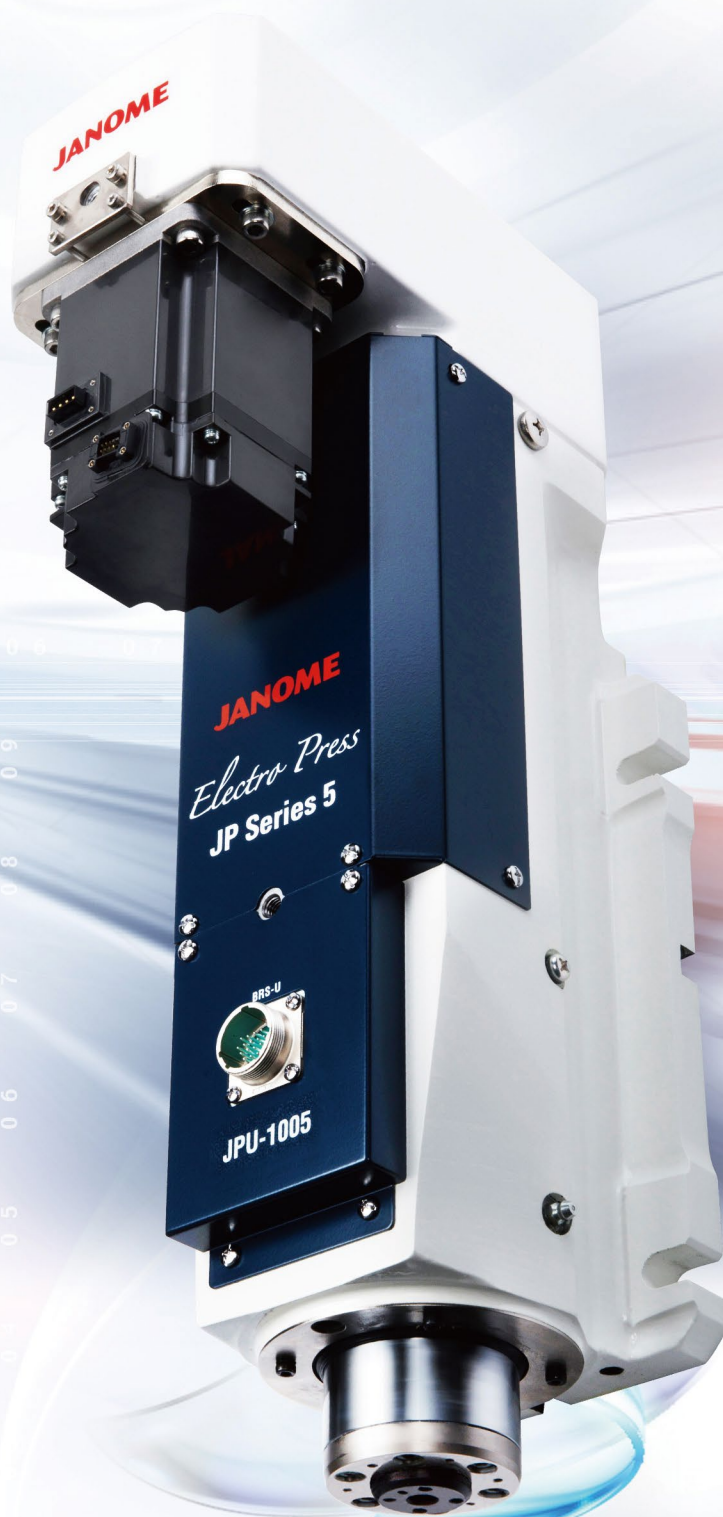


Electro Press
JP Series 5



更高速、更高精度、 通信功能进一步强化的JP系列5

高速、正确！能够应对多功能的新型电子伺服压机

与新设备配套使用

对油压机、气压机的作业环境进行了改善

希望展开品质管理

希望提高生产效率

导入

运用

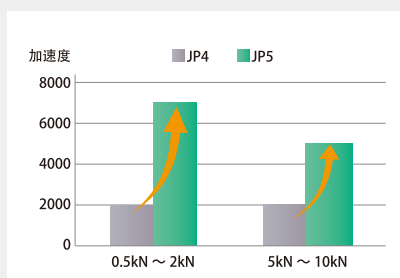
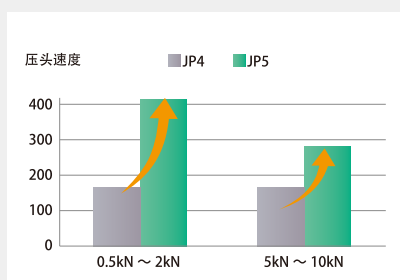
维护

