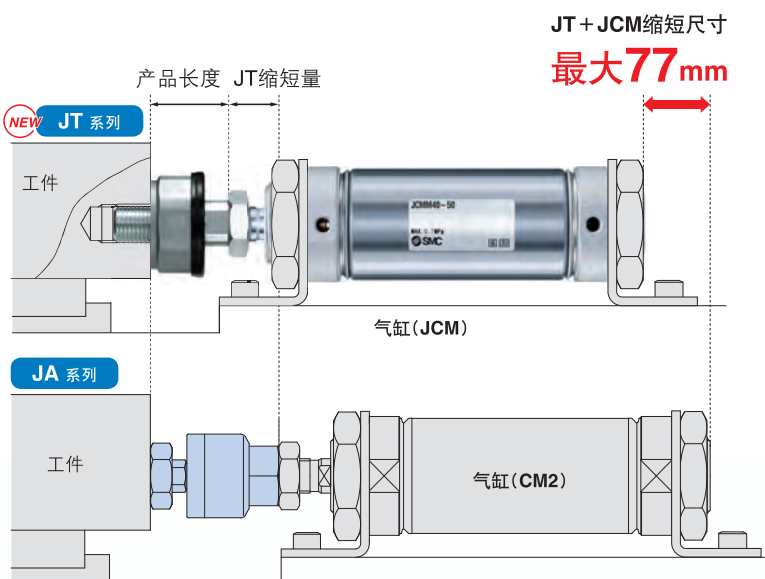
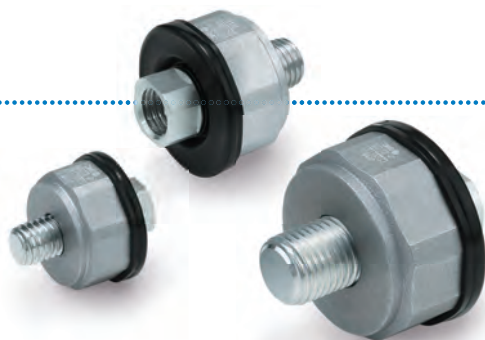
JT 系列



SMC

CAT.CS20-248A

通过和气缸JCM系列的组合
实现体积更小,重量更轻。



全长比较

型号	JA + CM2 系列	NEW JT + JCM 系列	削减率
20	147.4mm	90.2mm	35%
32	158.0mm	96.0mm	36%
40	201.5mm	112.0mm	41%

重量比较

型号	JA + CM2 系列	NEW JT + JCM 系列	削减率
20	190g	102g	46%
32	350g	188g	46%
40	720g	378g	48%

系列扩展品种

系列	使用气缸供给压力		适合缸径(mm)	安装形式	页数
JT 系列 (小型轻量型) 	气缸	0.7MPa以下	20、25、32、40	基本型	本样本 P.2~
JC 系列 (轻量型) 	气缸	1MPa以下	20、25、32、40、50、63	基本型	有关详情, 请参见主页 电子样本或Best Pneumatics
JA 系列 (标准型) 	气缸	0.7MPa以下	6、10、15	基本型 脚座型 法兰型	
		1MPa以下	20、25、32、40、50、63、80、100 125、 140、160、(180、200)		
	液压缸	3.5MPa以下	20、25、32、40、50、63、80、100 125、 140、160、(180、200)		
JAH 系列 (重载型) 	液压缸	7MPa以下	40 50 63 80 100	基本型 脚座型 法兰型	
JB 系列 (薄型气缸专用型) 	气缸	1MPa以下	12、16、20、25、32、40 50、63、80、100	基本型 (内螺纹型)	
JS 系列 (不锈钢型) 	气缸	1MPa以下	10、16、20、25、32、40 50、63、(80、100)	基本型	
	液压缸	3.5MPa以下	20、25、32、40、50、63		

() 非标品对应品

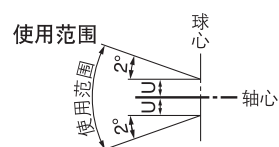
浮动接头 标准型 / 小型轻量型 JT 系列

RoHS



规格

型号	螺纹公称	允许拉伸 压缩力(N)	允许偏心量 U(mm)	摆动角度 (°)	使用温度范围
JT20	M8 × 1.25	220	0.5	± 2	-10~70℃
JT32	M10 × 1.25	560	0.5	± 2	
JT40	M14 × 1.5	880	0.75	± 2	



适用气缸

型号	适用气缸注)		推荐气缸
	缸径	使用压力	
JT20	ø20	0.7MPa以下	JC□M20(杆前端外螺纹型)
JT32	ø25		JC□M25(杆前端外螺纹型)
	ø32		JC□M32(杆前端外螺纹型)
JT40	ø40		JC□M40(杆前端外螺纹型)

注) 请一定使用内置缓冲结构的气缸。

型号表示方法

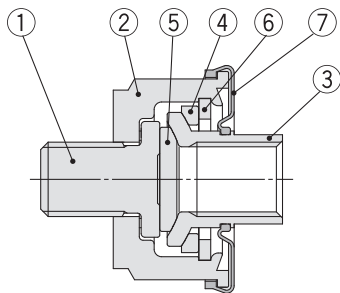
JT 20

记号	适用气缸	螺纹公称
20	ø20用	M8 × 1.25
32	ø25用	M10 × 1.25
	ø32用	M10 × 1.25
40	ø40用	M14 × 1.5

使用条件

使用压力	气缸: 0.7MPa以下
安装形式	基本型
使用温度	-10~70℃

结构图



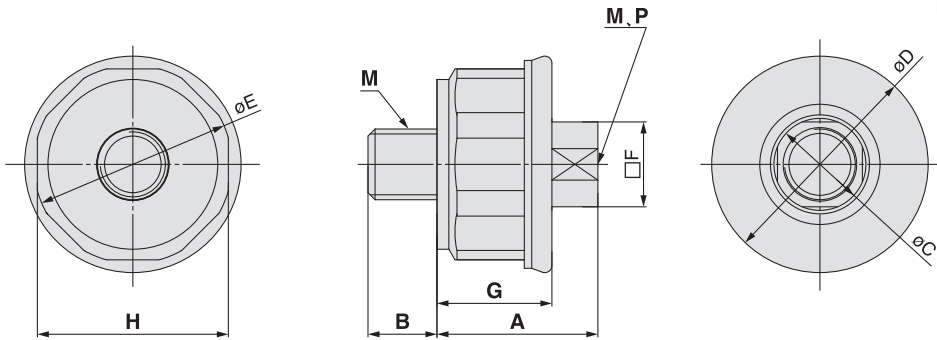
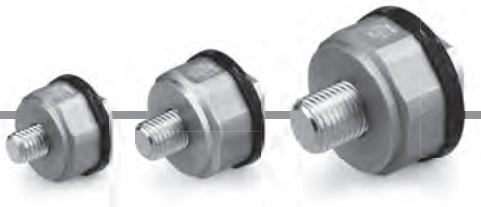
序号	零部件名称	材质	备注
1	螺柱	碳钢	铬酸锌
2	外壳	铝合金	铬酸盐
3	接口	碳钢	铬酸锌
4	环	轧制钢材	氮化处理
5	滑块	轧制钢材	氮化处理
6	板	轧制钢材	铬酸锌
7	防尘罩	合成橡胶	

备件

序号	名称	型号	适用型号
7	防尘罩	P215420-07	JT20用
		P215432-07	JT32用
		P215440-07	JT40用

外形尺寸图

JT20～40



标准型 空气压: ~0.7MPa

(mm)

型号	连接螺纹 M	A	B	øC	øD	øE	□F	G	八角对边 H	最大螺纹 拧入深度 P	质量
JT20	M8×1.25	19.2	8	11	(25.4)	23	10	13.6	22	9.5	22g
JT32	M10×1.25	23	10	13.4	(30.6)	28	12	16.3	27	11.5	38g
JT40	M14×1.5	29	14	19	(40.4)	37.4	17	20.3	36	15.5	98g

※ () 内为盖上防尘罩时的尺寸。



JT 系列 / 产品单独注意事项①

使用前必读。安全注意事项请参考封底、执行元件的共同注意事项请根据本公司主页的《SMC 产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。<http://www.smcworld.com>

设计注意事项

警告

①请确认用途

本产品是吸收直线运动中工件和气缸轴芯的微小偏差用的直线往复运动轴接合器。因为不是回转、摆动用轴接合器，所以不能做回转运动、摆动运动用。

②所用气缸的安装形式，请使用脚座型或法兰型。

耳环型和耳轴型的场合，因为气缸轴芯会未被固定摆动，所以超过浮动固定的允许偏心量和摆动角度的安装，是造成破损和故障的原因。

③请在规格范围内使用。

超过规格范围外的载重和允许偏心量的使用是造成破损和故障的原因。

④请使用内置缓冲结构的气缸。

为了被驱动体停止时冲击力不作用于浮动接头，请一定使用内置缓冲结构(垫缓冲，气缓冲)的气缸。希望在中间行程停止时，请使用液压缓冲器等外部缓冲结构使其停止。无缓冲结构和外部缓冲结构的场合，停止时产生过大的冲击力，会造成故障和破损。

