

JANOME



JP series

精密型伺服電子壓床



JSG series

線上型高架直交機械手臂



JPE series

普及型伺服電子壓床

車樂美
產業機器事業部
自動化產品



JR series

泛用型桌上式機械手臂



JS series

水平多關節式機械手臂

易控自動化科技股份有限公司
E-CON TECHNOLOGY CO., LTD.

JANOME

JP series 精密型伺服電子壓床



基本規格

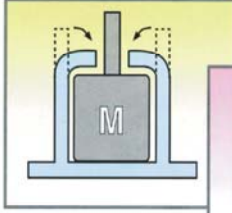
		JP-104系列	JP-204系列	JP-504系列	JP-1004系列	JP-1504系列	JP-3004系列	JP-5004系列	JP-8004系列	
加壓能力	最大	1,000N(100kg)	2,000N(200kg)	5,000N(500kg)	10,000N(1000kg)	15KN(1.5t)	30KN(3t)	50KN(5t)	80KN(8t)	
	可變範圍	100-1,000N	200-2,000N	500-5,000N	1,000-10,000N	1.5-15KN	3-30KN	5-50KN	8-80KN	
	設定單位	1N	1N	1N	1N	1N	10N	10N	10N	
	檢出單位	最大加壓能力之0.2%								
主軸衝程	最大	80mm	80mm	100mm	100mm	100mm	200mm	200mm	200mm	
	可變範圍	0-80mm	0-80mm	0-100mm	0-100mm	0-100mm	0-200mm	0-200mm	0-200mm	
	設定單位	0.001mm	0.001mm	0.001mm	0.001mm	0.001mm	0.002mm	0.002mm	0.002mm	
主軸速度	接近時・上昇時	168mm/s	168mm/s	168mm/s	168mm/s	100mm/s	300mm/s	300mm/s	200mm/s	
	加壓時	0.01-35mm/s	0.01-35mm/s	0.01-35mm/s	0.01-35mm/s	0.01-20mm/s	0.01-35mm/s	0.01-35mm/s	0.01-35mm/s	
	設定單位	0.01mm/s	0.01mm/s	0.01mm/s	0.01mm/s	0.01mm/s	0.01mm/s	0.01mm/s	0.01mm/s	
停止時間	最大	999sec	999sec	999sec	999sec	999sec	999sec	999sec	999sec	
	可變範圍	0-999sec	0-999sec	0-999sec	0-999sec	0-999sec	0-999sec	0-999sec	0-999sec	
	設定單位	0.1sec	0.1sec	0.1sec	0.1sec	0.1sec	0.1sec	0.1sec	0.1sec	
位置反復精度	±0.005mm	±0.005mm	±0.005mm	±0.005mm	±0.005mm	±0.005mm	±0.005mm	±0.005mm		
荷重管理的範圍	100-1,000N	200-2,000N	500-5,000N	1,000-10,000N	1.5-15KN	3-30KN	5-50KN	8-80KN		
停止模式的種類 和管理機能 (品質管理機能)	一定速度、 位置停止模式	(1)停止時的荷重管理 (2)判定位置範圍內的荷重管理 (3)判定位置範圍內的SAMPLING荷重管理								
	一定速度、 荷重停止模式	(1)停止時的位置管理 (2)判定位置範圍內的荷重管理 (3)判定位置範圍內的SAMPLING荷重管理								
	一定荷重、 時間停止模式	(1)停止時的位置管理 (2)判定位置範圍內的速度管理 (3)判定位置範圍內的SAMPLING速度管理								
	一定荷重、 位置停止模式	(1)停止時的時間管理 (2)判定位置範圍內的速度管理 (3)判定位置範圍內的SAMPLING速度管理								





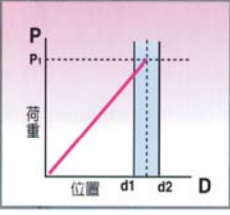
具有代表性之應用事例

(例) 馬達鉗接



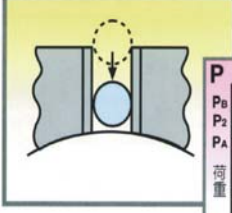
2. 對鋁外殼之馬達鉗接

定荷重停止模樣/位置判定



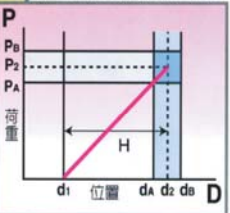
選定荷重停止模樣，可依設定停止位置之位置判定而可對馬達本體不造成損害或歪曲，如此可以管理正確的鉗接作業。

