

行业机械手

- ◆ PPU机械手
- ◇ 内嵌式丝杆模组
- ◇ 自对中式皮带模组
- ◇ 摆臂式机械手
- ◇ 间隙凸轮分割器
- ◇ 万能气囊机械手
- ◇ XY-TABLE





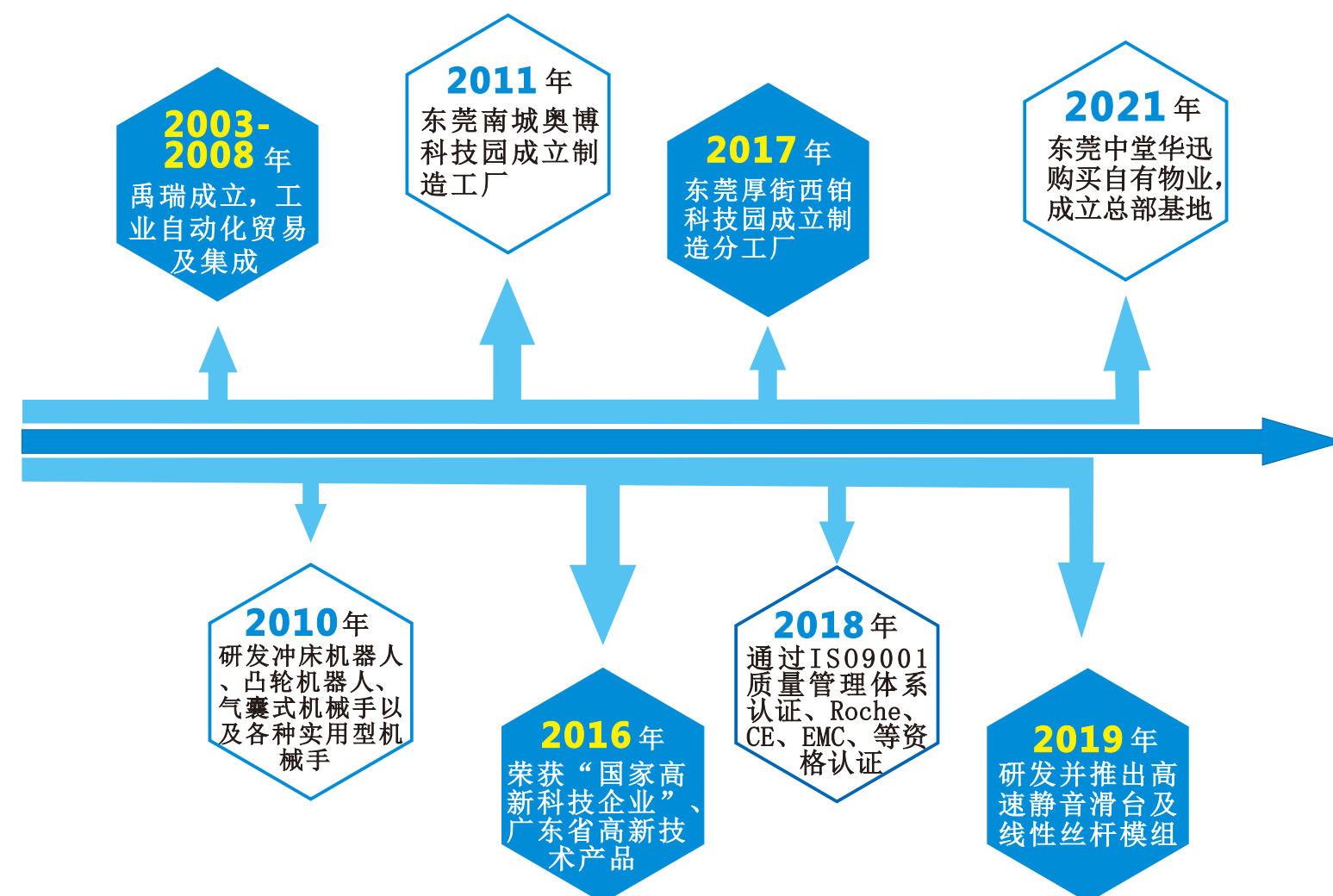
关于我们➔

CRIUS·信瑞，成立于2008年，是一家专业从事研发、制造、销售于一体的高科技制造企业，同时为客户实现整体自动化提供系统解决方案。公司拥有东莞信瑞、东莞禹瑞等下属单位，主营PPU机械手、滑台模组、冲压机械手等产品，业务遍及台湾、日本、马来西亚、印尼等国家及地区，服务于全球2500家知名企业。