⑤请设置防止失控用的外部限位器。

连接螺钉松动，被驱动物体失控以及落下等有可能造成装置的破损和人体伤害的危险时，请设置失控防止用的外部限位器。

⑥轴方向有间隙。

JT系列轴方向有间隙(本公司出厂时0.15mm以下)。被驱动体定位时，通过定位销和外部限位器的使用，使其不受轴方向间隙的影响。

安装

警告

①请确保维护保养用空间

请确保维修保养所需的必要空间。

②安装前请手动让管接头动作，适应后再进行安装

防尘罩有可能固定在管接头上。用手挪动管接头头部的防尘罩，或者把管接头左右拧一下，请一边适应一边安装。

安装

警告

③请用适合尺寸的工具，根据螺钉尺寸施加适当的紧固力矩。并且，用粘接剂等进行防止松动处理

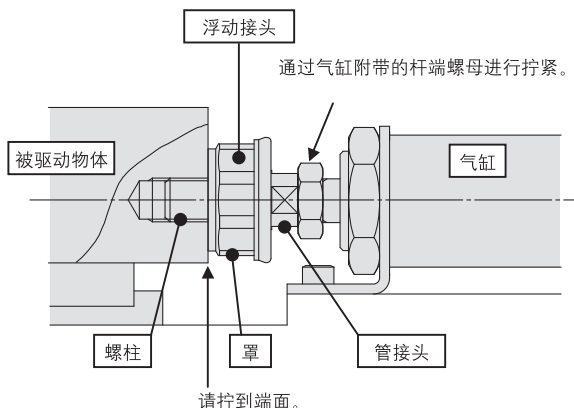
被驱动物体和活塞杆用浮动接头连接的场合，用适合尺寸的扳手把八角部及四角部拧住，参考下表，根据螺钉尺寸施加适当的紧固力矩，进行切实的固定。八角部及四角部以外用尖嘴钳或者扳手拧的时候，如果施加了过大的紧固力矩，会造成浮动连接的破损及动作不良。

为防止振动等造成的连接螺钉的松动，请使用粘接剂等采取防止松动的措施。

扳手大小及紧固力矩

型号	螺柱(外螺纹侧)		管接头(内螺纹侧)	
	扳手尺寸(外壳)	紧固力矩	扳手尺寸(管接头)	紧固力矩
JT20	宽22mm	12N·m	宽10mm	8~12N·m
JT32	宽27mm	24N·m	宽12mm	15~24N·m
JT40	宽36mm	68N·m	宽17mm	40~68N·m

安装参考图



使用环境

警告

①请不要在有冷却液或水，以及有尘埃等大量异物的场所使用

从防尘罩的间歇进入浮动机构内部的液体和尘埃是造成动作不良的原因。在直接飞沫或异物堆积的场所使用时，请设计保护罩。

②在受到阳光直射的场所使用时，请注意避光。



JT 系列 / 产品单独注意事项②

使用前必读。安全注意事项请参考封底、执行元件的共同注意事项请根据本公司主页的《SMC 产品使用注意事项》及《使用说明书》确认。<http://www.smcworld.com>

运行

⚠ 警告

- ①请在气缸的允许动能以下使用。

JT系列使用的气缸推荐JC M系列。运行时请保持在气缸的允许动能以下，请根据负载调整速度

停止时的速度(终端速度) = 平均速度 × 1.4

当使用JC□M系列以外的气缸以及其他驱动机器的时候，请以JC□M系列的允许动能为基准，根据负载调整速度。

检查维护

⚠ 警告

- ①始动时等 请根据需要进行定期点检，确认被驱动体和气缸的连接有没有出现松动。

特别是用于高频率动作时，容易造成螺钉的松动和轴向间隙的增大，始动前请一定进行点检，确认螺钉是否松动及间隙是否扩大。

- ②轴向的间隙扩大的时候、请更换零部件。

浮动接头即使在正常使用的情况下，也会伴随着使用造成轴向间隙的增大。当间隙量已经不适合使用用途，或出现被卡住的情况时，请更换新产品。

- ③请确认气缸的缓冲垫是否疲软，气缓冲的调整是否有偏差。

当气缸的缓冲垫出现疲软，气缓冲的调整出现误差的场合，停止时会发生过大的冲击载重，易造成破损和故障。当确认有疲软和调整误差之后，请进行气缸的更换和气缓冲的再调整。

其他

⚠ 注意

- ①为了JT系列防锈、所以外壳经过了铬酸盐处理。颜色浓淡和色调的不同，有可能造成个体差异较大。但在防锈性能和产品功能上并无差异。

根据用途需要统一外观时，本公司可由非标品对应，具体请向本公司咨询

浮动接头



轻量型

JC 系列

▶ **P1129**



标准型

JA 系列

▶ **P1135**



重负载型

JAH 系列

▶ **P1141**



薄型气缸专用型

JB 系列

▶ **P1144**



不锈钢型

JS 系列

▶ **P1146**

J□

D-□

-X□

技术
资料

浮动接头

JC 系列

标准型 / 轻量型 20, 30, 40, 63

轻量化

由于采用铝制外壳

质量减小 30%

※和以前产品JA40比较

减少
48g

112g
New JC40

160g
JA40

铝制外壳

RoHS

J□

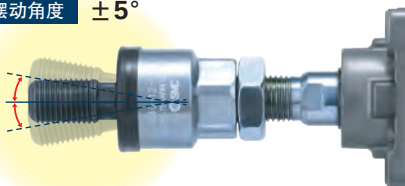
适用于气缸

- 由于轻量化从而减轻了气缸的横向负载
- 最大拉力相当于1MPa

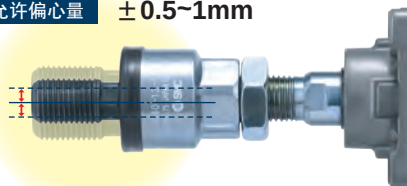
用于吸收连接工件时的对芯误差

安装尺寸和以前的产品(JA系列)有互换性

摆动角度 $\pm 5^\circ$



允许偏心量 $\pm 0.5 \sim 1\text{mm}$



D-□

-X□

技术资料

系列扩展品种

系列	使用缸供给压力		适合缸径 (mm)	安装形式	页码
JC 系列 (轻量型) 	气缸	1MPa以下	20, 25, 32, 40, 50, 63	基本型	P.1131
JA 系列 (标准型) 	气缸	0.7MPa以下	6, 10, 15	基本型 · 法兰型 · 脚座型	P.1136
		1MPa以下	20, 25, 30, 40, 50, 63 80, 100, 125, 140, 160		
	液压缸	3.5MPa以下	20, 25, 30, 40, 50, 63 80, 100, 125, 140, 160		
JAH 系列 (重负载型) 	液压缸	7MPa以下	40, 50, 63, 80, 100	基本型 · 法兰型 · 脚座型	P.1141
JB 系列 (薄型气缸专用型) 	气缸	1MPa以下	12, 16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 80, 100	基本型 (内螺纹型)	P.1144
JS 系列 (不锈钢型) 	气缸	1MPa以下	10, 16, 20, 25, 32 40, 50, 63, 80, 100	基本型	P.1146
	液压缸	3.5MPa以下	20, 25, 32, 40, 50, 63		



浮动接头 标准型/轻量型 JC 系列

RoHS

型号·规格



型号	适合缸径 (mm)	适合的气缸 螺纹规格	最大使用拉压力 (N)	允许 偏心量 (Umm)	摆动 角度
			基本型		
标准品/螺纹的规格					
JC20-8-125	20	M8 × 1.25	300	0.5	±5°
JC30-10-125	25 · 32	M10 × 1.25	800	0.5	
JC40-14-150	40	M14 × 1.5	1250	0.75	
JC63-18-150	50 · 63	M18 × 1.5	3100	1	
准标准品/螺纹的规格					
JC20-8-100	20	M8 × 1	300	0.5	±5°
JC25-10-150	25	M10 × 1.5	800	0.5	
JC32-10-100	32	M10 × 1	800	0.5	
JC40-12-125	32 · 40	M12 × 1.25	1250	0.75	
JC40-12-150	40	M12 × 1.5	1250	0.75	
JC40-12-175	32 · 40	M12 × 1.75	1250	0.75	
JC50-16-150	50	M16 × 1.5	3100	1	
JC63-16-200	50 · 63	M16 × 2	3100	1	

型号表示方法

JC 40 - 14-150

适合缸径

形式	记号	适合缸径 (mm)
标准型	20	20
	30	25 · 32
	40	40
	63	50 · 63

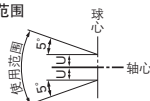
螺纹规格(标准)

螺纹名称	适合的气缸 螺纹规格
8-125	M8 × 1.25
10-125	M10 × 1.25
14-150	M14 × 1.5
18-150	M18 × 1.5

规格

使用压力	气缸: 1MPa以下
安装方式	基本型
使用温度	-10~70℃

使用范围

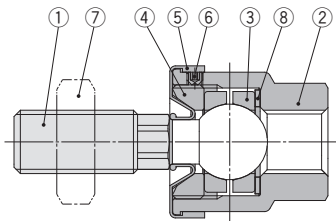


D-□

-X□

技术资料

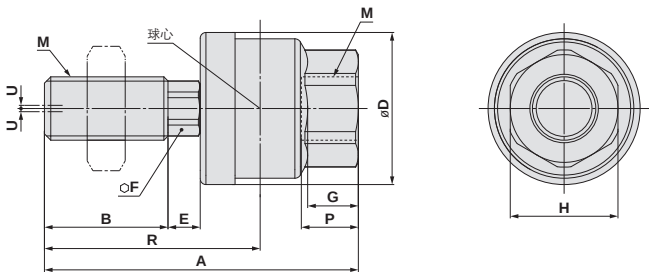
结构图



序号	名称	材质	备注
1	螺柱	钢	磷酸锰
2	外壳	铝	铬酸盐
3	保持环	铝	
4	顶盖	钢	黑色铬酸锌
5	防尘罩	合成橡胶	
6	紧定螺钉	钢	铬酸锌
7	杆端螺母	钢	铬酸锌
8	垫圈	钢	

外形尺寸图

JC20~63



标准型 气压: ~1MPa (mm)

