

浮動接頭

輕量輕巧型

New

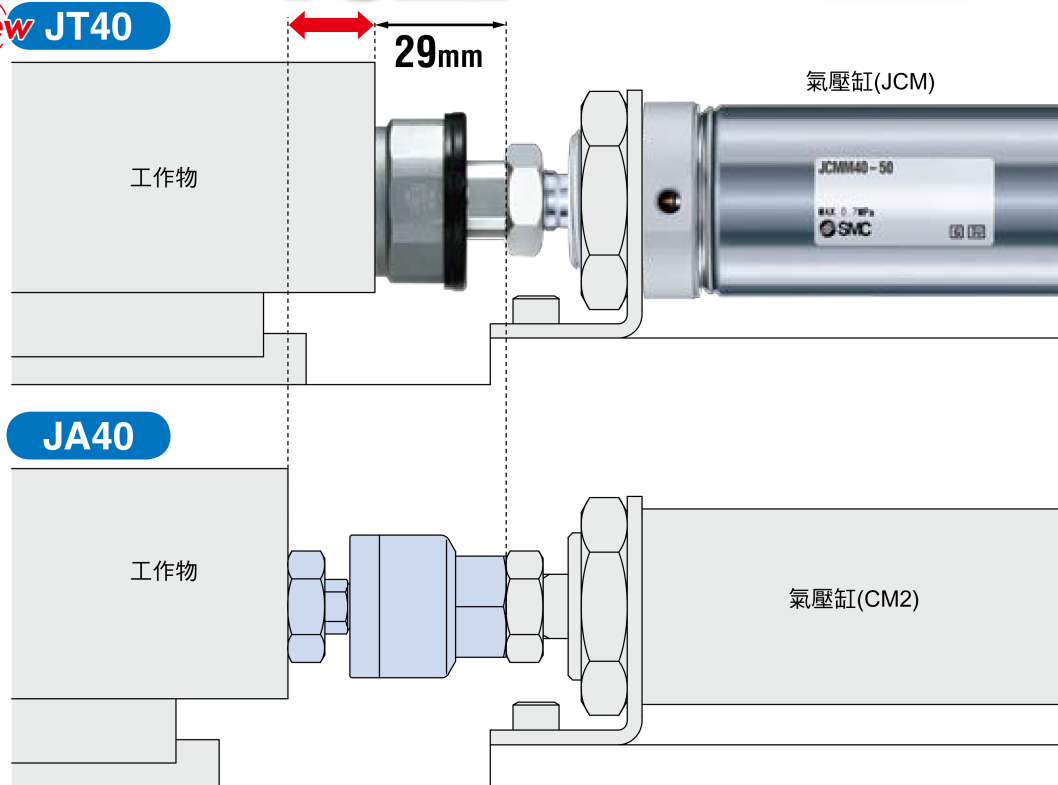
RoHS

輕巧

短縮 19mm

型式	連接螺牙	短縮量	產品全長(A)	
JT20	M8×1.25	12.3mm	27.2mm	
JT32	M10×1.25	13.0mm	33.0mm	
JT40	M14×1.5	19mm	43.0mm	

New JT40



最大

重量

56%削減

50g→22g(JA20的比較)