CRIUS·信瑞一直秉承“选择专业，找我们就对了”的经营理念；“优质的服务，极致的体验”作为我们的服务宗旨，始终如一地将优异的产品、卓越的品质、真诚的服务满足每一个客户的需求，与你共同见证智能的新高度！

CRIUS·信瑞起源于古希腊神话12主神之一的成长之神，CRIUS寓意我们每个人健康，平安！

发展历程





截止目前，公司通过ISO9001:2015质量管理体系认证，CE认证，EMC认证，ROHS认证

截止目前，拥有发明专利，实用新型专利，软件著作权等100项自主知识产权

PPU机械手、冲床机械手、气囊机械手、电驱动滑台等CRIUS产品，具有自主知识产权，受法律保护。全部仿制或部分仿制，均属侵权，并承担相应法律责任！



Conents

目录

- 1. 产品特性..... 4-6
- 2. PPU机械手平移式..... 7-13
- 3. PPU机械手旋转式..... 14-16
- 4. 安全须知/注意事项..... 17
- 5. 技术要求..... 17

经营理念：

选择专业，找我们就对了！

服务宗旨：

优质的服务，极致的体验！

公司目标：

打造最具核心竞争力的自动化设备配套组件的优秀厂家！



产品特性

PPU快速移栽模块是一种精密的凸轮拾放机械手。
核心结构具有自主知识产权，由旋转单元驱动具有半径补偿的U型臂，按照特殊的凸轮槽轨迹运动的机械装置，用于有限空间的自动传输，移栽及拾放。