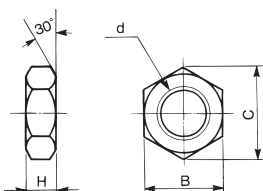
适合缸径	型号	M		A	B	D	E	F	G	H	球心 R	最大螺纹 拧入深度 P	允许 偏心率 U	最大使用 拉压力 N	质量 kg
		公称直径	螺距												
20	JC20-8-125	8	1.25	44	17.5	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	300	0.03
25-32	JC30-10-125	10	1.25	49.5	19.5	24	5	8	8	17	34	9	0.5	800	0.05
40	JC40-14-150	14	1.5	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.12
50-63	JC63-18-150	18	1.5	74.5	25	41	7.5	14	13.5	27	47.5	15	1	3100	0.23

标准型 气压: ~1MPa (mm)

适合缸径	型号	M		A	B	D	E	F	G	H	球心 R	最大螺纹 拧入深度 P	允许 偏心率 U	最大使用 拉压力 N	质量 kg
		公称直径	螺距												
20	JC20-8-100	8	1	44	17.5	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	300	0.03
25	JC25-10-150	10	1.5	49.5	19.5	24	5	8	8	17	34	9	0.5	800	0.05
32	JC32-10-100	10	1	49.5	19.5	24	5	8	8	17	34	9	0.5	800	0.05
32-40	JC40-12-125	12	1.25	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.11
40	JC40-12-150	12	1.5	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.11
32-40	JC40-12-175	12	1.75	60	20	31	6	11	11	22	38	13	0.75	1250	0.11
50	JC50-16-150	16	1.5	71.5	22	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	3100	0.22
50-63	JC63-16-200	16	2	71.5	22	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	3100	0.22

附件尺寸图

杆端螺母



型号	螺母型号	d: 公称直径	H	B	C
JC20-8-100	DA00207	M8 × 1	5	13	15
JC20-8-125	DA00169	M8 × 1.25	5	13	15
JC32-10-100	DA00141	M10 × 1	6	17	19.6
JC30-10-125	DA00142	M10 × 1.25	6	17	19.6
JC25-10-150	DA00140	M10 × 1.5	6	17	19.6
JC40-12-125	DA00145	M12 × 1.25	7	19	21.9
JC40-12-150	DA00146	M12 × 1.5	7	19	21.9
JC40-12-175	DA00143	M12 × 1.75	7	19	21.9
JC40-14-150	DA00148	M14 × 1.5	8	22	25.4
JC50-16-150	DA00151	M16 × 1.5	10	24	27.7
JC63-16-200	DA00150	M16 × 2	10	24	27.7
JC63-18-150	DA00153	M18 × 1.5	11	27	31.2

J□

备件

• 杆端螺母

JC基本型附带1个杆端螺母，如果需要追加，请按照上述螺母型号配备。

• 防尘罩

防尘罩破损的情况下，请按照下述型号配备。

防尘罩型号	适用的浮动接头型号
P215215	JC20
P215225	JC25、JC30、JC32
P215235	JC40
P215245	JC50、JC63

D-□

-X□

技术资料



JC 系列/产品单独注意事项

使用前必读。

关于安全注意事项, 请由前附57确认, 关于执行器/共同注意事项, 请由P.3~12确认。

使用上的注意

⚠ 警告

- ① 把活塞杆外螺纹拧入接口或外壳的内螺纹时, 请注意不要拧到底部。
否则, 螺栓头没有悬空, 会被损坏。
关于内螺纹的拧入深度, 请参考外形尺寸表(P.1132)。大体上, 螺纹拧到底部后, 反拧1至2圈即可。
- ② 有时候, 防尘罩和螺栓会紧接在一起, 请用手指等将螺栓头部和防尘罩脱离开, 将螺栓稍微左右捻转, 转动灵活之后再开始使用。
此外, 将螺栓、接头、外壳拧入被驱动物体时, 请卸下防尘罩后再拧入。否则, 防尘罩会损坏。
- ③ 被驱动物体和气缸活塞杆浮动连接的场合, 请按照螺纹尺寸选用相应力矩确实拧紧。进一步使用时, 如果担心松脱, 请考虑采用止动销、粘结剂等防止松脱的方法。
万一发生连接部分松脱的情况, 就会成为被驱动物体飞出、掉落、设备损坏、人员伤亡等情况的原因。
- ④ 由于不是适用于回转轴的接头, 因此请不要用于回转转动、或有回转的场合。
- ⑤ 被驱动物体停止运动时, 请务必使用气缸的缓冲机构、液压缓冲器等, 确保浮动接头不要承受冲击力。如果没有缓冲机构, 会产生很大的冲击力, 有时候会超过浮动接头可能承受的最大拉伸压缩力。

维护

⚠ 警告

- ① 请不要分解本产品后再次使用。
为了防止松脱, 螺纹连接部位涂有高强度的粘结剂, 不能分解。
如果强行分解, 会造成损坏。

浮动接头

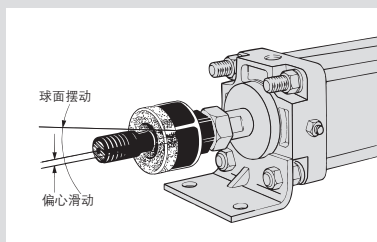
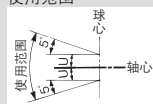
JA/JAH/JB/JS 系列

RoHS

浮动接头可吸收被动体和气缸的偏心以及平行度的精度不足。

- 不需要轴心一致。
- 不需要过高的加工精度。
- 安装作业时间大幅度缩短。
- 体积小却可应对高负载拉伸及压缩力。
- 寿命长(带防尘套)。
- 摆动角度…… $\pm 5^\circ$

使用范围



J□

系列扩展品种

系列	使用缸供给压力		适合缸径(mm)	安装形式	页数
JA系列(标准型) 	气缸	0.7MPa以下	6,10,15	基本型 · 法兰型 · 脚座型	1136
		1MPa以下	20,25,30,40,50,63 80,100,125,140,160		
	液压缸	3.5MPa以下	20,25,30,40,50,63 80,100,125,140,160		
JAH系列(重负载型) 	液压缸	7MPa以下	40,50,63,80,100	基本型 · 法兰型 · 脚座型	1141
JB系列(薄型气缸专用型) 	气缸	1MPa以下	12,16,20,25,32 40,50,63,80,100	基本型 (内螺纹型)	1144
JS系列(不锈钢型) 	气缸	1MPa以下	10,16,20,25,32 40,50,63,80,100	基本型	1146
	液压缸	3.5MPa以下	20,25,32 40,50,63		

D-□

-X□

技术资料

浮动接头/标准型 JA 系列

RoHS

规格

使用压力	气缸: 1MPa以下
	液压缸: 3.5MPa以下
安装形式	基本型、法兰型、脚座型
使用范围	



JA系列

△ 产品单独注意事项

使用前必读。
安全上的注意由前附57确认。

安装

△ 警告

- ①把活塞杆的外螺纹拧入接头或外壳的内螺纹时，不要拧到底。否则，螺栓不能浮动，会破损。
内螺纹的螺纹可拧入深度在外形尺寸表(P.1138)上有记载。操作时，可旋到底后再反转1~2圈即可。
防尘罩被固定在螺栓上，使用前应松开。
- ②螺栓及接头或者把外壳拧入被驱动物体时，把防尘罩从外壳上取下后再拧入。防尘罩不取下就拧入，防尘罩有可能破损。
会有防尘罩固定在螺栓上的场合。用手拧开螺栓根部的防尘罩或左右捻拧合适后使用。
- ③被驱动物体和活塞杆用浮动接头连接的情况，根据螺纹尺寸用适当的紧固力矩防松。若使用中可能发生松动，请考虑销止动或粘着等的防松手段。万一连接部分松懈脱落，被驱动机会失控或掉落，造成装置损坏。
- ④没有回转用轴接头，故回转用不能使用。
- ⑤为了使被驱动体停止时不会向浮动接头作用冲击力，必须在气缸上设置缓冲机构或液压缓冲器使之停止。
无缓冲机构的场合，会产生过大的冲击力，会有超出浮动接头最大拉伸压缩力的场合。

型号·规格

型号	适合缸径 (mm)	适合气缸的 螺纹规格	最大使用拉压力 N			允许 偏心量 Umm	摆动 角度	环境 温度		
			基本型	法兰型	脚座型					
标准品/螺纹的规格										
JA6-3-050	6	M3×0.5	19	—	—	0.5	±5°			
JA10-4-070	10	M4×0.7	54	—	—	0.5				
JA15-5-080	10·15	M5×0.8	123	—	—	0.5				
JA15-6-100	15	M6×1	123	—	—	0.5				
JA□20-8-125	20	M8×1.25	1100	1100	1000	0.5				
JA□30-10-125	25-32	M10×1.25	2500	2500	2000	0.5				
JA□40-14-150	40	M14×1.5	4400	4400	4400	0.75				
JA□63-18-150	50-63	M18×1.5	11000	11000	9000	1				
JA□80-22-150	80	M22×1.5	18000	18000	14000	1.25				
JA□100-26-150	100	M26×1.5	28000	28000	22000	2				
JA□140-30-150	125-140	M30×1.5	54000	36000	36000	2.5	±5°			
JA□160-36-150	160	M36×1.5	71000	55000	55000	3				
准标准品/螺纹的规格										
JA□20-8-100	20	M8×1	1100	1100	1000	0.5				
JA□25-10-150	25	M10×1.5	2500	2500	2000	0.5				
JA□32-10-100	32	M10×1	2500	2500	2000	0.5				
JA□40-12-125	32·40	M12×1.25	4400	4400	4400	0.75				
JA□40-12-150	40	M12×1.5	4400	4400	4400	0.75				
JA□40-12-175	32·40	M12×1.75	4400	4400	4400	0.75				
JA□50-16-150	50	M16×1.5	11000	11000	9000	1				
JA□63-16-200	50-63	M16×2	11000	11000	9000	1	±5°			
JA□80-20-250	80	M20×2.5	18000	18000	14000	1.25				
JA□100-24-300	100	M24×3	28000	28000	22000	2				
JA□100-27-150	100	M27×1.5	28000	28000	22000	2				
JA□125-27-200	125	M27×2	28000	28000	28000	2				
JA□160-33-200	160	M33×2	71000	55000	55000	3				

