



協作機械手臂用 真空夾爪單元

Plug and Play 即插即用



協作機械手臂用 真空夾爪單元

UR3(e), UR5(e), UR10(e), UR16e對應

Plug and Play

只連接壓縮空氣供給氣壓管1條、電氣配線M8插座 即可動作

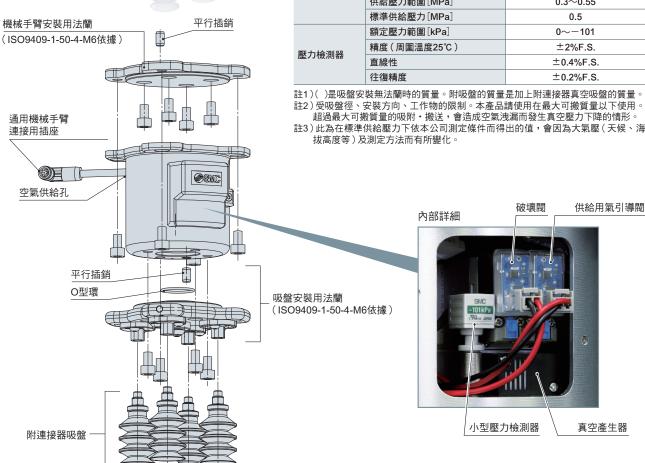
- 真空產生器、空氣供給閥•破壞閥、壓力檢測器、吸盤一體化
- 安裝規格:ISO9409-1-50-4-M6
- URCap對應(P.5)



規格



註3)此為在標準供給壓力下依本公司測定條件而得出的值,會因為大氣壓(天候、海



吸附單元組合變化例

吸盤數量可變更







吸盤1個

吸盤2個

吸盤4個

吸盤種類可變更(關於可安裝的吸盤,請參照型號表示)



平型(ø8)、矽樹脂



伸縮型(ø20)、NBR



平型薄型 (ø16)、NBR



平型(ø32)、矽樹脂



平型(ø32)、聚氨酯



ø32、2.5段、矽樹脂



ø25、5.5段、矽樹脂



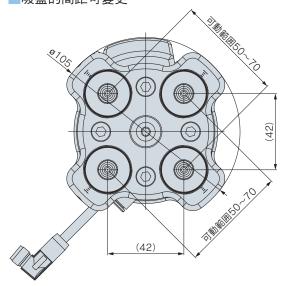
ø**25、5.5段、**矽樹脂 附真空輔助閥



真空輔助閥 ZP2V Series (另外訂購品) 適合型號:ZP2V-B6-05

※矽樹脂材是FDA (美國食品醫藥品局)規格編號:21CFR § 177.適合

- 吸盤的間距可變更



■可使用在附法蘭吸盤單體(真空源在外部時)



※作為附法蘭吸盤使用時,

真空壓力供給用快速接頭(訂購型號:KQ2L08-01NS) 及真空孔用塞頭(訂購型號:M-5P),請另外訂購。



ZXP 7 A 01 - ZP 20 U N - X1

1 單元尺寸

記號	尺寸
7	75mm

2 吸盤法蘭形狀

記號	形狀					
Α	42mm×42mm					
N 無法蘭※						

附法蘭



無法蘭



※選擇吸盤安裝用無 法蘭時,請客戶必 須製作符合安裝尺 寸的法蘭。



3 對應製造商

記號	機械手臂製造商					
01	UR:3(e),5(e),10(e),16e					

4 吸盤系列

記號	系列					
ZP 基本型						
ZP3P	薄膜包裝工作物用伸縮型					
無記號無吸盤						

5 吸盤徑

記號	吸盤徑	記號	吸盤徑	
80	ø8	25	ø25	
10	ø10	B25	ø25	
13	ø13	B30	ø30	
16	ø16	32	ø32	
20	ø20	無記號	無吸盤	

6 吸盤形狀

淲	形狀						
	平型						
	平型附內襯						
	伸縮型 薄型						
Г							
	多段伸縮型						
T5 5段伸縮型							
號	無吸盤						
Γ 5	平型附內襯 伸縮型 薄型 多段伸縮型 5段伸縮型						