结构紧凑



循环时间短



精度高



故障率低



调试简单



维修维护成本低

应用范围



PPU机械手被广泛应用于以下领域：

- 01

微精密电子
- 02

医疗器械
- 03

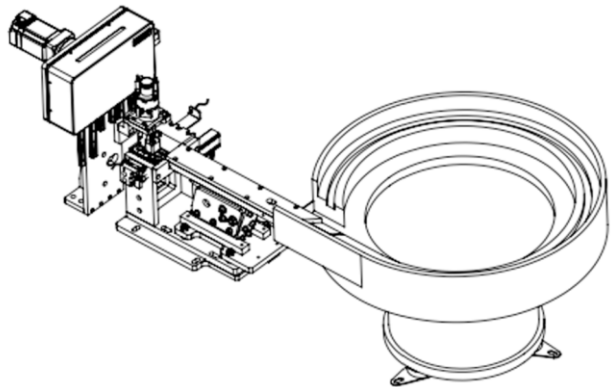
新能源
- 04

汽车装备
- 05

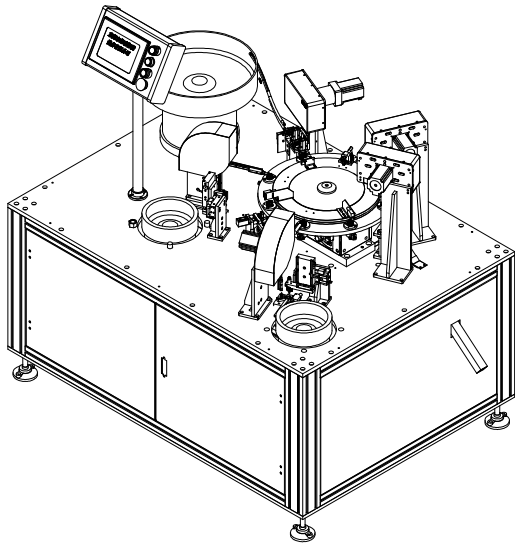
5G通讯
- 06

3C等等

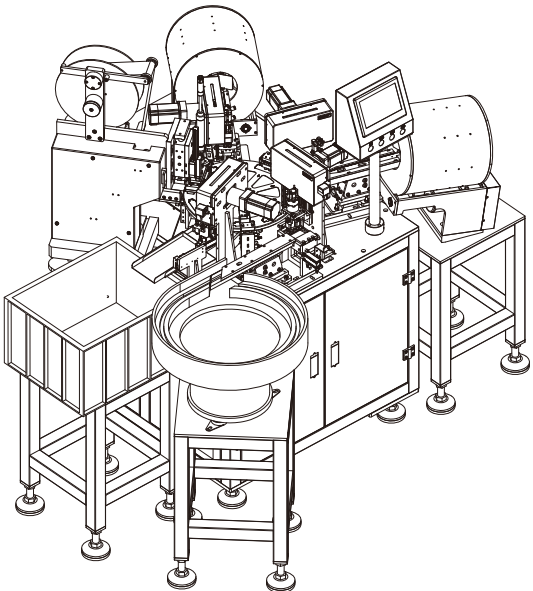
应用案例