型号表示方法

JA			F	40	-	14-150	-	
安装形式			适合缸径(mm)			可选项		
无记号 基本形			形式			无记号 无		
F 法兰形			记号			X11 高温规格 -5~100℃		
L 脚座形			适合缸径(mm)			螺纹规格(标准)		
			标准型			螺纹名称 适合的气缸 螺纹规格		
			6 6			3-050 M3×0.5		
			10 10			4-070 M4×0.7		
			15 10·15			5-080 M5×0.8		
			20 20			6-100 M6×1		
			30 25·32			8-125 M8×1.25		
			40 40			10-125 M10×1.25		
			63 50·63			14-150 M14×1.5		
			80 80			18-150 M18×1.5		
			100 100			22-150 M22×1.5		
			140 125·140			26-150 M26×1.5		
			160 160			30-150 M30×1.5		
						36-150 M36×1.5		

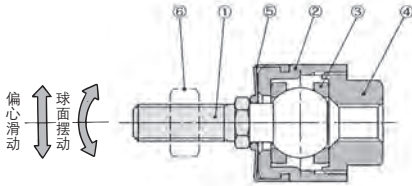
维护保养

△ 警告

- ①分解后不得再使用。
螺纹的连接部，涂布了防松的高强度粘接剂后再组装，故不能分解。不当的分解会损坏产品。

构成零件

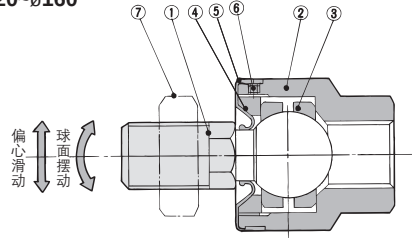
ø6-ø15



构成零件

序号	名称	材质	备注
1	螺柱	切削钢	无电解镀锌
2	外壳	黄铜	无电解镀锌
3	保持环	不锈钢	
4	接头	黄铜	无电解镀锌
5	防尘罩	合成橡胶	
6	杆端螺母	低碳钢线材	铬酸锌

ø20-ø160

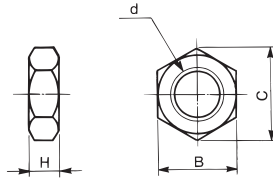


序号	名称	材质	备注
1	螺柱	铬钼钢	发黑
2	外壳	碳钢	黑色铬酸锌
3	保持环	铬钼钢	
4	顶盖	碳钢	黑色铬酸锌
5	防尘罩	合成橡胶	
6	紧定螺钉	碳钢	铬酸锌
7	杆端螺母	碳钢	铬酸锌
8	法兰	轧辊钢	黑色铬酸锌
9	脚座	轧辊钢	黑色铬酸锌

附件尺寸图

杆端螺母

JA和JAH基本型的杆端螺母附带1个，需要追加时，请按下記方式配置。



型号	订货型号	d: 公称螺纹	H	B	C
JA6-3-050	DA00201	M3 × 0.5	2.4	5.5	6.4
JA10-4-070	DA00117	M4 × 0.7	3.2	7	8.1
JA15-5-080	DA00118	M5 × 0.8	4	8	9.2
JA15-6-100	DA00119	M6 × 1	5	10	11.5
JA20-8-100	DA00207	M8 × 1	5	13	15
JA20-8-125	DA00169	M8 × 1.25	5	13	15
JA32-10-100	DA00141	M10 × 1	6	17	19.6
JA30-10-125	DA00142	M10 × 1.25	6	17	19.6
JA25-10-150	DA00140	M10 × 1.5	6	17	19.6
JA40-12-125	DA00145	M12 × 1.25	7	19	21.9
JA40-12-150	DA00146	M12 × 1.5	7	19	21.9
JA40-12-175	DA00143	M12 × 1.75	7	19	21.9
JA40-14-150	DA00148	M14 × 1.5	8	22	25.4
JA50-16-150	DA00151	M16 × 1.5	10	24	27.7
JAH40-16-150					
JA63-16-200	DA00150	M16 × 2	10	24	27.7
JA63-18-150	DA00153	M18 × 1.5	11	27	31.2

型号	订货型号	d: 公称螺纹	H	B	C
JAH50-20-150	DA00155	M20 × 1.5	12	30	34.6
JA80-20-250	DA00154	M20 × 2.5	12	30	34.6
JA80-22-150	DA00156	M22 × 1.5	13	32	37
JAH63-24-150	DA00158	M24 × 1.5	14	36	41.6
JAH63-24-200	DA00159	M24 × 2	14	36	41.6
JA100-24-300	DA00157	M24 × 3	14	36	41.6
JA100-26-150	DA00160	M26 × 1.5	16	41	47.3
JA100-27-150	DA00161	M27 × 1.5	16	41	47.3
JA125-27-200	DA00162	M27 × 2	16	41	47.3
JA140-30-150	DA00224	M30 × 1.5	18	46	53.1
JAH80-30-150					
JAH80-30-200	DA00163	M30 × 2	18	46	53.1
JA160-33-200	DA00225	M33 × 2	20	50	57.7
JA160-36-150	DA00164	M36 × 1.5	21	55	63.5
JAH100-39-150	DA00204	M39 × 1.5	23	60	69.3
JAH100-42-300	DA00165	M42 × 3	25	65	75
JAH100-48-150	DA00205	M48 × 1.5	29	75	86.5

浮动接头备件

防尘罩

防尘罩破损的场合，按下记型号配备。

另外，仅基本型可换防尘罩。法兰型以及脚座型在构造上不可更换。

防尘罩型号	适合浮动接头型号
P2152051	JA6, JA10
P2152052	JA15, JB12, JB16
P215215	JA20, JB20
P215225	JA30, JB30
P215235	JA40, JB40
P215245	JA63, JA50, JB63

防尘罩型号	适合浮动接头型号
P215255	JA80, JAH40, JB80
P215265	JA100, JAH50, JB100
P215275	JA125, JAH63
P215285	JA140, JAH80, JB140
P215295	JA160, JAH100, JB160

J□

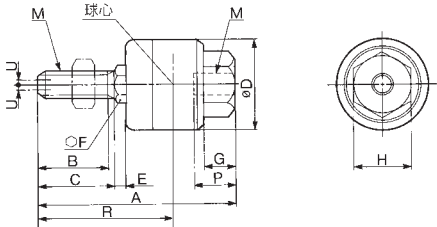
D-□

-X□

技术资料

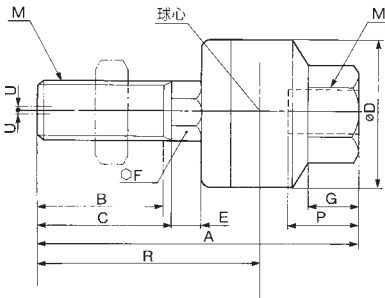
基本型/JA6~JA160

JA6-15

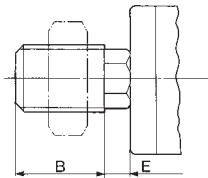


安装JA6及JA10的外螺纹时，请使用4mm的钟表用精密扳手。

JA20~160



没有C尺寸の場合



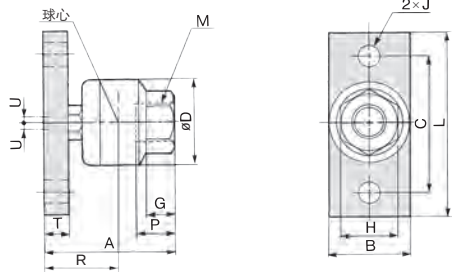
(mm)																
适合 缸径	型号	M		A	B	C	D	E	F	G	H	球心 R	最大螺纹 拧入深度 P	允许 偏心量 U	最大使用 拉力 N	质量 kg
		公称直径	螺距													
标准型 气压：~1MPa 液压：~3.5MPa																
6	JA6-3-050	3	0.5	23.2	7	8	12	1.5	4	3.2	5.5	15	5	0.5	19	0.01
10(CJ1)	JA10-4-070	4	0.7	26	9	10	12	1.5	4	4	7	17	5.5	0.5	54	0.01
10(CZ1)・15(CJ1)	JA15-5-080	5	0.8	34.5	12.5	14	16	2	6	5	10	23	7	0.5	123	0.02
15(CZ1)	JA15-6-100	6	1	34.5	12.5	14	16	2	6	5	10	23	7	0.5	123	0.02
20	JA20-8-125	8	1.25	44	17.5	—	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	1100	0.05
25・32	JA30-10-125	10	1.25	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	34	9	0.5	2500	0.07
40	JA40-14-150	14	1.5	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
50・63	JA63-18-150	18	1.5	74.5	25	—	41	7.5	14	13.5	27	47.5	15	1	11000	0.31
80	JA80-22-150	22	1.5	89.5	29	—	50	9.5	19	16	32	56.5	18	1.25	18000	0.58
100	JA100-26-150	26	1.5	110	35	—	59.5	11.5	24	20	41	68	24	2	28000	1.08
125・140	JA140-30-150	30	1.5	152	42	45	79	14	30	22	46	94.5	38	2.5	54000	2.7
160	JA160-36-150	36	1.5	178	52	55	96	16	36	24	55	112	42	3	71000	4.7

