

浮动接头

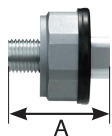
小型轻量型

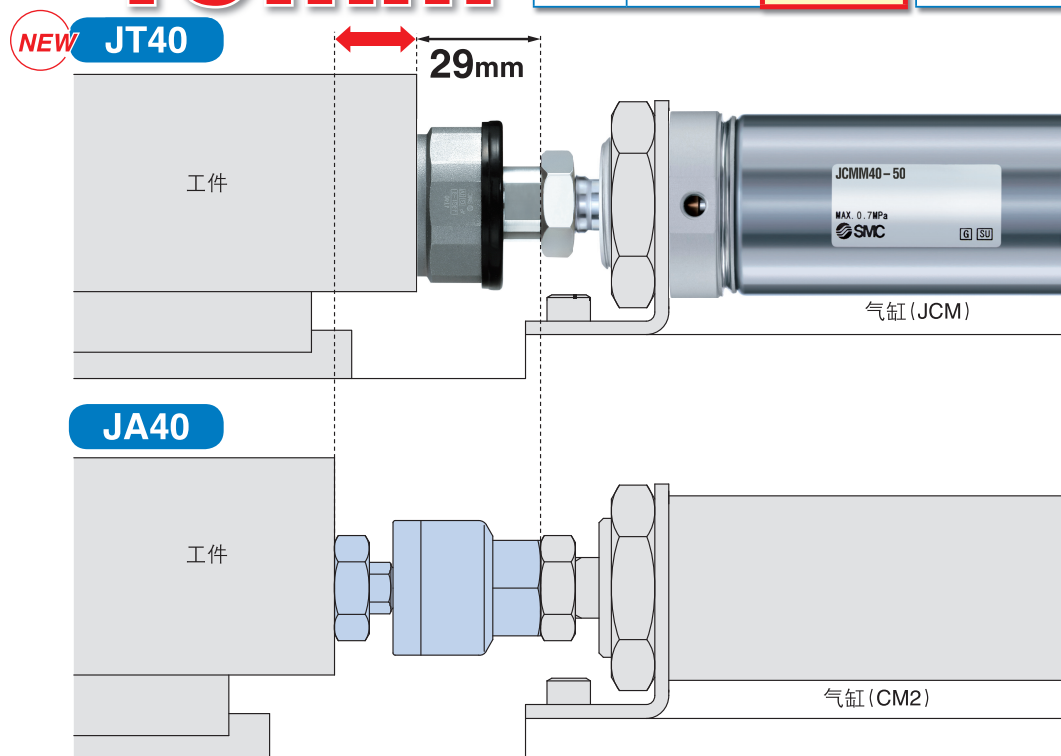
New

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	

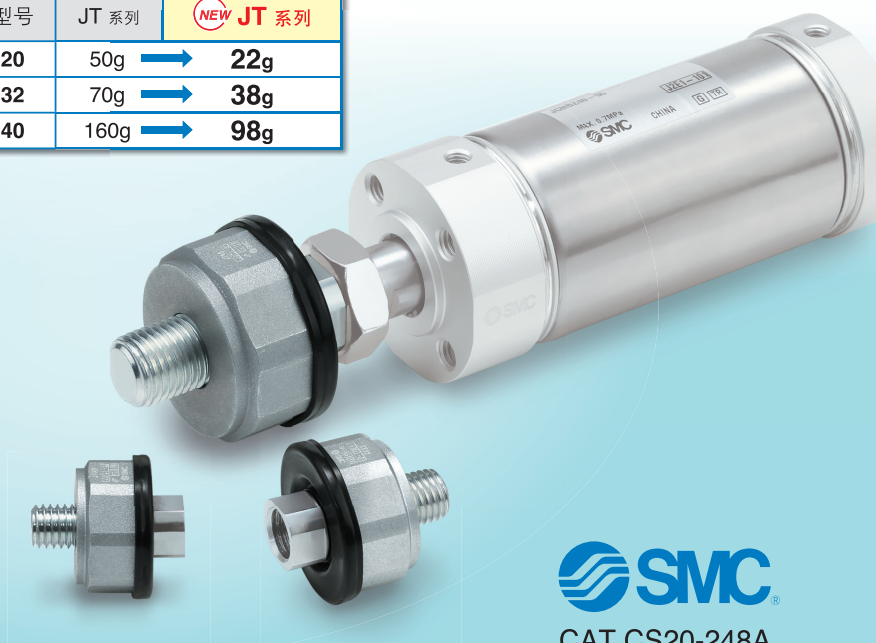


最大
重量 56% 削减
50g → 22g (和JA20比较)