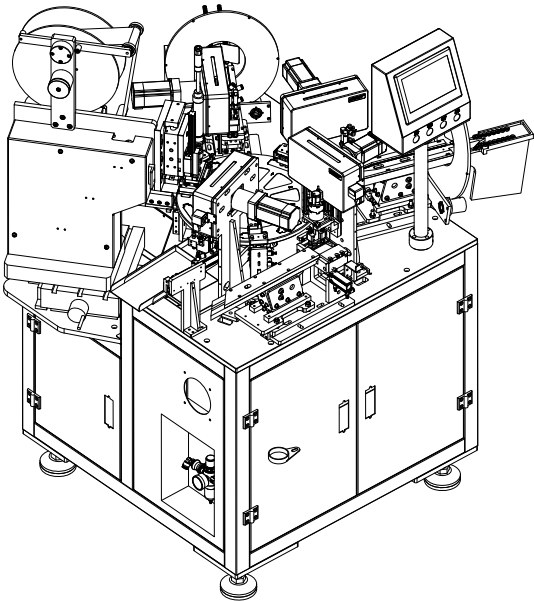
▶ 出料应用



▶ 自动化设备应用1

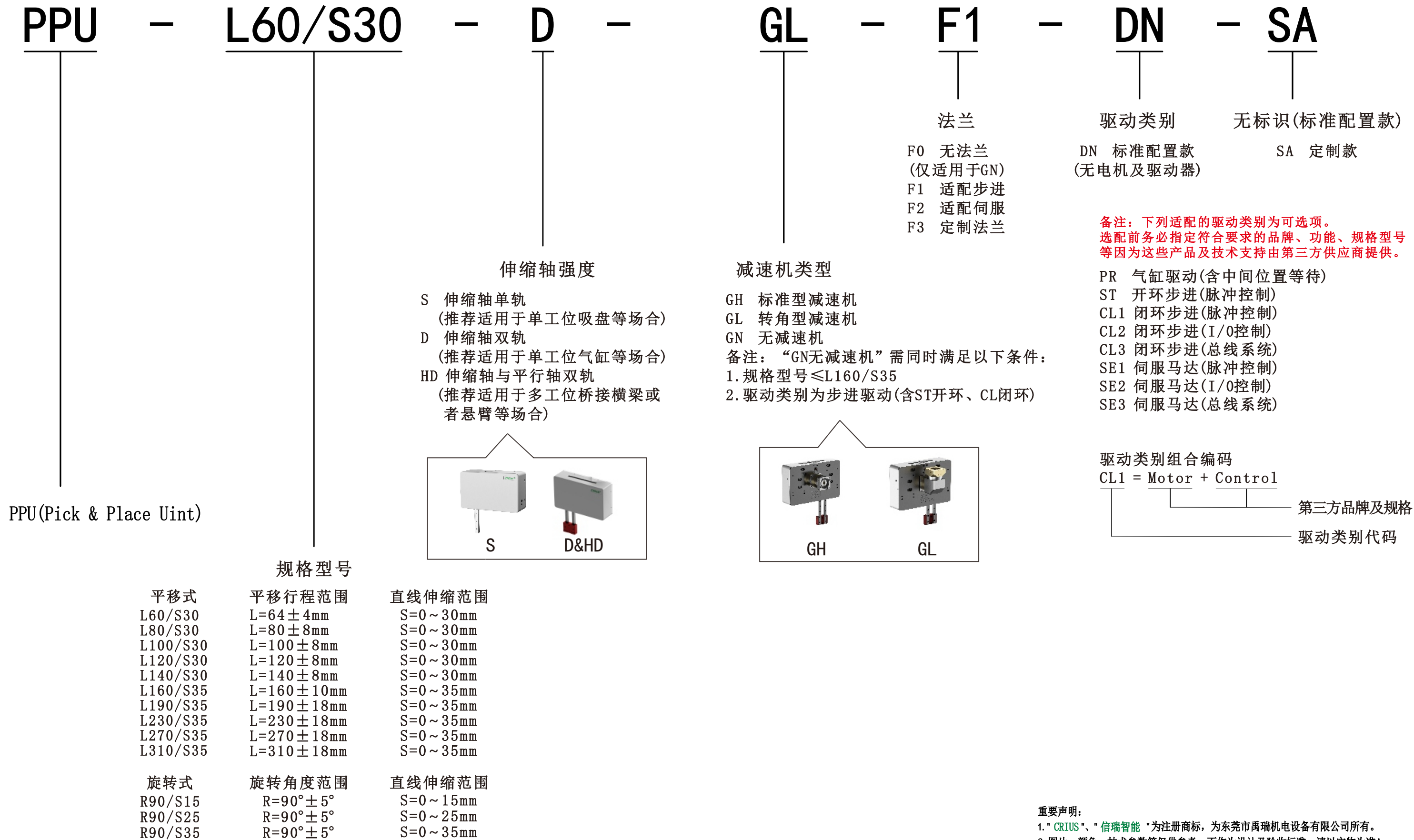


▶ 自动化设备应用2



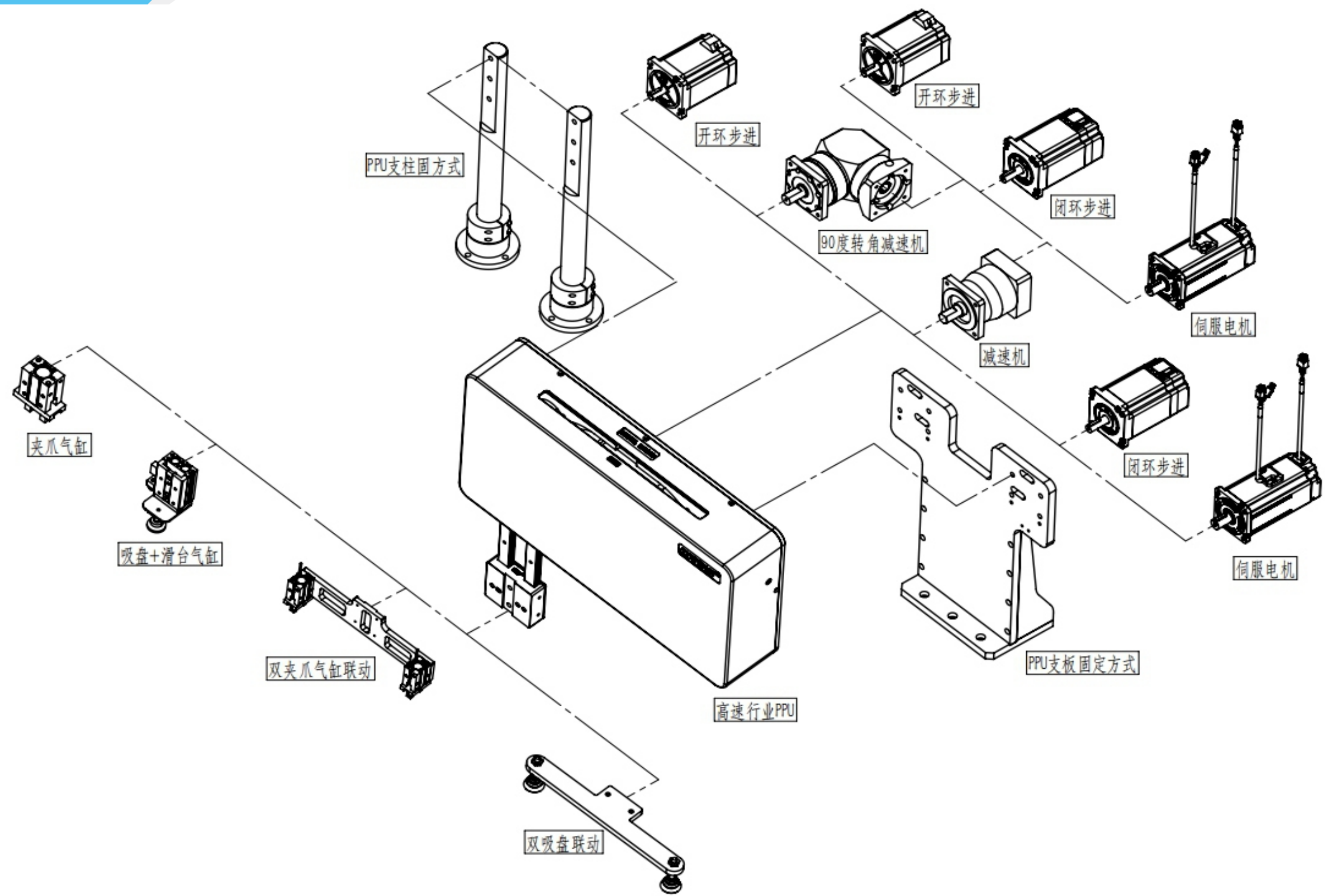
▶ 自动化设备应用3

产品型号编码



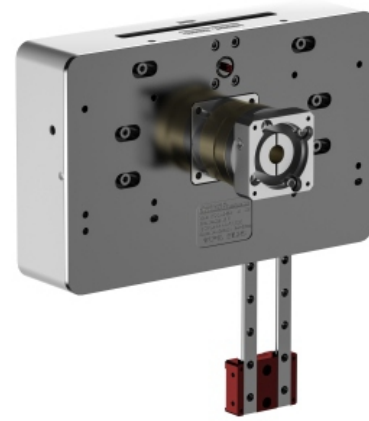
重要声明：
1. "CRIUS"、"信瑞智能"为注册商标，为东莞市禹瑞机电设备有限公司所有。
2. 图片、颜色、技术参数等仅供参考，不作为设计及验收标准，请以实物为准！