标准型 气压：~1MPa 液压：~3.5MPa

20	JA20-8-100	8	1	44	17.5	—	21	4.5	7	7	13	30.5	8	0.5	1100	0.05
25	JA25-10-150	10	1.5	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	34	9	0.5	2500	0.07
32	JA32-10-100	10	1	49.5	19.5	—	24	5	8	8	17	34	9	0.5	2500	0.07
32・40	JA40-12-125	12	1.25	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
40	JA40-12-150	12	1.5	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
32・40	JA40-12-175	12	1.75	60	20	—	31	6	11	11	22	38	13	0.75	4400	0.16
50	JA50-16-150	16	1.5	71.5	22	—	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	11000	0.3
50・63	JA63-16-200	16	2	71.5	22	—	41	7.5	14	13.5	27	44.5	15	1	11000	0.3
80	JA80-20-250	20	2.5	90.5	27	30	50	9.5	19	16	32	57.5	18	1.25	18000	0.6
100	JA100-24-300	24	3	110	32	35	59.5	11.5	24	20	41	68	24	2	28000	1.05
100	JA100-27-150	27	1.5	110	35	—	59.5	11.5	24	20	41	68	24	2	28000	1.08
125	JA125-27-200	27	2	123	34	38	66	13	24	20	41	77	24	2	28000	1.5
160	JA160-33-200	33	2	165	38	42	96	16	36	24	55	99	42	3	71000	4.5

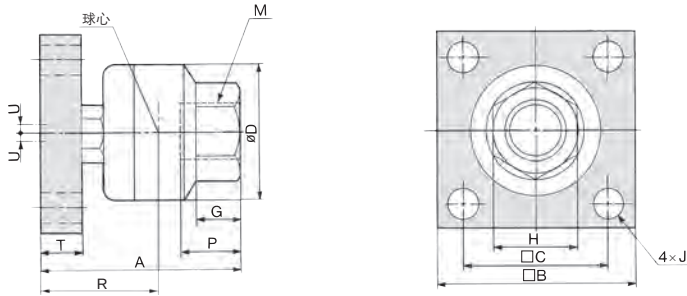
法兰型 / JAF20~JAF160

JAF20~40



J□

JAF50~160



(mm)

适合缸径	型号	M		A	B	L	C	D	T	J	G	H	球心R	最大螺纹拧入深度P	允许偏心量U	最大使用拉压力N	质量kg
		公称直径	螺距														
标准型	气压: ~1MPa 液压: ~3.5MPa																
20	JAF20-8-125	8	1.25	32.5	19	48	36	21	6	6.6	7	13	19	8	0.5	1100	0.08
25 · 32	JAF30-10-125	10	1.25	36	25	52	40	24	6	6.6	8	17	20.5	9	0.5	2500	0.12
40	JAF40-14-150	14	1.5	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
50 · 63	JAF63-18-150	18	1.5	61.5	65	—	45	41	12	9	13.5	27	34.5	15	1	11000	0.63
80	JAF80-22-150	22	1.5	76.5	75	—	55	50	16	11	16	32	43.5	18	1.25	18000	1.15
100	JAF100-26-150	26	1.5	94	90	—	65	59.5	19	11	20	41	52	24	2	28000	2.07
125 · 140	JAF140-30-150	30	1.5	131	125	—	82	79	24	18	22	46	73.5	38	2.5	36000	5.2
160	JAF160-36-150	36	1.5	152	150	—	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9

准标准型 气压: ~1MPa 液压: ~3.5MPa

20	JAF20-8-100	8	1	32.5	19	48	36	21	6	6.6	7	13	19	8	0.5	1100	0.08
25	JAF25-10-150	10	1.5	36	25	52	40	24	6	6.6	8	17	20.5	9	0.5	2500	0.12
32	JAF32-10-100	10	1	36	25	52	40	24	6	6.6	8	17	20.5	9	0.5	2500	0.12
32 · 40	JAF40-12-125	12	1.25	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
40	JAF40-12-150	12	1.5	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
32 · 40	JAF40-12-175	12	1.75	49	32	70	52	31	9	9	11	22	27	13	0.75	4400	0.28
50	JAF50-16-150	16	1.5	61.5	65	—	45	41	12	9	13.5	27	34.5	15	1	11000	0.63
50 · 63	JAF63-16-200	16	2	61.5	65	—	45	41	12	9	13.5	27	34.5	15	1	11000	0.63
80	JAF80-20-250	20	2.5	76.5	75	—	55	50	16	11	16	32	43.5	18	1.25	18000	1.15
100	JAF100-24-300	24	3	94	90	—	65	59.5	19	11	20	41	52	24	2	28000	2.07
100	JAF100-27-150	27	1.5	94	90	—	65	59.5	19	11	20	41	52	24	2	28000	2.07
125	JAF125-27-200	27	2	106	100	—	72	66	21	18	20	41	60	24	2	28000	2.8
160	JAF160-33-200	33	2	152	150	—	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9

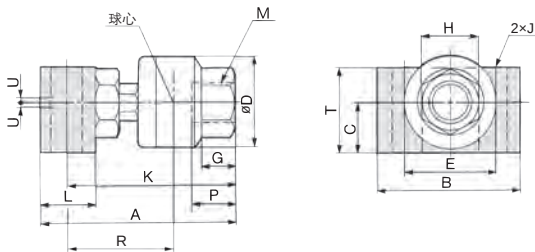
D-□

-X□

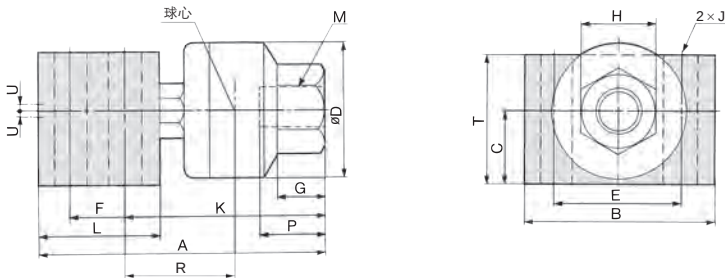
技术资料

脚座型/JAL20~JAF160

JAL20~100



JAL125~160



																					(mm)
适合 缸径	型号	M		A	B	C	D	E	F	K	L	T	J	G	H	球心 R	最大螺纹 拧入深度 P	允许 偏心率 U	最大使用 拉力 N	质量 kg	
		公称直径	螺距																		
标准型 气压: ~1MPa 液压: ~3.5MPa																					
20	JAL20-8-125	8	1.25	44	30	11.5	21	18	—	38	12	19	6.6	7	13	24.5	8	0.5	1000	0.09	
25-32	JAL30-10-125	10	1.25	52	42	14	24	24	—	44	16	25	9	8	17	28.5	9	0.5	2000	0.18	
40	JAL40-14-150	14	1.5	67	52	17.5	31	30	—	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36	
50-63	JAL63-18-150	18	1.5	82.5	56	23	41	34	—	71.5	22	38	11	13.5	27	44.5	15	1	9000	0.61	
80	JAL80-22-150	22	1.5	98.5	70	28	50	42	—	86	25	47	14	16	32	53	18	1.25	14000	1.09	
100	JAL100-26-150	26	1.5	123	80	35	59.5	48	—	107	32	58	16	20	41	65	24	2	22000	2.03	
125-140	JAL140-30-150	30	1.5	187	96	45	79	60	44	125	80	79	18	22	46	67.5	38	2.5	36000	6.4	
160	JAL160-36-150	36	1.5	213	116	55	96	74	48	144	90	89	22	24	55	78	42	3	55000	10	
准标准型 气压: 1MPa 液压: ~3.5MPa																					
20	JAL20-8-100	8	1	44	30	11.5	21	18	—	38	12	19	6.6	7	13	24.5	8	0.5	1000	0.09	
25	JAL25-10-150	10	1.5	52	42	14	24	24	—	44	16	25	9	8	17	28.5	9	0.5	2000	0.18	
32	JAL32-10-100	10	1	52	42	14	24	24	—	44	16	25	9	8	17	28.5	9	0.5	2000	0.18	
32-40	JAL40-12-125	12	1.25	67	52	17.5	31	30	—	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36	
40	JAL40-12-150	12	1.5	67	52	17.5	31	30	—	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36	
32-40	JAL40-12-175	12	1.75	67	52	17.5	31	30	—	57.5	19	30	11	11	22	35.5	13	0.75	4400	0.36	
50	JAL50-16-150	16	1.5	82.5	56	23	41	34	—	71.5	22	38	11	13.5	27	44.5	15	1	9000	0.61	
50-63	JAL63-16-200	16	2	82.5	56	23	41	34	—	71.5	22	38	11	13.5	27	44.5	15	1	9000	0.61	
80	JAL80-20-250	20	2.5	98.5	70	28	50	42	—	86	25	47	14	16	32	53	18	1.25	14000	1.09	
100	JAL100-24-300	24	3	123	80	35	59.5	48	—	107	32	58	16	20	41	65	24	2	22000	2.03	
100	JAL100-27-150	27	1.5	123	80	35	59.5	48	—	107	32	58	16	20	41	65	24	2	22000	2.03	
125	JAL125-27-200	27	2	155	88	38	66	54	36	102	70	69	14	20	41	56	24	2	28000	4.1	
160	JAL160-33-200	33	2	213	116	55	96	74	48	144	90	89	22	24	55	78	42	3	55000	10	

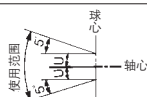
浮动接头/重负载型 JAH 系列

RoHS

规格

使用压力	液压缸: 7MPa以下
安装形式	基本型、法兰型、脚座型

使用范围



JAH 系列



JAHL 系列
(脚座型)

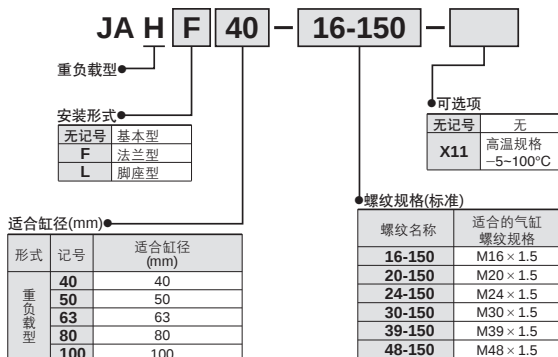


JAHF 系列
(法兰型)