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

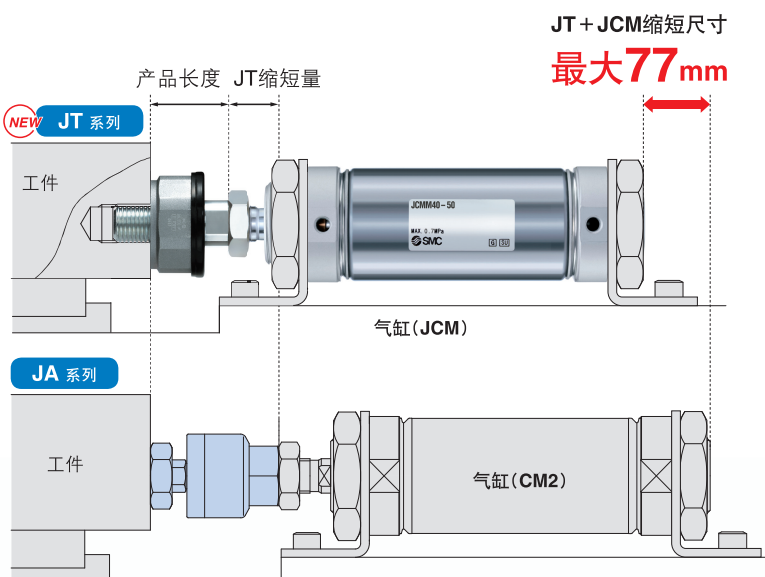
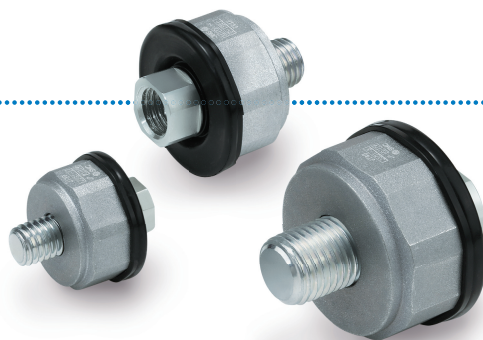
JT 系列



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。



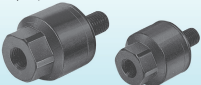
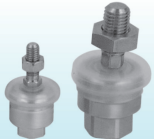
全长比较

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

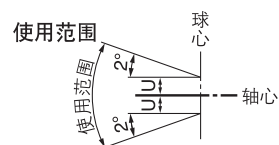
浮动接头 标准型 / 小型轻量型 JT 系列

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

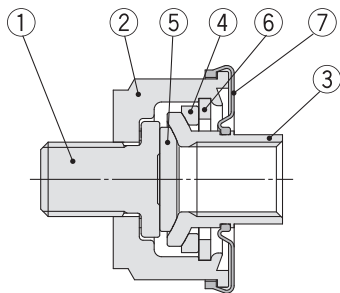
JT 20

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



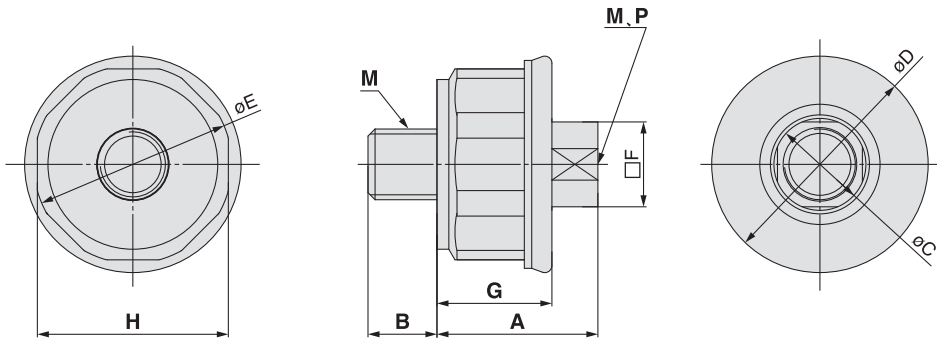
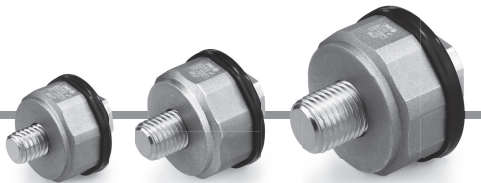
序号	零部件名称	材质	备注
1	螺柱	碳钢	铬酸锌
2	外壳	铝合金	铬酸盐
3	接口	碳钢	铬酸锌
4	环	轧制钢材	氮化处理
5	滑块	轧制钢材	氮化处理
6	板	轧制钢材	铬酸锌
7	防尘罩	合成橡胶	

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

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

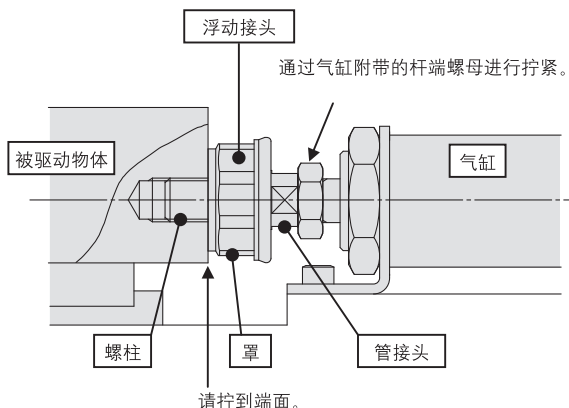
被驱动物体和活塞杆用浮动接头连接的场合，用适合尺寸的扳手把八角部及四角部拧住，参考下表，根据螺钉尺寸施加适当的紧固力矩，进行切实的固定。八角部及四角部以外用尖嘴钳或者扳手拧的时候，如果施加了过大的紧固力矩，会造成浮动连接的破损及动作不良。

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

⚠ 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