型式	JA Series	New JT Series
20	50g	22g
32	70g	38g
40	160g	98g

- 安裝螺牙尺寸與 JA 系列(標準品)有互換性
- 省空間氣壓缸(JCM)的對應
- 附防塵套

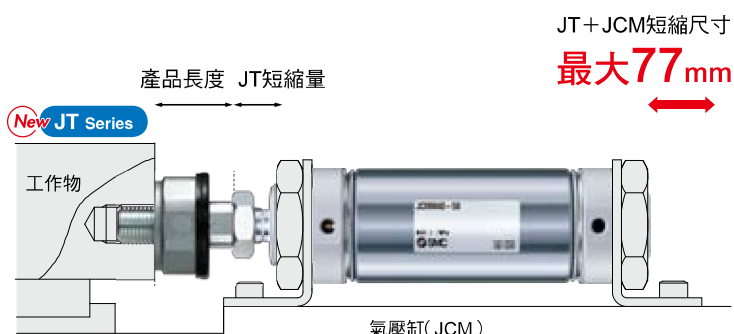
JT Series



SMC

CAT.TS20-248A

與氣壓缸JCM系列的組合 可更為輕巧、輕量化。



全長比較

型式	JA + CM2 Series	New JT + JCM Series	削減率
20	139.5mm	90.2mm	35%
32	149.0mm	96.0mm	36%
40	189.0mm	112.0mm	41%

質量比較

型式	JA + CM2 Series	New JT + JCM Series	削減率
20	190g	102g	46%
32	350g	188g	46%
40	720g	378g	48%

系列組合變化

系列	使用氣壓缸供給壓力		適用氣缸內徑(mm)	安裝型式	頁次
JT Series (輕量輕巧型) 	氣壓缸	0.7MPa以下	20, 25, 32, 40	基本型	本目錄 P.2
JC Series (輕量型) 	氣壓缸	1MPa以下	20, 25, 32, 40, 50, 63	基本型	請參照WEB 目錄或Best Pneumatics
JA Series (標準型) 	氣壓缸	0.7MPa以下	6, 10, 15	基本型 腳架型 法蘭型	
		1MPa以下	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 125, 140, 160, (180, 200)		
	油壓缸	3.5MPa以下	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 125, 140, 160, (180, 200)		
JAH Series (重荷重型) 	油壓缸	7MPa以下	40, 50, 63, 80, 100	基本型 腳架型 法蘭型	
JB Series (薄型氣缸專用型) 	氣壓缸	1MPa以下	12, 16, 20, 25, 32, 40 50, 63, 80, 100	基本型 (母螺牙型)	
JS Series (不鏽鋼型) 	氣壓缸	1MPa以下	10, 16, 20, 25, 32, 40 50, 63, (80, 100)	基本型	
	油壓缸	3.5MPa以下	20, 25, 32, 40, 50, 63		

()特注對應品

浮動接頭

標準型 / 輕量輕巧型

JT Series

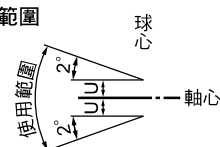
RoHS

規格



型式	螺牙公稱徑	容許拉扯 壓縮力(N)	容許偏心量 U(mm)	搖動角度 (°)	使用溫度範圍
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	

使用範圍



適用氣壓缸

型式	適用氣壓缸(註)		推薦氣壓缸
	氣缸內徑	使用壓力	
JT20	ø20	0.7MPa以下	JC□M20(桿前端公螺牙型)
JT32	ø25		JC□M25(桿前端公螺牙型)
	ø32		JC□M32(桿前端公螺牙型)
JT40	ø40		JC□M40(桿前端公螺牙型)