型号·规格

型号	适合缸径 (mm)	适合的气缸 螺纹规格	最大使用拉压力 N			允许 偏心量 Umm	摆动 角度	环境 温度
			基本型	法兰型	脚座型			
标准品/螺纹的规格								
JAH□40-16-150	40	M16×1.5	11000	9000	9000	1.25	±5°	-5~60℃
JAH□50-20-150	50	M20×1.5	18000	14000	14000	2		
JAH□63-24-150	63	M24×1.5	28000	22000	22000	2		
JAH□80-30-150	80	M30×1.5	54000	36000	36000	2.5		
JAH□100-39-150	100	M39×1.5	71000	55000	55000	3		
JAH□100-48-150	100	M48×1.5	71000	55000	55000	3		
准标准品/螺纹的规格								
JAH□63-24-200	63	M24×2	28000	22000	22000	2	±5°	
JAH□80-30-200	80	M30×2	54000	36000	36000	2.5		
JAH□100-42-300	100	M42×3	71000	55000	55000	3		

型号表示方法



产品单独注意事项

使用前必读。
安全上的注意由前附57确认。

安装

警告

- ①把活塞杆的外螺纹拧入接头或外壳的内螺纹时，不要拧到底。否则螺栓不能浮动，会破损。
内螺纹的螺纹可拧入深度在外形尺寸表(P.1142)上有记载。操作时，可旋到底后再反转1~2圈即可。防尘罩被固着在螺栓上，使用前应松开。
- ②螺栓及接头或者把外壳拧入被驱动物体时，把防尘罩从外壳上取下后再拧入。防尘罩不取下就拧入，防尘罩有可能破损。

- ③被驱动物体和活塞杆用浮动接头连接的场合，根据螺纹尺寸用适当的紧固力矩进行紧固。使用时，担心变松的场合，可用销子止动或粘着等防松手段。万一连接部分松懈脱落，被驱动物会暴走或落下，造成装置损坏。
- ④没有回转用轴接头，故回转用不能使用。
- ⑤为了使被驱动体停止时不会向浮动接头作用冲击力，必须在气缸上设置缓冲机构或液压缓冲器使之停止。无缓冲机构的场合，会产生过大的冲击力，会有超出浮动接头最大拉伸压缩力的场合。

维护保养

警告

- ①分解后不得再使用。
螺栓的连接部，涂布了防松的高强度粘接剂后再组装，故不能分解。不当的分解会损坏产品。

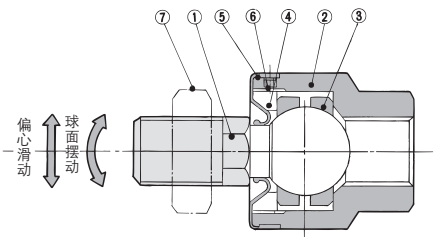
D-□

-X□

技术资料

JAH 系列

结构图/零件清单



可换件参见P.1137。

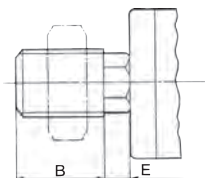
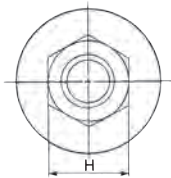
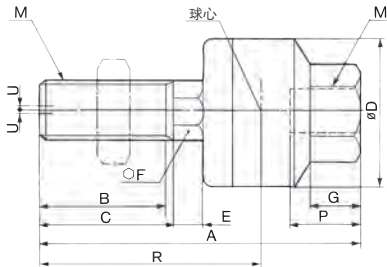
构成零件

序号	名称	材质	备注
1	螺柱	铬钼钢	发黑
2	外壳	碳钢	黑色铬酸锌
3	保持环	铬钼钢	
4	顶盖	碳钢	黑色铬酸锌
5	防尘罩	合成橡胶	
6	紧定螺钉	碳钢	铬酸锌
7	杆端螺母	碳钢	铬酸锌
8	法兰	轧辊钢	黑色铬酸锌
9	脚座	轧辊钢	黑色铬酸锌

基本型/JAH

JAH40~100

无C尺寸的情况



单位: mm

适合缸径	型号	M		A	B	C	D	E	F	G	H	球心R	最大螺纹拧入深度P	允许偏心量U	最大使用拉力N	质量kg
		公称直径	螺距													

标准型/重负载型 液压: ~7MPa

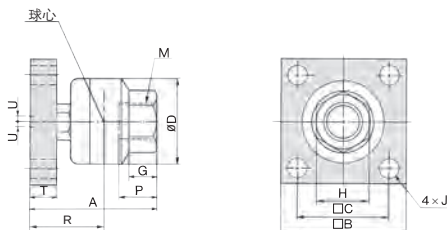
40	JAH40-16-150	16	1.5	85.5	22	25	50	9.5	19	16	32	52.5	18	1.25	11000	0.58
50	JAH50-20-150	20	1.5	101	28	31	59.5	11.5	24	16	32	64	18	2	18000	1.08
63	JAH63-24-150	24	1.5	120	32	35	66	13	27	20	41	74	24	2	28000	1.5
80	JAH80-30-150	30	1.5	152	42	45	79	14	30	22	46	94.5	38	2.5	54000	2.7
100	JAH100-39-150	39	1.5	178	52	55	96	16	36	24	55	112	42	3	71000	4.8
100	JAH100-48-150	48	1.5	191	61	—	96	16	36	28	70	118	49	3	71000	5.4

准标准型/重负载型 液压: ~7MPa

63	JAH63-24-200	24	2	120	32	35	66	13	27	20	41	74	24	2	28000	1.5
80	JAH80-30-200	30	2	152	41	45	79	14	30	22	46	94.5	38	2.5	54000	2.7
100	JAH100-42-300	42	3	178	55	—	96	16	36	24	55	112	42	3	71000	4.8

法兰型/JAHF

JAHF40~100



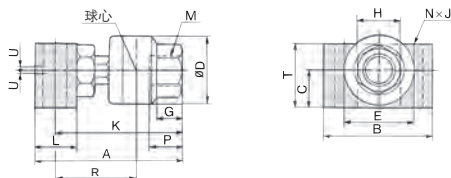
																	(mm)
适合缸径	型号	M		A	B	C	D	T	J	G	H	球心 R	最大螺纹 拧入深度 P	允许 偏心量 U	最大使用 拉力 N	质量 kg	
		公称直径	螺距														
标准型/重负载型 液压: ~7MPa																	
40	JAHF40-16-150	16	1.5	76	75	50	50	15	11	16	32	43	18	1.25	9000	1.25	
50	JAHF50-20-150	20	1.5	89	100	62	59.5	18	14	16	32	52	18	2	14000	2.5	
63	JAHF63-24-150	24	1.5	106	100	72	66	21	18	20	41	60	24	2	22000	2.8	
80	JAHF80-30-150	30	1.5	131	125	82	79	24	18	22	46	73.5	38	2.5	36000	5.2	
100	JAHF100-39-150	39	1.5	152	150	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9	
100	JAHF100-48-150	48	1.5	159	150	100	96	29	22	28	70	86	49	3	55000	9.3	

准标准型/重负载型 液压: ~7MPa

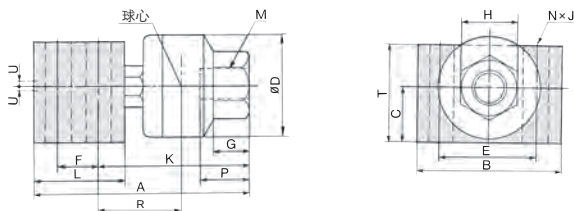
63	JAHF63-24-200	24	2	106	100	72	66	21	18	20	41	60	24	2	22000	2.8
80	JAHF80-30-200	30	2	131	125	82	79	24	18	22	46	73.5	38	2.5	36000	5.2
100	JAHF100-42-300	42	3	152	150	100	96	29	22	24	55	86	42	3	55000	9

脚座型/JAHL

JAHL40・50



JAHL63~100



																					(mm)
适合缸径	型号	M		A	B	C	D	E	F	K	L	T	N	J	G	H	球心 R	最大螺纹 拧入深度 P	允许 偏心量 U	最大使用 拉压力 N	质量 kg
		公称直径	螺距																		
标准型/重负载型 液压: ~7MPa																					
40	JAHL40-16-150	16	1.5	98.5	70	28	50	42	-	86	25	47	2	14	16	32	53	18	1.25	9000	1.09
50	JAHL50-20-150	20	1.5	123	80	35	59.5	48	-	107	32	58	2	16	20	41	65	24	2	14000	2.03
63	JAHL63-24-150	24	1.5	155	88	38	66	54	36	102	70	69	4	18	20	41	56	24	2	22000	4.1
80	JAHL80-30-150	30	1.5	187	96	45	79	60	44	125	80	79	4	18	22	46	67.5	38	2.5	36000	6.4
100	JAHL100-39-150	39	1.5	213	116	55	96	74	48	144	90	89	4	22	24	55	78	42	3	55000	10
100	JAHL100-48-150	48	1.5	220	116	55	96	74	48	151	90	89	4	22	28	70	78	49	3	55000	10.5

准标准型/重负载型 液压: ~7MPa

63	JAHL63-24-200	24	2	155	88	38	66	54	36	102	70	69	4	18	20	41	56	24	2	22000	4.1
80	JAHL80-30-200	30	2	187	96	45	79	60	44	125	80	79	4	18	22	46	67.5	38	2.5	36000	6.4
100	JAHL100-42-300	42	3	213	116	55	96	74	48	144	90	89	4	22	24	55	78	42	3	55000	10