设备组装方便

- 以太网标准配备
- 有6种现场网络可以选择
- 低噪音 & 清洁的作业环境
- 与油压机、气压机相比，运行成本大幅削减
- 简单的示教

高速运行提高生产效率

压头最高速度最大提高2.5倍，加速度最大提高3.5倍。(与本公司同类产品相比)
实现同行业最高速度，大幅缩减周期时间



丰富的加压功能和判定功能

驱动方法和停止条件可以从以下项目中选择

驱动方法	一定速度驱动
	一定压力驱动

停止条件	位置停止
	距离停止
	压力停止
	时间停止
	事件停止
	倾斜值停止
	增分压力停止

※判定功能在P3~P4进行介绍。

提高制造品质

内部处理速度: 4倍 (与本公司同类产品相比)

压力精度: $\pm 0.8\%$ (FS) *1

※冲压最大压力5%以上范围的数值

位置重复精度: $\pm 0.005\text{mm}$

※一定本体温度条件下的值。

故障诊断全球对应

可以进行包括印刷基板在内的硬件的故障诊断
可以进行多语言切换，海外当地员工也可以使用

PC软件 对应语言

中文 (简体字)、英语、日语、韩语

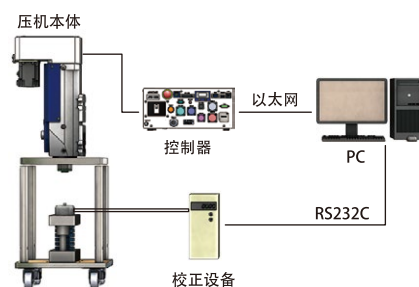
示教器 对应语言

中文 (简体字)、英语、日语、韩语

自动放大器调整 · 自动压力校正

可以自动进行复杂的压力校正*2

连接示例



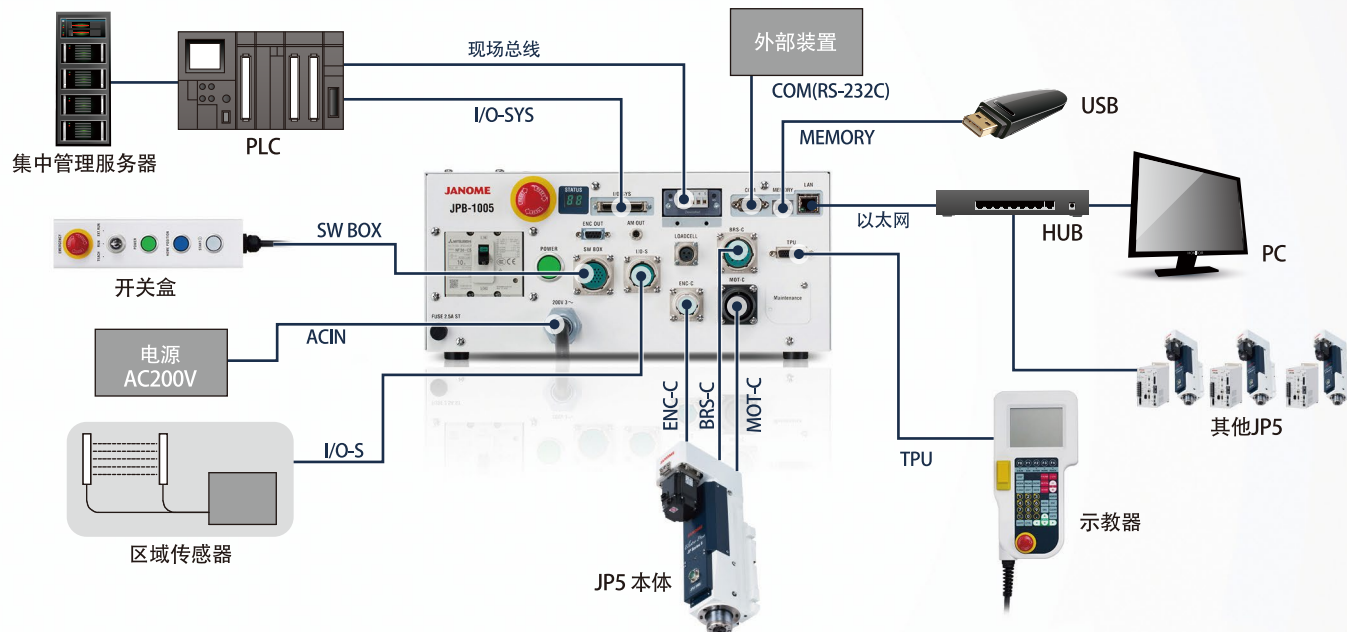
*1: 同一环境下的精度。 *2: 关于压力校正设备，敬请咨询。

具备IoT时代的“可视化”

设备组装方便，品质管理简单

系统构成

标准控制器



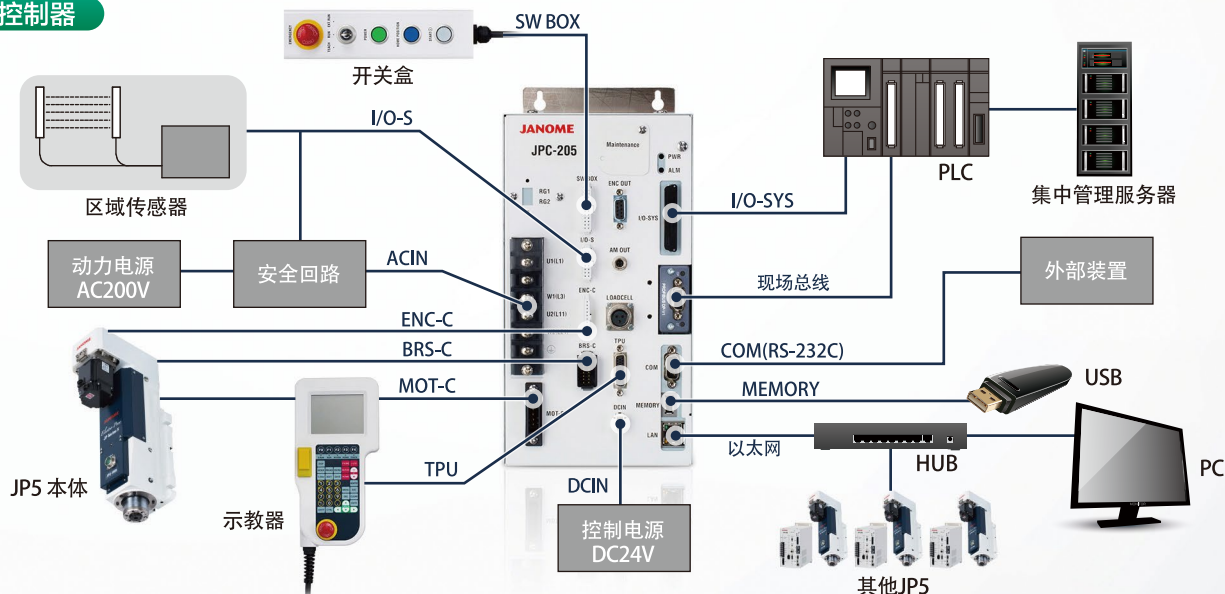
配备现场网络

CC-Link, PROFIBUS, PROFINET, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP

USB存储器端口标准配备

- 结果数据的保存 (csv格式)
- 数据备份/复元
- 系统软件更新

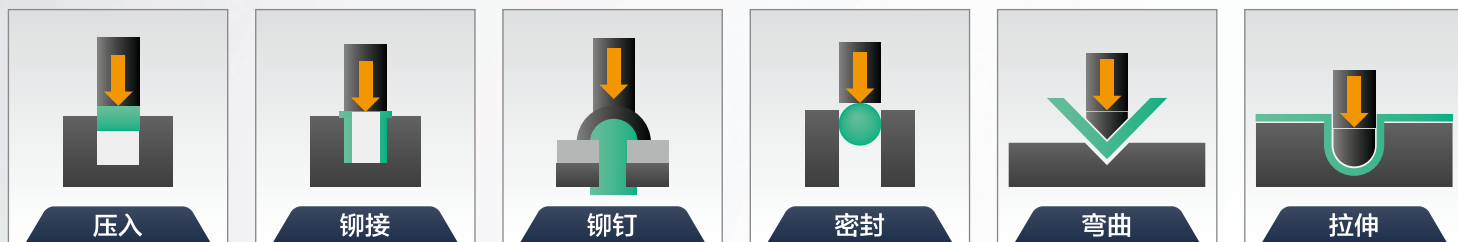
小型控制器



PC软件

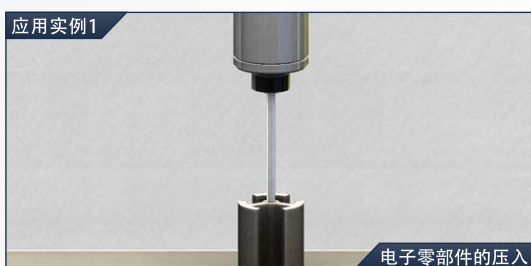


从压入到检查。应用于任何



压入

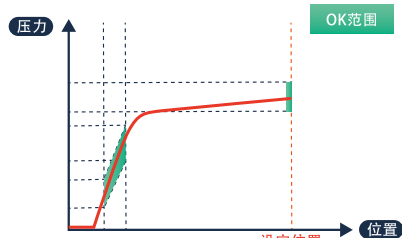
应用实例1



电子零部件的压入

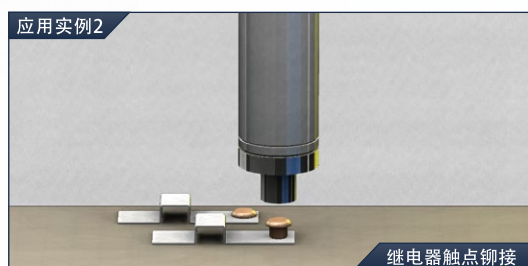


驱动条件：一定速度驱动/位置停止
判断条件1：压力判定/位置范围
判定条件2：压力判定/距离指定(阶段结束)



铆接

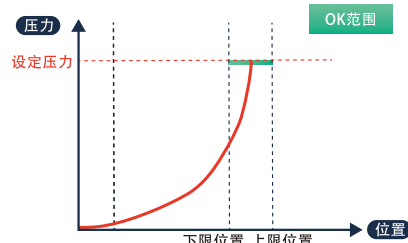
应用实例2



继电器触点铆接



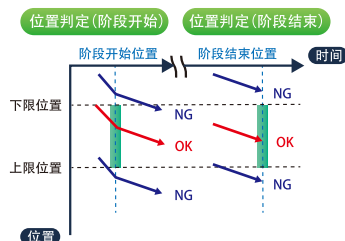
驱动条件：一定速度驱动/压力停止
判定条件：位置判定 (阶段结束)



阶段判定

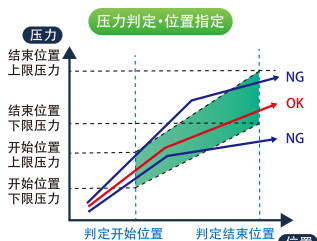
压头位置判定

- 位置判定 (阶段开始)
- 位置判定 (阶段结束)



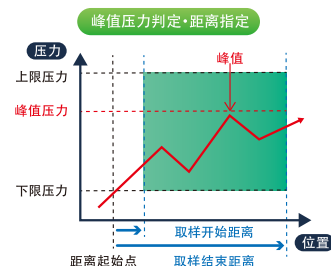
压力判定

- 压力判定 · 位置指定
- 压力判定 · 距离指定 (阶段开始)
- 压力判定 · 距离指定 (阶段结束)