产品结构说明



PPU-L60

■ 9种规格可派生



型号 参数	PPU-L60/S30-S			PPU-L60/S30-D			PPU-L60/S30-HD		
	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL
平移行程范围/L	64±4mm (两端独立机械调整)								
直线伸缩范围/S	0~30mm (两端独立数字调整)								
直线伸缩总高度/S总	≤52mm								
平移方向末端精度/Rep	≥0.02mm (空载状态)								
往复时间/Cycle. T	≥0.4S (空载状态)								
扭力臂额定负载/Load	15N								
最小举升扭矩/Min Lift Torque (N.m)	1.6+0.3*F (F=实际负载)								
额定惯量/Inertia	/								
导轨宽幅/Guide	12 (Series)								
驱动法兰/Flange	适配GB400W伺服&GB57步进								
减速机/Gear	5:1 (可选配10:1)								
机械噪音/Noise	>60dB (空载状态)								
位置检测/Position Senser	两端*1 (NPN型)								
环境温度/TEMP	5-45℃								
环境湿度/HUMID	20%-80%无冷凝								
安装方式/Install	竖直安装								
停止位置/Stop Position	任意								
润滑/Lube	不需要								
本体重量/Weight	3.0kg	3.5kg	4.0kg	3.0kg	3.5kg	4.0kg	3.5kg	4.0kg	4.5kg

PPU-L80

■ 9种规格可派生



型号 参数	PPU-L80/S30-S			PPU-L80/S30-D			PPU-L80/S30-HD		
	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL
平移行程范围/L	80±8mm (两端独立机械调整)								
直线伸缩范围/S	0~30mm (两端独立数字调整)								
直线伸缩总高度/S总	≤54mm								
平移方向末端精度/Rep	≥0.02mm (空载状态)								
往复时间/Cycle. T	≥0.4S (空载状态)								
扭力臂额定负载/Load	15N								
最小举升扭矩/Min Lift Torque (N.m)	1.6+0.3*F (F=实际负载)								
额定惯量/Inertia	/								
导轨宽幅/Guide	12 (Series)								
驱动法兰/Flange	适配GB400W伺服&GB57步进								
减速机/Gear	5:1 (可选配10:1)								
机械噪音/Noise	>60dB (空载状态)								
位置检测/Position Senser	两端*1 (NPN型)								
环境温度/TEMP	5-45℃								
环境湿度/HUMID	20%-80%无冷凝								
安装方式/Install	竖直安装								
停止位置/Stop Position	任意								
润滑/Lube	不需要								
本体重量/Weight	3.0kg	3.5kg	4.0kg	3.0kg	3.5kg	4.0kg	3.5kg	4.0kg	4.5kg

PPU-L100

■ 9种规格可派生



型号 参数	PPU-L100/S30-S			PPU-L100/S30-D			PPU-L100/S30-HD		
	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL
平移行程范围/L	100±8mm(两端独立机械调整)								
直线伸缩范围/S	0~30mm(两端独立数字调整)								
直线伸缩总高度/S总	≤62mm								
平移方向末端精度/Rep	≥0.02mm(空载状态)								
往复时间/Cycle. T	≥0.5S(空载状态)								
扭力臂额定负载/Load	15N								
最小举升扭矩/Min Lift Torque (N.m)	2.2+0.4*F (F=实际负载)								
额定惯量/Inertia	/								
导轨宽幅/Guide	12(Series)								
驱动法兰/Flange	适配GB400W伺服&GB57步进								
减速机/Gear	5:1(可选配10:1)								
机械噪音/Noise	>60dB(空载状态)								
位置检测/Position Senser	两端*1 (NPN型)								
环境温度/TEMP	5-45℃								
环境湿度/HUMID	20%-80%无冷凝								
安装方式/Install	竖直安装								
停止位置/Stop Position	任意								
润滑/Lube	不需要								
本体重量/Weight	3.5kg	4.0kg	4.5kg	4.0kg	4.5kg	5.0kg	4.0kg	4.5kg	5.0kg