(例) 穿通孔之球封



3. 對穿通孔之球封 (例：汽車之ABS裝置的油壓電路孔封閉)

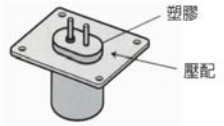
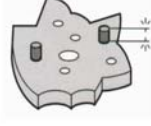


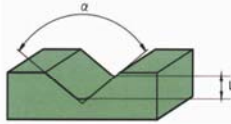

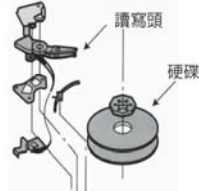

定位置停止模樣/荷重判定



壓床接觸於鋼球，從荷重發生位置之押入深度(H)和荷重就可以加以管理。(自由選擇)
實際上所要之荷重和位置資料，為了品質之保證，可對個人電腦加以輸出。(自由選擇)
d1：壓力感知位置
d1~d2(H)：押入深度
da~db：荷重判定開始~終了位置
PA~Pb：荷重判定範圍

電子壓床應用範例

JANOME 電子壓床可用於很多種精密加工。例如：壓配、壓合、壓印、彎曲、壓鑄...等。

<p>電器插頭之壓配 壓配時，不會損傷到塑膠部份。</p> 	<p>插梢之壓合</p> 	<p>軸承之壓合</p> 
<p>油壓零件之錐角壓鑄</p> 	<p>油壓零件V槽之深度控制</p> 	<p>彈簧力之測定 位置及壓力之控制</p> 
<p>硬碟讀寫臂之裝配</p> 	<p>球體之壓入</p> 	



JANOME

JPE series 普及型伺服電子壓床

有了低成本、符合經濟效益的電子壓床
您隨時可更新替代舊型之氣壓及油壓沖床



基本規格

機種	JPE1003	JPE3003
加壓能力	100-1000 Kgf	300-3000 Kgf
主軸速度	0-166 mm/S	0-300 mm/S
位置精度	±0.01 mm	±0.01 mm

JANOME 電子壓床 & 油壓沖床 比較表

		電子壓床	油壓沖床
1	節省能源	所需電力僅油壓沖床1/5電量	耗電量較大
2	節省空間	無須油壓箱，位置空間較小	油壓箱位置佔空間較大
3	壓力穩定	長時間運作壓力穩定	液壓油溫度變化造成壓力不穩定
4	場地清潔	長時間運作工作環境無污染	液壓油會有劣化漏油狀況
5	環境溫度	長時間運作工作環境溫度變化小	液壓油會有溫昇現象
6	環境噪音	長時間運作工作環境噪音小	油壓及機械式沖床噪音大
7	精密調整	速度、位置、荷重，數位化精密調整	無
8	多段設定	可自由程式設定多段式操作	無
9	製程管理	可支援CPK軟體，可具製程管理能力	無
10	網路系統	可利用RS485，網路連結31台機器	無

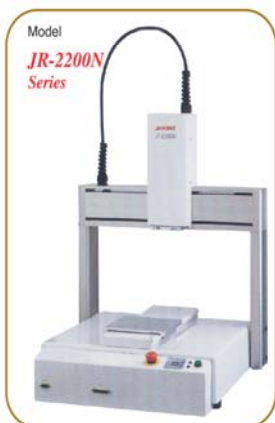
JANOME

JR series 泛用型桌上式機械手臂



點 膠

- * 可同步控制X、Y、Z及R軸
- * 可黏著、接合；適用於各種材料
- * 同步的接合黏著物：矽、環氧基樹脂、助熔劑



鎖 螺 絲

- KX伺服電動起動機
- * 符合精確鎖固的應用需求
 - * 可輸入精確的扭力、速度、旋轉方向及時間等
- 電子起動機
- * 適用於需俱機械扭力調整的標準應用需求
 - * 可確認鬆、鎖公差，並提供錯誤警示