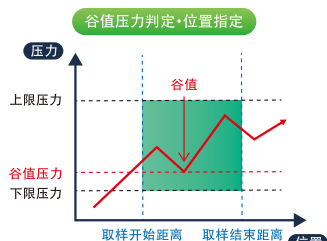
峰值压力判定

- 峰值压力判定 · 位置指定
- 峰值压力判定 · 距离指定

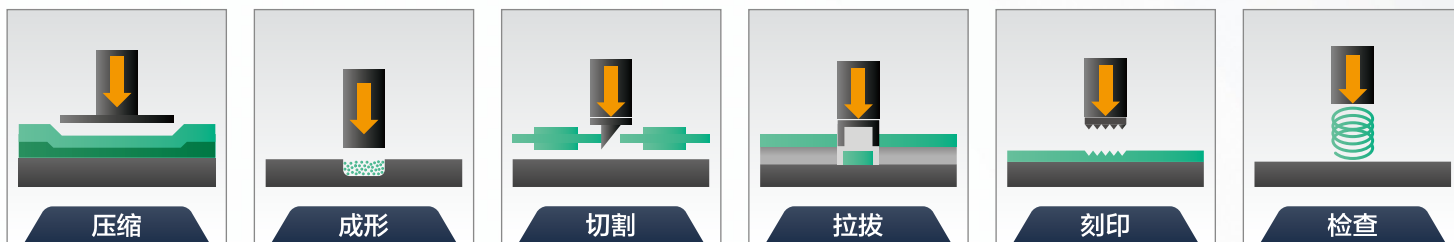


谷值压力判定

- 谷值压力判定 · 位置指定
- 谷值压力判定 · 距离指定

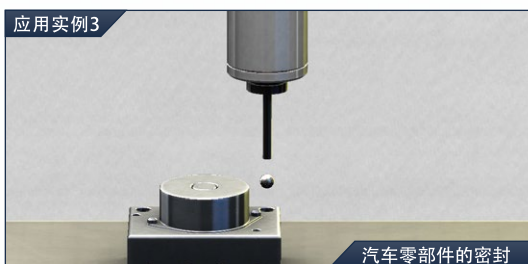


领域的JANOME伺服压机



密封

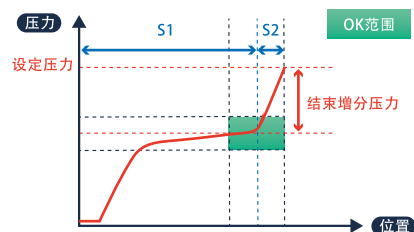
应用实例3



汽车零部件的密封

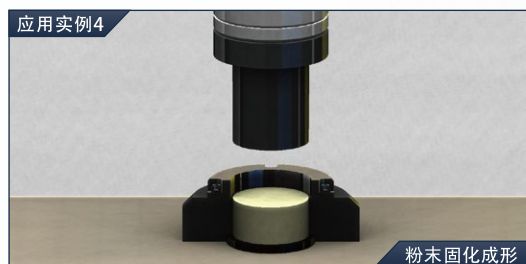


驱动条件S1: 一定速度驱动・压力倾斜值停止
驱动条件S2: 一定速度驱动・增压压力停止
判定条件: 压力倾斜值压力判定、位置指定



粉末成形

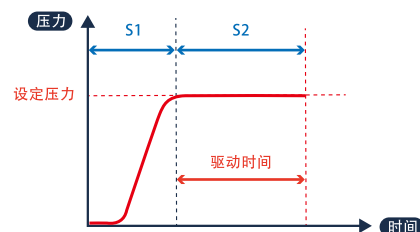
应用实例4



粉末固化成形



驱动条件S1: 一定速度驱动・压力停止
驱动条件S2: 一定压力驱动・时间停止

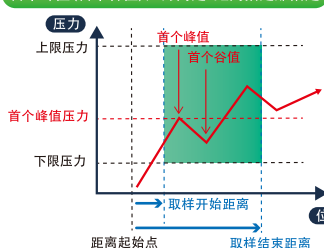


压力领域判定

首个峰值压力・首个谷值压力判定

- 首个峰值压力判定・位置指定
- 首个峰值压力判定・距离指定
- 首个谷值压力判定・位置指定
- 首个谷值压力判定・距离指定

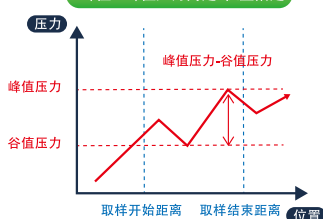
首个峰值(首个谷值)压力判定・距离指定



峰值to峰值压力判定

- 峰值to峰值压力判定・位置指定
- 峰值to峰值压力判定・距离指定

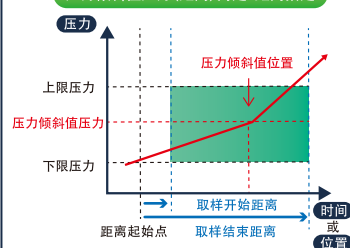
峰值to峰值压力判定・位置指定