PPU-L120

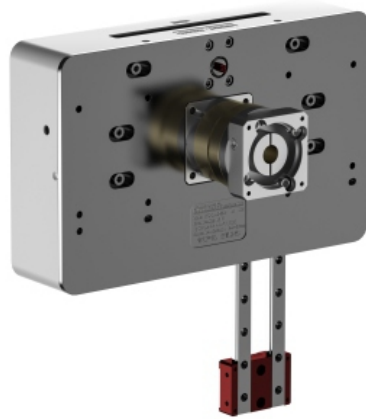
■ 9种规格可派生



型号 参数	PPU-L120/S30-S			PPU-L120/S30-D			PPU-L120/S30-HD		
	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL
平移行程范围/L	120±8mm(两端独立机械调整)								
直线伸缩范围/S	0~30mm(两端独立数字调整)								
直线伸缩总高度/S总	≤70mm								
平移方向末端精度/Rep	≥0.02mm(空载状态)								
往复时间/Cycle. T	≥0.6S(空载状态)								
扭力臂额定负载/Load	15N								
最小举升扭矩/Min Lift Torque (N.m)	2.2+0.4*F (F=实际负载)								
额定惯量/Inertia	/								
导轨宽幅/Guide	12(Series)								
驱动法兰/Flange	适配GB400W伺服&GB57步进								
减速机/Gear	5:1(可选配10:1)								
机械噪音/Noise	>60dB(空载状态)								
位置检测/Position Senser	两端*1 (NPN型)								
环境温度/TEMP	5-45℃								
环境湿度/HUMID	20%-80%无冷凝								
安装方式/Install	竖直安装								
停止位置/Stop Position	任意								
润滑/Lube	不需要								
本体重量/Weight	4.0kg	4.5kg	5.0kg	4.0kg	4.5kg	5.0kg	4.5kg	5.0kg	5.5kg

PPU-L140

■ 9种规格可派生



型号 参数	PPU-L140/S30-S			PPU-L140/S30-D			PPU-L140/S30-HD		
	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL
平移行程范围/L	140±8mm(两端独立机械调整)								
直线伸缩范围/S	0~30mm(两端独立数字调整)								
直线伸缩总高度/S总	≤70mm								
平移方向末端精度/Rep	≥0.02mm(空载状态)								
往复时间/Cycle. T	≥0.6S(空载状态)								
扭力臂额定负载/Load	15N								
最小举升扭矩/Min Lift Torque (N.m)	2.2+0.4*F (F=实际负载)								
额定惯量/Inertia	/								
导轨宽幅/Guide	12(Series)								
驱动法兰/Flange	适配GB400W伺服&GB57步进								
减速机/Gear	5:1(可选配10:1)								
机械噪音/Noise	>60dB(空载状态)								
位置检测/Position Senser	两端*1 (NPN型)								
环境温度/TEMP	5-45℃								
环境湿度/HUMID	20%-80%无冷凝								
安装方式/Install	竖直安装								
停止位置/Stop Position	任意								
润滑/Lube	不需要								
本体重量/Weight	4.0kg	4.5kg	5.0kg	4.0kg	4.5kg	5.0kg	4.5kg	5.0kg	5.5kg

PPU-L160

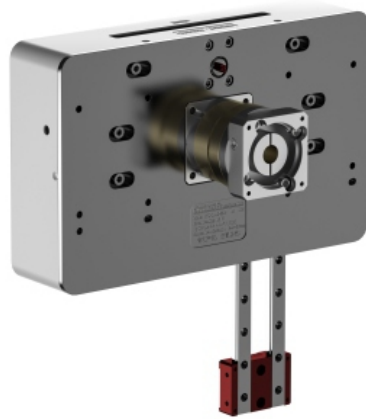
■ 9种规格可派生



型号 参数	PPU-L160/S35-S			PPU-L160/S35-D			PPU-L160/S35-HD		
	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN +步进驱动	-GH	-GL
平移行程范围/L	160±10mm(两端独立机械调整)								
直线伸缩范围/S	0~35mm(两端独立数字调整)								
直线伸缩总高度/S总	≤87.5mm								
平移方向末端精度/Rep	≥0.02mm(空载状态)								
往复时间/Cycle. T	≥0.6S(空载状态)								
扭力臂额定负载/Load	15N								
最小举升扭矩/Min Lift Torque (N.m)	5.2+0.4*F (F=实际负载)								
额定惯量/Inertia	/								
导轨宽幅/Guide	15(Series)								
驱动法兰/Flange	适配GB750W伺服&GB86步进								
减速机/Gear	5:1(可选配10:1)								
机械噪音/Noise	>60dB(空载状态)								
位置检测/Position Senser	两端*1 (NPN型)								
环境温度/TEMP	5-45℃								
环境湿度/HUMID	20%-80%无冷凝								
安装方式/Install	竖直安装								
停止位置/Stop Position	任意								
润滑/Lube	不需要								
本体重量/Weight	6.5kg	6.5kg	8.0kg	8.5kg	8.5kg	10.0kg	9.0kg	9.0kg	10.5kg