7 吸盤材質

記號	材質					
N	NBR					
S	矽樹脂(白色)※					
U	聚氨酯					
F	FKM					
SF	矽樹脂(藍色)※					
無記號	記號無吸盤					

※矽樹脂材是FDA(美國食品醫藥 品局)規格編號:21CFR§177. 適合

真空吸盤組合變化對應表

型號 ZXP7(A,N)01-



吸盤部個別訂購型號

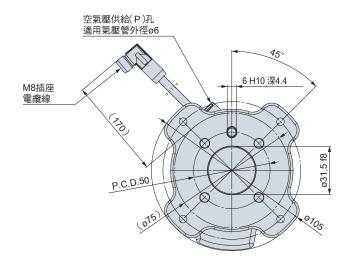
※關於真空吸盤的詳細,請參照SMCWEB目錄。

		,							741960777 <u>1</u>	H13 > //// - 111 = 11 > //
4	6	6	7	附連接器吸盤					連接器單體	
	_		_	吸盤材質別質量(g/個)			建级品单胞	吸盤單體		
吸盤	吸盤	吸盤	吸盤	型號	N	S/SF	U	F	(異宝成山口・) 公螺牙M6×1	火盗 早胆
系列	徑	形狀	材質		(NBR)	(矽樹脂)	(聚氨酯)	(FKM)	(Δ縣 / IVIO / I /	
ZP	80	U		ZPT08U□-A6	4	4	4	4		ZP08U□
ZP	80	В		ZPT08B□-A6	4	4	4	4		ZP08B□
ZP	10	UT		ZPT10UT□-A6	4	4	4	4	ZPT1-A6	ZP10UT□
ZP	13	UT		ZPT13UT□-A6	4	4	4	4		ZP13UT□
ZP	16	UT		ZPT16UT□-A6	4	4	4	4		ZP16UT□
ZP	10	U		ZPG10U□-7A-X2	7	7	7	7		ZP10U□
ZP	13	U		ZPG13U□-7A-X2	7	7	7	8	ZPT2-7A-X2	ZP13U□
ZP	16	U		ZPG16U□-7A-X2	7	7	7	8		ZP16U□
ZP	20	U		ZPG20U□-7A-X2	9	10	10	10		ZP20U□
ZP	25	U		ZPG25U□-7A-X2	10	10	10	11	ZPT3-7A-X2	ZP25U□
ZP	32	U		ZPG32U□-7A-X2	10	11	11	12		ZP32U□
ZP	10	С		ZPG10C□-7A-X2	7	7	7	7		ZP10C□
ZP	13	С		ZPG13C□-7A-X2	7	7	7	7	ZPT2-7A-X2	ZP13C□
ZP	16	С		ZPG16C□-7A-X2	7	7	7	8		ZP16C□
ZP	20	С		ZPG20C□-7A-X2	9	10	10	11		ZP20C□
ZP	25	С		ZPG25C□-7A-X2	10	10	10	11	ZPT3-7A-X2	ZP25C□
ZP	32	С		ZPG32C□-7A-X2	10	11	11	12		ZP32C□
ZP	10	В		ZPG10B□-7A-X2	7	7	7	8		ZP10B□
ZP	13	В		ZPG13B□-7A-X2	7	8	8	8	ZPT2-7A-X2	ZP13B□
ZP	16	В		ZPG16B□-7A-X2	8	8	8	9		ZP16B□
ZP	20	В		ZPG20B□-7A-X2	11	11	11	13		ZP20B□
ZP	25	В		ZPG25B□-7A-X2	11	12	12	14	ZPT3-7A-X2	ZP25B□
ZP	32	В		ZPG32B□-7A-X2	14	15	15	18		ZP32B□
ZP	20	UT		ZPG20UT□-7A-X2	4	4	4	4	ZPT1-A6	ZP20UT□
ZP	16	J		ZPG16J□-7A-X2	8	8	8	9	ZPT2-7A-X2	ZP16J□
ZP	B25	J		ZPGB25J□-7A-X2	14	15	15	18	7DT0 74 V0	ZPB25J
ZP	B30	J		ZPGB30J□-7A-X2	18	19	19	25	ZPT3-7A-X2	ZPB30J□
ZP3P	20	JT5	SF	ZP3PG20JT5SF-7A-X2	_	23	_	_	7D2D4 T4 IT 74 V2	ZP3P-20JT5SF-WG
ZP3P	25	JT5	SF	ZP3PG25JT5SF-7A-X2	_	25	_	_	ZP3PA-T1JT-7A-X2	ZP3P-25JT5SF-WG
ZP3P	32	JT5	SF	ZP3PG32JT5SF-7A-X2	_	54	_	_	ZP3PA-T2JT-7A-X2	ZP3P-32JT5SF-WG