弯曲点的压力・位置判定

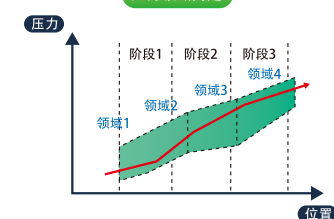
- 压力倾斜值压力判定・位置指定
- 压力倾斜值压力判定・距离指定
- 压力倾斜值位置判定・位置指定
- 压力倾斜值距离判定・距离指定

压力倾斜值压力(距离)判定・距离指定



对程序全体或一部施加的压力的判定,
不受步驱动断开处的左右

压力领域判定



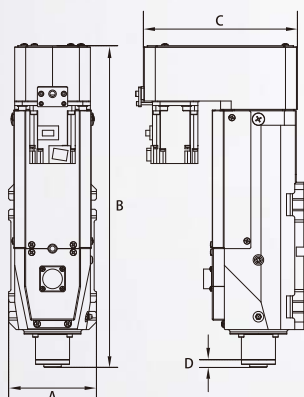
例) JPU-1005L-BCNI150

JPU -				C			
种类	最大压力	形状	控制器	规格	滑轮BOX	动作规格	行程
JPU	0.5kN: 0055 1kN: 0105 2kN: 0205 5kN: 0505 10kN: 1005 20kN: 2005 30kN: 3005 50kN: 5005 80kN: 8005	标准: N 长行程规格: L 无尘规格: C	标准: B 小型: C	CE: C	标准: N 朝右: R 朝左: L 朝后: B	增量: I 绝对: A*	0.5~2kN 80mm: 080 5~10kN 100mm: 100 150mm: 150 20~80kN 200mm: 200 400mm: 400

* 请咨询对应的规格。

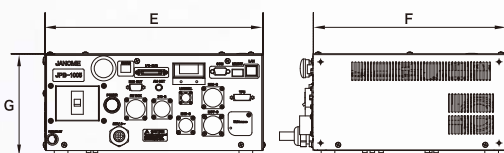
外形尺寸

压机本体

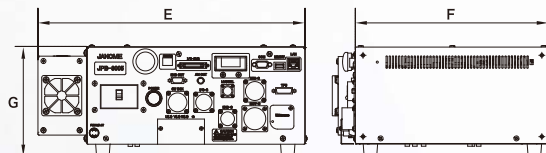


标准控制器

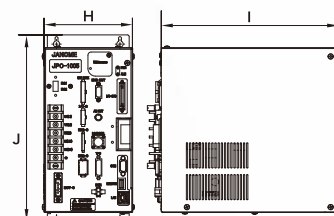
JPU-0055~JPU-1005



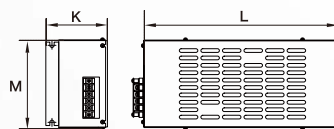
JPU-2005~JPU-8005 (带再生电阻)