PPU-L190

■ 6种规格可派生



型号 参数	PPU-L190/S35-S			PPU-L190/S35-D			PPU-L190/S35-HD		
	-GN 不提供销售	-GH	-GL	-GN 不提供销售	-GH	-GL	-GN 不提供销售	-GH	-GL
平移行程范围/L	190±18mm(两端独立机械调整)								
直线伸缩范围/S	0~35mm(两端独立数字调整)								
直线伸缩总高度/S总	≤87.5mm								
平移方向末端精度/Rep	≥0.03mm(空载状态)								
往复时间/Cycle. T	≥0.7S(空载状态)								
扭力臂额定负载/Load	15N								
最小举升扭矩/Min Lift Torque (N.m)	6.0+0.5*F(F=实际负载)								
额定惯量/Inertia	/								
导轨宽幅/Guide	15(Series)								
驱动法兰/Flange	适配GB750W伺服&GB86步进								
减速机/Gear	5:1(可选配10:1)								
机械噪音/Noise	>60dB(空载状态)								
位置检测/Position Sener	两端*1(NPN型)								
环境温度/TEMP	5-45℃								
环境湿度/HUMID	20%-80%无冷凝								
安装方式/Install	竖直安装								
停止位置/Stop Position	任意								
润滑/Lube	不需要								
本体重量/Weight	/	7.5kg	9.0kg	/	8.5kg	10.0kg	/	9.5kg	11.0kg

PPU-L230

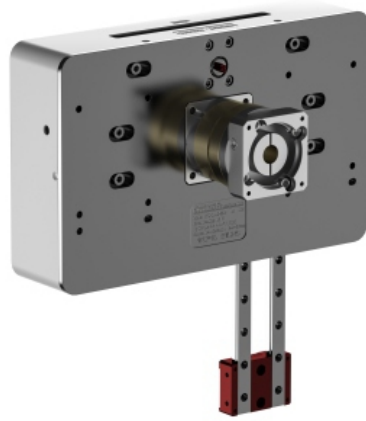
■ 6种规格可派生



型号 参数	PPU-L230/S35-S			PPU-L230/S35-D			PPU-L230/S35-HD		
	-GN 不提供销售	-GH	-GL	-GN 不提供销售	-GH	-GL	-GN 不提供销售	-GH	-GL
平移行程范围/L	230±18mm(两端独立机械调整)								
直线伸缩范围/S	0~35mm(两端独立数字调整)								
直线伸缩总高度/S总	≤87.5mm								
平移方向末端精度/Rep	≥0.03mm(空载状态)								
往复时间/Cycle. T	≥0.9S(空载状态)								
扭力臂额定负载/Load	15N								
最小举升扭矩/Min Lift Torque (N.m)	7.0+0.65*F(F=实际负载)								
额定惯量/Inertia	/								
导轨宽幅/Guide	15(Series)								
驱动法兰/Flange	适配GB750W伺服&GB86步进								
减速机/Gear	5:1(可选配10:1)								
机械噪音/Noise	>60dB(空载状态)								
位置检测/Position Senser	两端*1(NPN型)								
环境温度/TEMP	5-45℃								
环境湿度/HUMID	20%-80%无冷凝								
安装方式/Install	竖直安装								
停止位置/Stop Position	任意								
润滑/Lube	不需要								
本体重量/Weight	/	8.0kg	9.5kg	/	9.5kg	11.0kg	/	11.0kg	12.5kg