註) 請務必使用緩衝機構內藏型氣壓缸。

型號表示方法

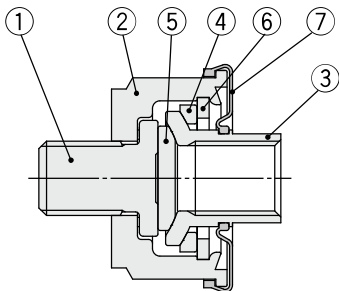
JT 20

記	適用氣壓缸	螺牙公稱徑
20	ø20用	M8×1.25
32	ø25用	M10×1.25
	ø32用	M10×1.25
40	ø40用	M14×1.5

使用條件

使用壓力	空氣氣壓缸:0.7MPa以下
安裝型式	基本型
使用溫度	-10~70℃

構造圖



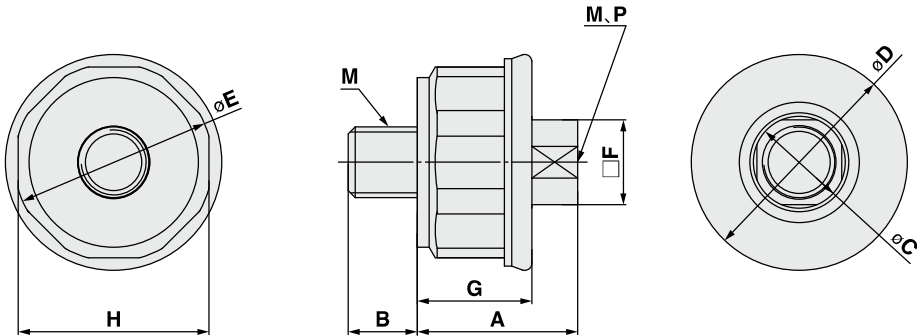
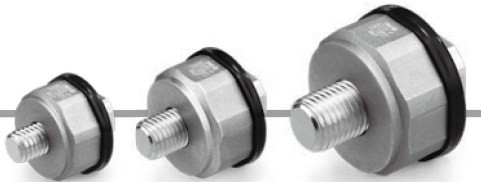
編號	零件名稱	材質	備考
1	螺柱	炭素鋼	鉻酸鋅
2	外殼	鋁合金	鉻酸鹽
3	接頭	炭素鋼	鉻酸鋅
4	固定環	壓延鋼	氮化處理
5	滑塊	壓延鋼	氮化處理
6	端板	壓延鋼	鉻酸鋅
7	防塵套	合成橡膠	

維修零件

編號	品名	型號	適用機種
7	防塵套	P215420-07	JT20用
		P215432-07	JT32用
		P215440-07	JT40用

外型尺寸圖

JT20～40



標準型 空氣壓：～0.7MPa

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

※()內為嵌入防塵套時的尺寸。



JT Series / 產品個別注意事項①

使用前請務必詳讀。關於安全上的注意事項請參照封底頁。關於驅動器 / 共通注意事項,請確認本公司網頁的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。http://www.smcworld.com