小型控制器



外带再生电阻



※D是原点复位时压头拉入量

	本体					标准控制器				小型控制器				外带再生电阻			
	尺寸 (mm)				重量 (kg)	尺寸 (mm)			重量 (kg)	尺寸 (mm)			重量 (kg)	尺寸 (mm)			重量 (kg)
	A	B	C	D		E	F	G		H	I	J		K	L	M	
JPU-0055/0055C JPU-0105/0105C JPU-0205/0205C	116	425	218	5	17	350	310	163	11	140	280	292	5.8	-	-	-	-
JPU-0505/0505C JPU-1005/1005C	146	502	258	5	34	350	310	163	11	140	280	292	6.4	(46)	(150)	(275)	(1.1)
JPU-0505L JPU-1005L	146	570	258	5	39			(209)	(12)								
JPU-2005/2005C JPU-2005L	171	706	384	5	80	427	338	175	13	140	280	292	7.5	100	318	150	2.9
JPU-3005/3005C JPU-3005L	230	775	474	5	161	427	338	175	13	140	280	292	7.5	100	318	150	2.9
JPU-5005/5005C JPU-5005L	230	775	474	5	167	514	365	283	21	160	280	287	9	120	199	350	5.6
JPU-8005 JPU-8005L	260	797	477	5	170	514	365	283	21	160	280	287	9	120	199	350	5.6
JPU-8005L	260	1087	477	5	230												

※()是附带再生电阻的数据。

※小型控制器是外带再生电阻规格。

※JPU-0505・JPU-1005 的再生电阻是选配件, JPU-2005 以上机种属标准附带配件。

关于未记载机种的外形尺寸图纸, 咨询各营业所。

<http://www.janomeie.com.cn/index.html>

规格

项目		JPU-0055	JPU-0105	JPU-0205	JPU-0505	JPU-1005
加压能力	最大	0.5kN	1kN	2kN	5kN	10kN
	设置单位	1N	1N	1N	1N	1N
压头行程	最大	80mm	80mm	80mm	100mm (L: 150mm)	100mm (L: 150mm)
	位置设置单位	0.001mm	0.001mm	0.001mm	0.001mm	0.001mm
压头速度	加压时*1	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec
	快进时·还回时	0.01~414mm/sec	0.01~414mm/sec	0.01~414mm/sec	0.01~280mm/sec	0.01~280mm/sec
	设置单位	0.01mm/sec	0.01mm/sec	0.01mm/sec	0.01mm/sec	0.01mm/sec
最大加压保持时间*2		999.9sec	360sec	20sec	999.9sec	25sec
压力精度*3		25N 以上时为 $\pm 4N$	50N 以上时为 $\pm 8N$	100N 以上时为 $\pm 16N$	250N 以上时为 $\pm 40N$	500N 以上时为 $\pm 80N$
位置重复精度*4		$\pm 0.005mm$	$\pm 0.005mm$	$\pm 0.005mm$	$\pm 0.005mm$	$\pm 0.005mm$
压头前端载重		1kg 以下	2kg 以下	4kg 以下	10kg 以下	20kg 以下
无尘车间规格洁净度*5		ISO4 (等级 10)	ISO4 (等级 10)	ISO4 (等级 10)	ISO4 (等级 10)	ISO4 (等级 10)
消耗电力	标准控制器	400W	400W	400W	950W	950W
	小型控制器	200W	200W	200W	750W	750W
电源		单相 / 三相 200~240V $\pm 10\%$ (50/60Hz)				

项目		JPU-2005	JPU-3005	JPU-5005	JPU-8005
加压能力	最大	20kN	30kN	50kN	80kN
	设置单位	1N	10N	10N	10N
压头行程	最大	200mm (L: 400mm)	200mm (L: 400mm)	200mm (L: 400mm)	200mm (L: 400mm)
	位置设置单位	0.001mm	0.002mm	0.001mm	0.001mm
压头速度	加压时*1	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec	0.01~35mm/sec
	快进时·还回时	0.01~320mm/sec	0.01~320mm/sec	0.01~320mm/sec	0.01~250mm/sec
	设置单位	0.01mm/sec	0.01mm/sec	0.01mm/sec	0.01mm/sec
最大加压保持时间*2		80sec	30sec	20sec	8sec
压力精度*3		1kN 以上时为 $\pm 160N$	1.5kN 以上时为 $\pm 240N$	2.5kN 以上时为 $\pm 400N$	4kN 以上时为 $\pm 640N$
位置重复精度*4		$\pm 0.005mm$	$\pm 0.005mm$	$\pm 0.005mm$	$\pm 0.005mm$
压头前端载重		40kg 以下	90kg 以下	100kg 以下	100kg 以下
无尘车间规格洁净度*5		ISO4 (等级 10)	ISO4 (等级 10)	ISO4 (等级 10)	-
消耗电力	标准控制器	3.7kW	3.7kW	5.2kW	5.2kW
	小型控制器	3.5kW	3.5kW	5.0kW	5.0kW
电源		三相 200~240V $\pm 10\%$ (50/60Hz)			