焊 錫

- * 可同步控制X、Y、Z及R軸
- * 可點、線及弧形焊錫
- * 快速改變焊錫頂點
- * 非常適合電路板、鉛線、QFP、壓電零件



CCD攝影機及高度感應器

- * CCD攝影機及高度感應器具備快速精確檢驗取放
- 點膠及焊錫應用
- * 提供工作體簡易教學及自動轉換功能



機板切割

- * 可完成無裂痕、無壓力的PC機板切割
- * 可雙刃刀式使用



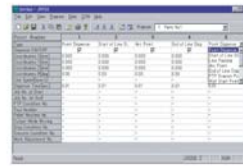
JANOME

- **應用教導器**：可設定一點位置，路徑及圖形。
可設定一執行條件，順序及程式。
- **應用記憶卡**：可長期儲存內定功能、參數及備份程式。
- **應用JR-Print軟體**：可設定一點位置，路徑及圖形。
可設定一執行條件，順序及程式。
- **應用支援工具軟體**：可將CAD.dxf圖檔，直接轉成設定一點位置，路徑及圖形。



Select Item	1/2
No Busy signal Operation	
Thread Pitch	0.5 mm
Rotate Speed	600 rpm
Screw Length	8 mm
Check Precision	Normal
Float Amount	0.5 mm

Tightening Condition	01
Full Tightening (With Pickup)	
Thread Pitch	0.5 mm
Rotate Speed	600 rpm
Screw Length	8 mm
Check Precision	Normal
Float Amount	0.5 mm



基本規格

型號	JR-2200N Series	JR-2300N Series	JR-2400N Series	JR-2500N Series	
工作範圍	X軸	200mm	300mm	400mm	510mm
	Y軸	200mm	320mm	400mm	510mm
	Z軸	50mm	100mm	150mm	150mm
點對點最高速度	PTP(X,Y)	5-500mm/sec	8-800mm/sec	8-800mm/sec	8-800mm/sec
	PTP(Z)	2.5-250mm/sec	3.2-320mm/sec	3.2-320mm/sec	3.2-320mm/sec
	PTP(R)	6-600	8-800	8-800	8-800
連續速度設定範圍	CP(X,Y,Z)	0.1-500mm/sec	0.1-800mm/sec	0.1-800mm/sec	0.1-800mm/sec
重複精度	X,Y軸	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm
	Z軸	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm
	R軸	0.02°	0.02°	0.02°	0.02°
載重量	工作台	7kg	11kg	11kg	11kg
	Z軸治具	3.5kg	6kg	6kg	6kg
教導方式	MDI座標輸入	MDI座標輸入	MDI座標輸入	MDI座標輸入	
驅動方式	五相微步進馬達	五相微步進馬達	五相微步進馬達	五相微步進馬達	
控制方式	點對點及連續路徑	點對點及連續路徑	點對點及連續路徑	點對點及連續路徑	
軸數	3軸(4軸)	3軸(4軸)	3軸(4軸)	3軸(4軸)	
外接輸出界面	RS232C	RS232C	RS232C	RS232C	
I/O組數	IN:16點 OUT:16點	IN:16點 OUT:16點	IN:16點 OUT:16點	IN:16點 OUT:16點	
程式容量	255組程式	255組程式	255組程式	255組程式	
最大記憶容量	30000點(255組程式)	30000點(255組程式)	30000點(255組程式)	30000點(255組程式)	
驅動軟體來源	驅動記憶卡	驅動記憶卡	驅動記憶卡	驅動記憶卡	
CPU規格	32bit	32bit	32bit	32bit	
尺寸	寬度	320mm	560mm	584mm	676mm
	深度	377mm	529mm	629mm	728mm
	高度	536mm(655mm)	649mm(799mm)	799mm(849mm)	799mm(849mm)
重量	18kg	35kg	42kg	43kg	
電源	AC110-AC220V	AC110-AC220V	AC110-AC220V	AC110-AC220V	
耗電量	200VA	200VA	200VA	200VA	
工作環境溫度	0-40C	0-40C	0-40C	0-40C	
相對溼度	20-95%無水滴凝結	20-95%無水滴凝結	20-95%無水滴凝結	20-95%無水滴凝結	