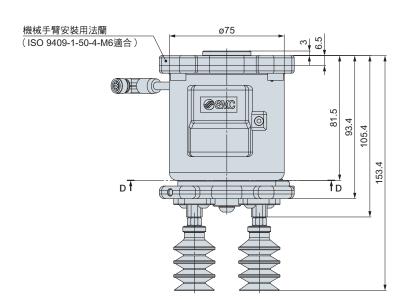
在型號□部,請記入材質記號「N」,「S」,「U」,「F」。

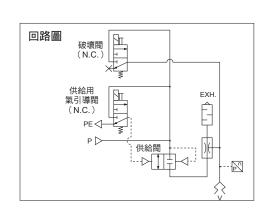


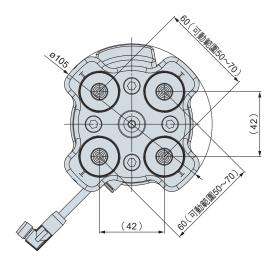
<u>外</u>型尺寸圖

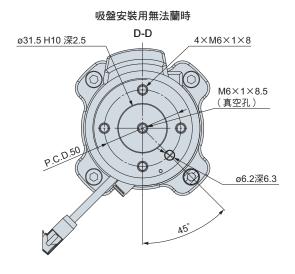












※本圖的尺寸,以吸盤安裝尺寸例的型號:表示ZXP7A01-ZPB25JS-X1的場合。



URCap對應





簡單的程式

使用通用機械手臂認證完成的專用軟體URCap, 教導器以直覺性的操作,可容易合併各種動作、壓力設定等。 請將存有URCap軟體的USB記憶卡插入教導器,即可輕鬆安裝軟體。 ※請從網站下載URCap軟體,並儲存在USB記憶卡中。









ZXP-X1/產品個別注意事項

使用前請務必詳讀。關於安全上的注意及真空用機器/共通注意事項,請確認本公司網頁上的「SMC產品操作注意事項」及「操作說明書」。https://www.smcworld.com

使用上的注意

⚠注意

- ①請遵守真空機器使用上的注意事項,並謹慎使用以確保 安全。另外,請選擇適合吸附的工作物・環境的吸盤尺 寸、材質,在吸附搬送中為了使工作物不要落下等事故 發生,請實施安全對策後再使用。詳細內容,請參照 WEB目錄。
- ②請在規格範圍內使用。若使用規格範圍以外的壓縮空氣 壓或電壓的話,會因產品的性能低下,而發生重大損傷 的危險性。
- ③從產品開口部流出排氣空氣。不受開口部堵塞的排氣限制。

安裝上的注意

▲注意

- ①關於安裝方法,請參照操作說明書。
- ②請遵守鎖緊扭力。若超過鎖緊扭力範圍鎖緊時,則本體、 安裝螺牙等會有破損的可能性。另外,若少於鎖緊扭力 範圍鎖緊時,可能會產生本體安裝位置的間隙及連接螺 牙部鬆動。
- ③產品請勿掉落、碰撞、過度衝擊。 本體內部、電磁閥及壓力檢測器內部破損,可能會發生 誤動作。
- ④安裝時,請拿取本體。請勿強拉M8插座的電纜線、或擠 壓電纜線並往上提起本體。是造成電磁閥、壓力檢測器 破損、故障、誤動作的原因。
- ⑤依使用條件・使用環境,螺栓可能會鬆動。請定期性進行再鎖緊等的維修保養。

配線上的注意

⚠注意

- ①M8插座電纜線請勿反覆彎曲及拉力、或施加壓力。
- ②請勿在配線作業通電中進行作業。電磁閥及壓力檢測器 內部破損,則有可能造成誤動作。
- ③請勿將M8插座電纜線分解、改造(包含其他加工)。有可能造成受傷或發生事故。