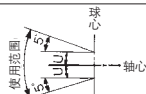
浮动接头/薄型气缸专用型 JB 系列

RoHS

规格

使用压力	薄型气缸 1MPa以下
------	----------------

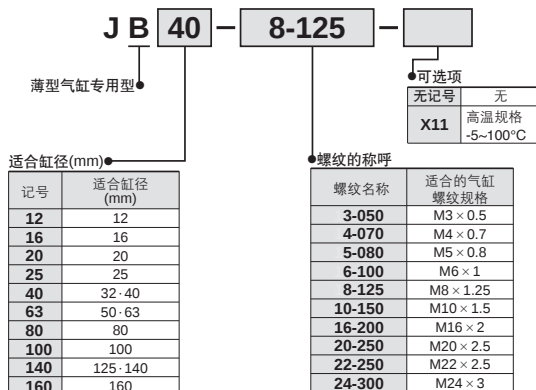
使用范围



型号·规格

型号	适合缸径 (mm)	适合的气缸 螺纹规格	最大使用 拉压力 N		允许 偏心量 Umm	摆动 角度	环境 温度
			压缩侧	拉伸侧			
JB12-3-050	12	M3 × 0.5	112	112	0.5	±5°	-5~60℃
JB16-4-070	16	M4 × 0.7	200	200	0.5		
JB20-5-080	20	M5 × 0.8	1100	300	0.5		
JB25-6-100	25	M6 × 1	2500	500	0.5		
JB40-8-125	32·40	M8 × 1.25	6000	1300	0.75		
JB63-10-150	50·63	M10 × 1.5	11000	3100	1		
JB80-16-200	80	M16 × 2	18000	5000	1.25		
JB100-20-250	100	M20 × 2.5	28000	7900	2		
JB140-22-250	125·140	M22 × 2.5	54000	15300	2.5		
JB160-24-300	160	M24 × 3	71000	20000	3		

型号表示方法



产品单独注意事项

使用前必读。
安全上的注意由前附57确认。

安装

警告

- ①把活塞杆的外螺纹拧入接头或外壳的内螺纹时，不要拧到底。否则螺栓不能浮动，会破损。
内螺纹的螺纹可拧入深度在外形尺寸表(P.1145)上有记载。操作时，可旋到底后再反转1~2圈即可。防尘罩被固定在螺栓上，使用前应松开。
- ②螺栓及接头或者把外壳拧入被驱动物体时，把防尘罩从外壳上取下后再拧入。防尘罩不取下就拧入，防尘罩有可能破损。

- ③被驱动物体和活塞杆用浮动接头连接的场合，根据螺纹尺寸用适当的紧固力矩进行紧固。使用时担心变松的场合，可用销子止动或粘着等防松手段。万一连接部分松懈脱落，被驱动物会暴走或落下，造成装置损坏。
- ④没有回转用轴接头，故回转用不能使用。
- ⑤为了使被驱动体停止时不会向浮动接头作用冲击力，必须在气缸上设置缓冲机构或液压缓冲器使之停止。无缓冲机构的场合，会产生过大的冲击力，会有超出浮动接头最大拉伸压力的场合。

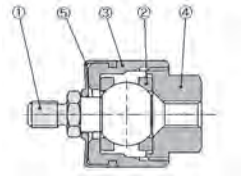
维护保养

警告

- ①分解后不得再使用。
螺纹的连接部，涂布了防松的高强度粘接剂后再组装，故不能分解。不当的分解会损坏产品。

结构图/零件清单

ø12·ø16

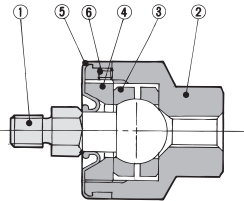


构成零件

序号	名称	材质	备注
1	螺柱	切削钢	无电解镀镍
2	外壳	黄铜	无电解镀镍
3	保持环	不锈钢	
4	接头	黄铜	无电解镀镍
5	防尘罩	合成橡胶	

关于更换件参见P.1137.

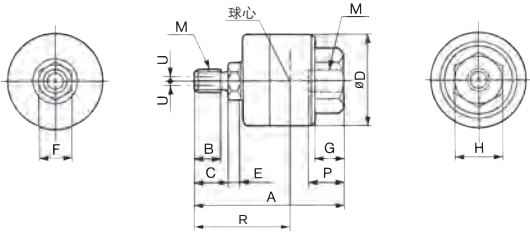
ø20~ø160



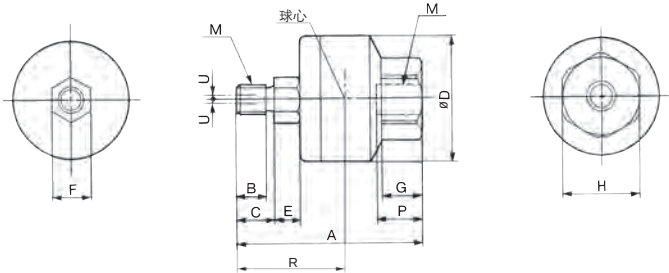
序号	名称	材质	备注
1	螺柱	铬钼钢	发黑
2	外壳	碳钢	黑色铬酸锌
3	保持环	铬钼钢	
4	顶盖	碳钢	黑色铬酸锌
5	防尘罩	合成橡胶	
6	紧固螺钉	碳钢	铬酸锌

基本型/JB

JB20·16



JB20~160



适合缸径	型号	M		A	B	C	D	E	F	G	H	球心 R	最大螺纹 拧入深度P	允许偏 心量U	最大使用压力N		质量 (kg)
		公称直径	螺距												压缩	拉伸	
12	JB12-3-050	3	0.5	24.5	3	4	16	2	6	5	10	13	7	0.5	112	112	0.02
16	JB16-4-070	4	0.7	26.5	4.5	6	16	2	6	5	10	15	7	0.5	200	200	0.02
20	JB20-5-080	5	0.8	33	5	6.5	21	4.5	7	7	13	19.5	8	0.5	1100	300	0.04
25	JB25-6-100	6	1	38	6	8	24	5	8	8	17	22.5	9	0.5	2500	500	0.07
32·40	JB40-8-125	8	1.25	51	8.5	11	31	6	11	11	22	29	13	0.75	6000	1300	0.15
50·63	JB63-10-150	10	1.5	62.5	10	13	41	7.5	14	13.5	27	35.5	15	1	11000	3100	0.29
80	JB80-16-200	16	2	80.5	16	20	50	9.5	19	16	32	47.5	18	1.25	18000	5000	0.56
100	JB100-20-250	20	2.5	101	21	26	59.5	11.5	24	20	41	59	24	2	28000	7900	1.04
125·140	JB140-22-250	22	2.5	129	17	22	79	14	30	22	46	71.5	38	2.5	54000	15300	2.6
160	JB160-24-300	24	3	149	20	26	96	16	36	24	55	83	42	3	71000	20000	4.5

D-□

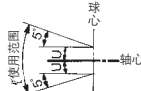
-X□

技术资料

浮动接头/不锈钢型 JS 系列

RoHS

规格

使用压力	气缸: 1MPa以下
	液压缸: 3.5MPa以下
安装形式	基本型
使用范围	

型号·规格

型号	适合缸径 (mm) ^{注1)}	适合的气缸 螺纹规格	最大使用 拉压力 N	允许 偏心量 U(mm)	使用压力		环境温度
					气缸	液压缸	
JS10-4-070	10	M4×0.7	80	0.5	1MPa 以下	-	-5~70°C
JS16-5-080	10, 16	M5×0.8	210	0.5			
JS20-8-125	20	M8×1.25	1100	0.5			
JS32-10-125	25, 32	M10×1.25	2500	0.5			
JS40-14-150	40	M14×1.5	6000	0.75			
JS63-18-150	50, 63	M18×1.5	11000	1		3.5MPa 以下 ^{注2)}	

注1) 适合缸径为大致值。详情请根据所用的缸样本中，杆端螺纹尺寸确认。

注2) 液压缸3.5MPaの場合，在最大拉压力范围内使用。



JS系列

△ 产品单独注意事项

使用前必读。
安全上的注意由前附57确认。

安装

△ 警告

- ① 向内螺纹的螺纹拧入深度记载在外形尺寸表(P.1148)上可参见。
- ② 螺栓及接头或者把外壳拧入被驱动物体时，把防尘罩从外壳上取下后再拧入。防尘罩不取下就拧入，防尘罩有可能破损。
- ③ 被驱动物体和活塞杆用浮动接头连接的场合，根据螺纹尺寸用适当的紧固力矩进行紧固。使用时担心变松的场合，可用销子止动或粘着等手段。万一连接部分松懈脱落，被驱动物会暴走或落下，造成装置损坏。
- ④ 没有回转头轴接头，故回转头不能使用。
- ⑤ 为了使被驱动体停止时不会向浮动接头作用冲击力，必须在气缸上设置缓冲机构或液压缓冲器使之停止。无缓冲机构的场合，会产生过大的冲击力，会有超出浮动接头最大拉伸压缩力的场合。

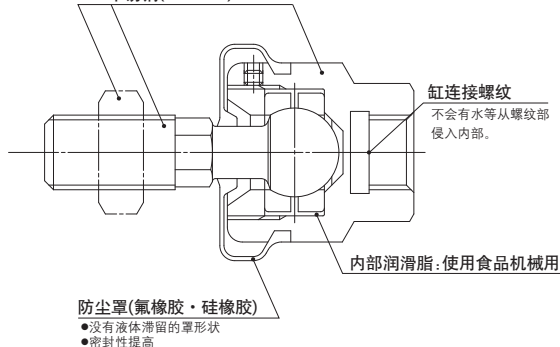
型号表示方法

J S		32	-	10-125	
不锈钢型		适合缸径(mm)	螺纹的称呼		
		记号	适合缸径 (mm)	记号	适合的气缸 螺纹规格
		10	10	4-070	M4×0.7
		16	10, 16	5-080	M5×0.8
		20	20	8-125	M8×1.25
		32	25, 32	10-125	M10×1.25
		40	40	14-150	M14×1.5
		63	50, 63	18-150	M18×1.5