*1 为建议设置范围。

*2 为冷启动时的数值。然后，根据设置条件会变化。

*3 压力显示精度在最大加压能力5%以上范围中，为最大加压能力的 $\pm 0.8\%$ (FS)。这是检出压力的单位和精度，不意味着结束压力等的误差和精度。并且，是无温度上升影响时的精度。

*4 位置重复精度是在一定负荷条件、一定周围温度和本体温度下的值。不代表能保证达到绝对位置精度。

*5 洁净度以ISO14644-1、或Federal Standard 209D (FED-STD-209D) 美国联邦标准为准。小型控制器不对应于无尘车间

■ 通用规格

基本驱动模式		以一定速度驱动 位置停止 / 距离停止 / 压力停止 / 增分压力停止 / 压力倾斜值压力停止 / 事件停止 以一定压力驱动 时间停止 / 位置停止 / 距离停止 / 事件停止 1个程序按以上组合, 可以设置多段驱动
判断功能		阶段判定 / 程序判定 / 压力领域判定
程序数量*1		最多512个程序
驱动阶段数*1		最多512阶段 (1个程序内)
阶段判定数*1		最多16个 (1阶段内) 最多512个 (1个程序内)
外部输入输出	COM	RS-232C 1ch
	I/O-SYS*2	输入17点 / 输出16点 (标准) ※NPN/PNP 下订单时的选配件
	以太网	10/100BASE-T
	MEMORY	用于USB的连接 (结果数据的保存、数据备份/复元、系统软件更新) (32GB以下)
	现场总线	CC-Link、PROFIBUS、PROFINET、DeviceNet、CANopen、EtherNet/IP (可选)
	I/O-S	安全装置连接用
	其他	示教器连接器、SWBOX连接器 (标准) 压力传感器输出、编码器输出、模拟输出 (可选)
编码器		增量方式 (标准) 或绝对方式*3(可选)
显示单位切换		荷压力单位: N, kgf, Lb 长度单位: mm, inch
显示语言切换	PC软件	中文 (简体字)、日语、英语、韩语
	示教器	中文 (简体字)、日语、英语、韩语
驱动和控制方式		AC伺服电机驱动 32位CPU (双核)
使用环境	周围温度	0~40℃
	相对湿度	20~90% (无结露)
	海拔	1000m以下

*1 程序数、驱动阶段数、阶段判断数受整体内存容量的限制。1个程序中添加多个阶段后, 可添加的程序数会减少。

*2 标准控制器可选I/O用内部电源。

*3 请咨询对应的规格。

<附属品>

- PC软件 JP5 Designer (兼容 Windows® 7、Windows® 8.1、Windows® 10、Windows® Embedded Standard 7 WS7P)
- 使用说明书 (CD-ROM)
- 本体连接电缆 (3m)
- SWBOX短路连接器
- TPU短路连接器
- I/O-S 短路连接器
- I/O-SYS连接器

<可选>

- 示教器 (紧急停止开关、启动开关) (电缆长度3m、5m)
- 开关盒 (电缆长度3m、5m)
- PC软件 JP TaS II System (兼容 Windows® 7、Windows® 8.1、Windows® 10、Windows® Embedded Standard 7 WS7P)
- 外带再生电阻 (0.5t、1t用)
- I/O-SYS线 (2m、3m、5m)

本公司电子伺服压机被汽车行业、电子行业、航空航天领域、
化妆品/医药化学行业等广大领域所采用。



- 单元式・头型产品, 敬请咨询
- 因产品改良, 可能不经预告而对规格进行变更, 敬请了解。

C14-00(05.0)CN 2017.09-000

车乐美机械设备(上海)有限公司
上海市长宁区延安西路2633号美丽华商务中心B幢2层211号 邮编: 200336
电话: +86-(0)21-6278-8255 传真: +86-(0)21-6278-8235
油箱: support@janomeie.com.cn
网址: http://www.janomeie.com.cn