配管上的注意

⚠注意

1配管內的氣流沖洗

配管前,請充分進行空氣吹拭(氣流沖洗)或洗淨,並將管內的 切削末、切削油、灰塵等除去。

2氣壓管的安裝

- ·外表沒有損傷的氣壓管成直角切斷。切斷氣壓管時,請使用 剪管器TK1-1、2、3。請勿使用鉗子、鑷子、剪刀等。使用 剪管器以外的工具切斷時,會因氣壓管的切斷面成斜面、扁 平,而無法確實安裝,是造成連接後的氣壓管脫落及空氣洩 漏的原因。另外,請預留氣壓管的長度。
- ·握住氣壓管,緩慢的插入,請確實插入到最裡面。
- 插入到最裡面的氣壓管,請輕輕拉扯,並確認不會被拔出。沒有確實插入到最裡面時,是造成空氣洩漏及氣壓管脫落的原因。

③氣壓管的脫離

- · 請充分的壓下釋放套,此時請均等的壓凸緣。
- 不要讓釋放套復原,持續的壓住後,請拔出氣壓管。釋放套 未充分壓住,反而會造成咬合力的增加,不容易拔出氣壓管。
- ·脫離的氣壓管再利用時,請切斷氣壓管的咬合處後再使用。 氣壓管咬合處直接使用的話,是造成空氣洩漏的原因及氣壓 管不容易脫離。

4關於使用本公司以外的氣壓管

使用本公司以外品牌的氣壓管時,請確認氣壓管的外徑精度符 合以下規格。

・尼龍氣壓管 ±0.1mm以內

• 軟尼龍氣壓管 ±0.1mm以內

・聚氨酯氣壓管 +0.15mm以内、-0.2mm以内

氣壓管外徑精度無法符合時,請不要使用。若使用會造成氣壓 管無法連接,或連接後發生空氣洩漏及氣壓管脫落的原因。

5 關於配管

接頭與氣壓管配管時,請勿施加扭曲、拉力、力矩負荷、振動、衝擊等。

是造成接頭的破損及氣壓管磨平、破裂、脫落等原因。

氣壓管配管後,請勿握住配管往上提起產品本體。會造成快速接頭破損的原因。

詳細請參照本公司網頁(https://www.smcworld.com)的共通注意事項。



協作機械手臂用 真空夾爪單元





↑ 有關安全注意事項

使用時請確認「SMC產品操作注意事項」(M-03-3)及「操作說明書」後再正確使用。

SMC台灣總公司

速睦喜(SMC)股份有限公司 SMC Automation(Taiwan)Co.,Ltd

總公司

桃園市蘆竹區南山路二段205巷16號 TEL:(03)322-3443

彰化事務所 彰化縣員林市和平東街46號3樓 TEL:(04)836-3335 FAX:(04)836-3395 MAIL:zhanghua@smc.com.tw

台北事務所

新北市新莊區中正路651-6號6樓 TEL:(02)2901-8046 FAX:(02)2901-2192 MAIL:taibei@smc.com.tw

嘉義事務所

嘉義市東區忠孝路802-1號1樓 TEL:(05)220-1805 FAX:(05)220-5278 MAIL:jiayi@smc.com.tw

桃園事務所 桃園市蘆竹區南山路二段205巷16號5樓 TEL:(03)311-6886 FAX:(03)311-9099 MAIL:taoyuan@smc.com.tw

台南事務所 台南市新市區港墘里國際路13號1樓之2 TEL:(06)589-2568 FAX:(06)589-2598 MAIL:tainan@smc.com.tw

新竹事務所

新竹縣竹北市自強六街91號1樓 TEL:(03)658-8800 FAX:(03)658-8811 MAIL:xinzhu@smc.com.tw

高雄事務所 高雄市左營區文府路407號2樓 TEL:(07)350-2081 FAX:(07)350-7503 MAIL:gaoxiong@smc.com.tw

台中事務所 台中市西屯區寧夏東四街9號 TEL:(04)2315-0851 FAX:(04)2315-7163 MAIL:taizhong@smc.com.tw

本公司保有此目錄無預告內容變更之權力

©2020 SMC Corporation All Rights Reserved