防尘罩材质

记号	材质
无记号	氟橡胶
S	硅橡胶

不锈钢(SUS304)



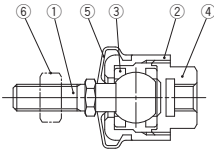
维护保养

△ 警告

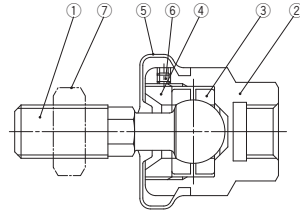
- ① 分解后不得再使用。
螺纹的连接部，涂布了防松的高强度粘接剂后再组装，故不能分解。不当的分解会损坏产品。

结构图

ø10, ø16



ø20~ø63



构成零件

序号	名称	材质	备注
1	螺柱	不锈钢	
2	外壳	不锈钢	
3	保持环	不锈钢	
4	接头	不锈钢	
5	防尘罩	氟橡胶/硅橡胶	
6	杆端螺母	不锈钢	

构成零件

序号	名称	材质	备注
1	螺柱	不锈钢(螺纹部)	无电解镀镍
2	外壳	不锈钢	
3	保持环	铬钼钢	无电解镀镍
4	顶盖	碳钢	无电解镀镍
5	防尘罩	氟橡胶/硅橡胶	
6	紧定螺钉	碳钢	
7	杆端螺母	不锈钢	

可换件

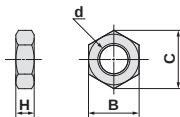
防尘罩

防尘罩破损或劣化的场合，按下记型号配置。

型号	防尘罩型号	
	氟橡胶	硅橡胶
JS10	P21530511	P21530512
JS16	P21530521	P21530522
JS20	P2153151	P2153152
JS32	P2153251	P2153252
JS40	P2153351	P2153352
JS63	P2153451	P2153452

杆端螺母

JS的杆端螺母附1个，若需追加，按下记所示配置。



型号	订货型号	d: 螺纹的规格	H	B	C
JS10-4-070	DA00127	M4 × 0.7	3.2	7	8.1
JS16-5-080	DA00128	M5 × 0.8	4	8	9.2
JS20-8-125	DA00036	M8 × 1.25	5	13	15
JS32-10-125	DA00006	M10 × 1.25	6	17	19.6
JS40-14-150	DA00186	M14 × 1.5	8	22	25.4
JS63-18-150	DA00188	M18 × 1.5	11	27	31.2

(mm)

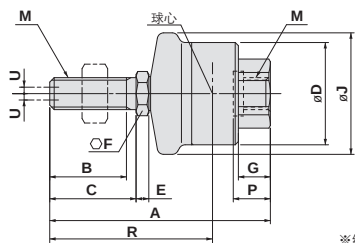
D-□

-X□

技术资料

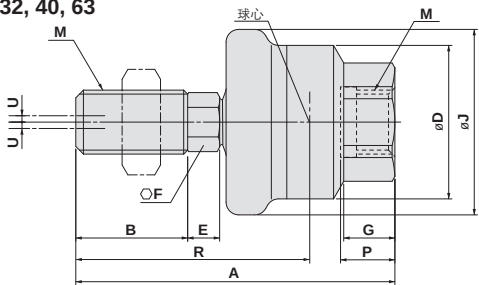
外形尺寸图

JS10, 16



※组装JS10外螺纹时,使用钟表用4mm精密扳手。

JS20, 32, 40, 63



(mm)															
型号	M	A	B	C	D	E	F	G	H	J	球心R	最大螺纹拧入深度P	允许偏心量U	最大拉力N	质量(kg)
JS10-4-070	M4×0.7	26	8.5	9.5	12	1.5	4	4	7	14.4	17	4.7	0.5	80	0.01
JS16-5-080	M5×0.8	34.5	12	13.5	16	2	6	5	10	19	23	5.8	0.5	210	0.02
JS20-8-125	M8×1.25	43.9	15.5	—	21	4.5	7	7	13	24.8	29.9	7.3	0.5	1100	0.05
JS32-10-125	M10×1.25	49.5	17.5	—	24	5	8	8	17	29	33.5	8.5	0.5	2500	0.08
JS40-14-150	M14×1.5	60	18.5	—	31	5	11	11	22	38.4	38	11.6	0.75	6000	0.16
JS63-18-150	M18×1.5	74.5	23	—	41	7	14	13.5	27	49.2	47.5	14.3	1	11000	0.31

⚠ 安全注意事项

这里所指的注意事项, 记载了应如何安全正确的使用产品, 以防止对自身和他人造成危害或损伤。根据这些事项潜在的危害或损伤程度, 将有关事项分成“注意”、“警告”、“危险”三种标志。有关安全方面的重要内容, 都记载在国际标准(ISO/IEC)、日本工业标准(JIS)※1)及其它安全法规※2)中, 必须遵守。

⚠ 注意: 误操作时, 可能会使人受到伤害, 或设备受到损害的事项。

⚠ 警告: 误操作时, 有可能造成人员死亡或重伤的事项。

⚠ 危险: 在紧迫的危险状态, 不回避就有可能造成人员死亡或重伤的事项。

※1) ISO 4414: Pneumatic fluid power – General rules relating to systems.
ISO 4413: Hydraulic fluid power – General rules relating to systems.
IEC 60204-1: Safety of machinery – Electrical equipment of machines.
(Part 1: General requirements)

ISO 10218-1992: Manipulating industrial robots - Safety.

JIS B 8370: 气动系统通则

JIS B 8361: 液压系统通则

JIS B 9960-1: 机械类的安全性—机电装置(第1部:一般要求事项)

JIS B 8433-1993: 产业用操作机械人—安全性等

※2) 劳动安全卫生法等

⚠ 警告

请系统的设计者或决定规格的人员来判断元件是否合适。

这里登载的产品, 其使用条件多种多样。应由系统的设计者或决定规格的人员来决定是否适合该系统。必要时, 还应做相应的分析试验决定。满足系统所期望的性能并保证安全是决定系统适合性的人员的责任。通常还应依据最新产品样本和资料, 检查规格的全部内容, 并考虑元件可能会出现的情况, 来构成该系统。

② 请有充分知识和经验的人员安装使用。

这里登载的产品一旦使用失误是危险的。
进行机械装置的组装、操作、维护等, 应由有充分知识和经验的人员进行。

③ 直到确认安全之前, 绝对不可以使用机械装置或拆除元件。

1. 在机械装置的检修和维护之前, 必须确认被驱动物体已进行了防止落下处理和防止暴走处理等。
2. 在拆除元件时, 应在确认上述安全措施后, 切断能量源和该设备的电源等, 确保系统安全的同时, 参见使用元件的产品单独注意事项, 并在理解后进行。
3. 再次启动机械装置的场合, 要注意在确认进行了防止急速伸出处理后进行。

④ 在下述条件和环境下使用的场合, 从安全考虑, 请事前与本公司联系。

1. 用于已明确记载规格以外的条件及环境, 以及在屋外或日光直射的场合使用。
2. 用于原子能、铁道、航空、宇宙机械、船舶、车辆、医疗机械、与饮料·食品接触的机械、燃烧装置、娱乐设备、紧急切断回路、冲压用离合器·制动回路、安全机械等的使用, 以及与样本标准规格不相符用途的场合。
3. 预料对人和财产有较大影响, 特别是安全方面有要求的使用。
4. 在互锁回路中使用的场合, 请设置具有机械性故障保护功能等的多重联锁方式。另外, 请定期进行检查, 确认设备是否正常工作。

⚠ 注意

本公司产品, 是面向制造业提供的。

此处刊登的产品, 主要是面向以和平利用为目的的制造业提供的。
在制造业以外使用的场合, 请与本公司协商, 交换必要的规格书, 并签约。
如有不明之处, 请向本公司最近的营业点咨询。

保证及免责事项适合用途的条件

使用产品的时候, 适用于以下的“保证及免责事项”、“适合用途的条件”。确认以下内容, 在承诺的基础上使用本产品。

保证及免责事项

① 关于本公司产品的保证期间是, 从使用开始的1年以内, 或者购买后的1.5年以内, 以先到为准。※3)

另外, 关于产品的耐久次数、行走距离、更换零件等有关规定, 请向最近的营业所咨询。

② 在保证期内, 如明确由本公司责任造成的故障或损伤的场合, 本公司提供代替品或必要的可换件。

另外, 此处的保证是本公司产品单体的保证, 由于本公司产品的故障引发的损害不在保证对象范围内。

③ 也可参见其他产品的单独保证以及免责事项, 并在理解之后使用。

※3) 真空吸盘不适用于从使用开始的1年以内的保证期间。

真空吸盘为消耗件, 产品保证期间为购买后1年。

但是, 即使在保证期间内, 由于使用真空吸盘而造成磨损, 或橡胶材质的劣化等场合, 也不在产品保证的适用范围内。

适合用途的条件

向日本以外市场输出的场合, 必须遵守日本经济产业省指定的法令(外汇及外国贸易法)、手续。

⚠ 注意

本公司的产品不能作为法定的计量产品来使用。

本公司的生产、制造的产品, 没有按照各国计量法进行过相关的型号认证试验, 不属于此类计量计测仪器。
因此, 本公司产品不能被使用于提供各国计量法所规定的证明手续的目的。

⚠ 安全注意事项

请仔细阅读《SMC产品使用注意事项》(M-C03-3)及使用说明书, 在进行确认的基础上, 正确使用本产品。

SMC(中国)有限公司

地址: 北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话: 010-67885566
http://www.smc.com.cn

邮编: 100176
传真: 010-67882335

SMC代理商