設計上的注意事項

⚠ 警告

①請確認用途。

本產品為吸收直線運動的工作物與氣壓缸的微小的軸心偏移時使用的直線往復運動用的接頭。並不是旋轉或搖動用軸接頭,因此旋轉運動或搖動運動作用的用途,請不要使用。

②使用的氣壓缸的安裝支持型式,請使用腳架型或法蘭型。

搖擺型或吊耳型時,因氣壓缸的軸心為沒有固定的搖動,因此超過浮動接頭的容許偏心量或搖動角度的安裝,是造成破壞或故障的原因。

③請在規格範圍內使用。

超過規格範圍外的荷重或容許偏心量的使用,是造成破壞或故障的原因。

④請使用緩衝機構內藏的氣壓缸。

被驅動物體停止時,對浮動接頭不要有衝擊力施加,請務必使用有緩衝機構(橡膠緩衝、空氣緩衝)內藏的氣壓缸。

另外,行程使其中間停止時,請使用油壓緩衝器等外部緩衝機構使其停止。沒有緩衝機構或外部緩衝機構時,停止時,因為會發生過大衝擊力,是造成破壞或故障的原因。

⑤請設置防止暴衝用的外部阻擋器。

依連接螺牙的鬆動,被驅動物體的暴衝或掉落等,會有造成設備的破壞或對人體傷害等危險的可能性時,請設置防止暴衝用的外部阻擋器。

⑥對軸方向有晃動。

JT系列對軸方向會有晃動(本公司出貨時0.15mm以下)。被驅動物體進行定位時,請使用定位銷或外部阻擋器,使其不受軸方向晃動的影響。

安裝

⚠ 警告

①確保維修空間

請確保保養檢查所需要的空間。

②安裝前,請用手晃動接頭,使其柔順後再安裝。

防塵套有固著在接頭的情形。接頭的頭部與防塵套請用手指晃動,讓接頭稍微左右扭轉,使其柔順後再安裝。

安裝

⚠ 警告

③用適合尺寸工具,以螺牙尺寸適當的扭力進行鎖緊。另外,請用接著劑等進行防止鬆動的處理。

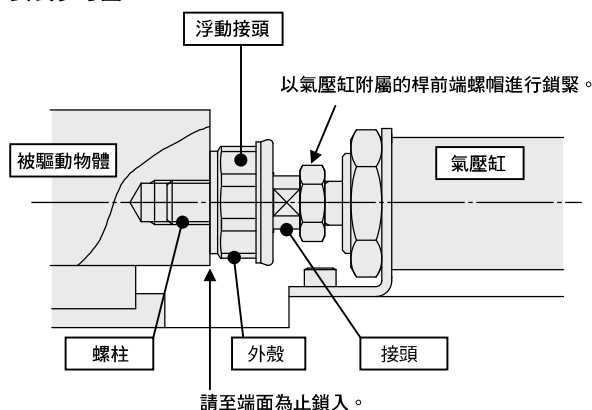
被驅動物體與氣缸桿以浮動接頭連接時,請用適合尺寸的扳手夾住八角部或四固定面,參照右表螺牙尺寸的適當扭力進行鎖緊。確實固定八角部或四角部以外,用鯉魚鉗或扳手夾住旋轉時,過大的扭力進行鎖緊時,浮動接頭有破損或作動不良的情形。

另外,怕振動造成連接螺牙鬆動時,請使用接著劑防止鬆動。

扳手尺寸與鎖緊扭力

型式	螺柱(公螺牙側)		接頭(母螺牙側)	
	扳手尺寸 (外觀)	鎖緊扭力	扳手尺寸 (接頭)	鎖緊扭力
JT20	幅22mm	12N・m	幅10mm	8~12N・m
JT32	幅27mm	24N・m	幅12mm	15~24N・m
JT40	幅36mm	68N・m	幅17mm	40~68N・m

安裝參考圖



使用環境

⚠ 警告

①切削液及水等的液體噴濺,塵埃或異物大量被覆的場所,請避免使用。

從防塵套的隙間,侵入浮動接頭內部時,是造成作動不良的原因與。有直接飛沫或異物堆積時,請設置保護罩。

②陽光直射的場所,設遮避陽光。



JT Series / 產品個別注意事項②

使用前請務必詳讀。關於安全上的注意事項請參照封底頁。關於驅動器 / 共通注意事項,請確認本公司網頁的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。http://www.smcworld.com

運轉

⚠ 警告

- ①請在JT系列的容許運動能量以下使用。

JT系列,推薦與JC□M系列搭配使用。運轉時,在氣壓缸的容許運動能量以下,依需要請調整速度。

停止時的速度(終端速度)≒平均速度×1.4

JC□M系列以外的氣壓缸或其他的驅動機器使用時,也請調整速度,使其符合JC□M系列的容許運動能量基準。

保養檢查

⚠ 警告

- ①始動時,依需要請進行定期的檢查,請確認被驅動體或氣壓缸的連接是否有鬆動。

特別是高頻度作動的用途時,容易發生螺牙的鬆動或軸方向產生晃動。開始作動前,請務必進行檢查。

- ②軸方向的晃動變大時,請更換產品。

浮動接頭,即使在一般的狀態下使用時,依使用時間,軸方向的晃動會增加。晃動量不符合用途時請進行產品更換。

- ③請確認氣壓缸不要有橡膠緩衝的鬆弛或空氣緩衝的偏差。

發生氣壓缸橡膠緩衝的鬆弛或空氣緩衝的調整偏差時,因停止時會發生過大的衝擊荷重,是造成破損或故障的原因。確認出有鬆弛或調整偏差時,請更換氣壓缸或再調整空氣緩衝。

其他

⚠ 注意

- ①JT系列為了防鏽,外殼施以鉻酸鹽處理。會有顏色不均勻或色彩不一致的情形,此為個體差,但對防鏽與產品功能沒有影響。

依使用用途,需要外觀的統一性時,可特注對應,請與本公司確認。