JANOME

JS series 水平多關節式機械手臂



特點：

1. 各品牌，同等機種荷重能力較高
2. 各品牌，同等機種高速運行弧度較小
3. 雙軸點連動機構，運行平穩
4. 大弧度縮短運行週期時間
5. 大幅節省操作空間
6. 寬廣運行操作範圍
7. 高度環境對應能力
8. 直接手動教導位置
9. 具點位置記憶功能

基本規格

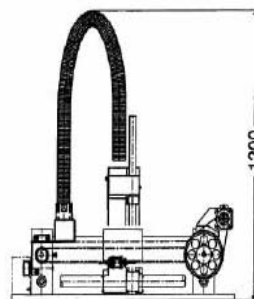
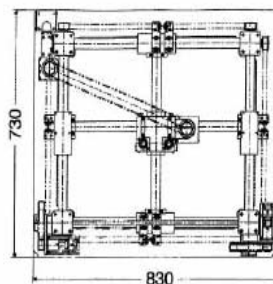
機種		JS250-GP	JS350-GP	JS450-GP	JS550-GP
軸控形式		4軸同動控制	4軸同動控制	4軸同動控制	4軸同動控制
手臂長度	J1手臂	100mm	125mm	225mm	325mm
	J2手臂	125mm	225mm	225mm	325mm
	J1+J2手臂	250mm	350mm	450mm	550mm
操作範圍	J1手臂	±130°	±130°	±130°	±130°
	J2手臂	±145°	±150°	±150°	±150°
	Z軸	150mm	150mm	150mm	150mm
	R軸	±360°	±360°	±360°	±360°
最大荷重		4kg	6kg	6kg	6kg
慣性力矩		0.1kg·m ²	0.1kg·m ²	0.1kg·m ²	0.1kg·m ²
最高速度	J1手臂	4200(3000)*1mm/sec	6300(3900)*1mm/sec	5600(4000)*1mm/sec	6200(3600)*1mm/sec
	Z軸	1400mm/sec	1850mm/sec	1850mm/sec	1850mm/sec
	R軸	1750°/sec	1900°/sec	1900°/sec	1900°/sec
往復精度	X·Y軸	±0.01mm	±0.01mm	±0.015mm	±0.015mm
	Z軸	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm	±0.01mm
	R軸	±0.01°	±0.01°	±0.01°	±0.01°



JANOME *JSG series* 線上型高架直交機械手臂



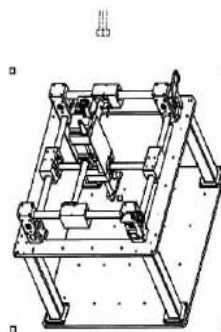
單機多功能
作業系統



多站連結自動生產線

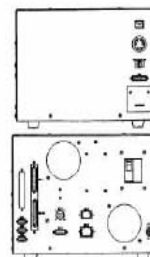


輸送帶連結自動生產線



基本規格

機種	JSG-3040-153	JSG-3040-154	JSG-6050-153	JSG-6050-154
X·Y·Z行程	400x300x150mm	400x300x150mm	600x500x150mm	600x500x150mm
R行程	*	±360°	*	±360°
往復精度	±0.015mm	±0.015mm	±0.015mm	±0.015mm
最高速度	X·Y:1200mm/S	X·Y:1200mm/S	X·Y:1200mm/S	X·Y:1200mm/S
	Z:400mm/S	Z:400mm/S	Z:400mm/S	Z:400mm/S
最大荷重	8kg	8kg	8kg	8kg
控制系統	3軸AC伺服控制器	4軸AC伺服控制器	3軸AC伺服控制器	4軸AC伺服控制器



AC伺服控制器

JANOME

易控自动化设备(昆山)商贸有限公司
E-CON AUTOMATION CO.,LTD.
地址: 江苏省昆山市长江南路 666 号 609 室
电话: +86-512-57003600 57003601
传真: +86-512-57003602
E-mail: sjjeff@ms42.hinet.net
http://www.e-con.cn