PPU-L270

■ 6种规格可派生



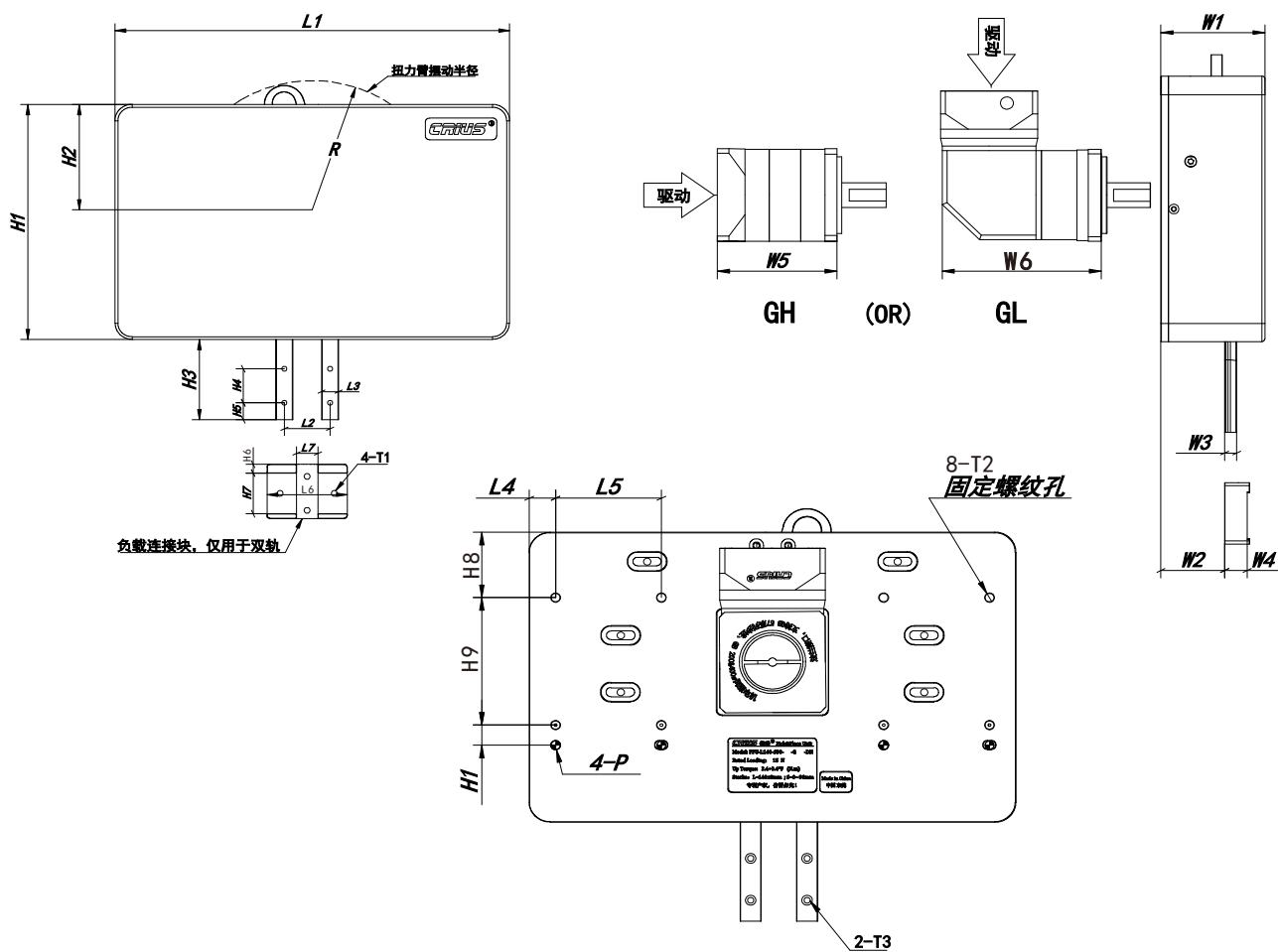
型号 参数	PPU-L270/S35-S			PPU-L270/S35-D			PPU-L270/S35-HD		
	-GN 不提供销售	-GH	-GL	-GN 不提供销售	-GH	-GL	-GN 不提供销售	-GH	-GL
平移行程范围/L	270±18mm(两端独立机械调整)								
直线伸缩范围/S	0~35mm(两端独立数字调整)								
直线伸缩总高度/S总	≤87.5mm								
平移方向末端精度/Rep	≥0.03mm(空载状态)								
往复时间/Cycle. T	≥1.1S(空载状态)								
扭力臂额定负载/Load	15N								
最小举升扭矩/Min Lift Torque (N.m)	8.0+0.75*F(F=实际负载)								
额定惯量/Inertia	/								
导轨宽幅/Guide	15(Series)								
驱动法兰/Flange	适配GB750W伺服&GB86步进								
减速机/Gear	5:1(可选配10:1)								
机械噪音/Noise	>60dB(空载状态)								
位置检测/Position Senser	两端*1(NPN型)								
环境温度/TEMP	5-45℃								
环境湿度/HUMID	20%-80%无冷凝								
安装方式/Install	竖直安装								
停止位置/Stop Position	任意								
润滑/Lube	不需要								
本体重量/Weight	/	10.0kg	11.5kg	/	11.0kg	12.5kg	/	12.0kg	13.5kg

PPU-L310

■ 6种规格可派生

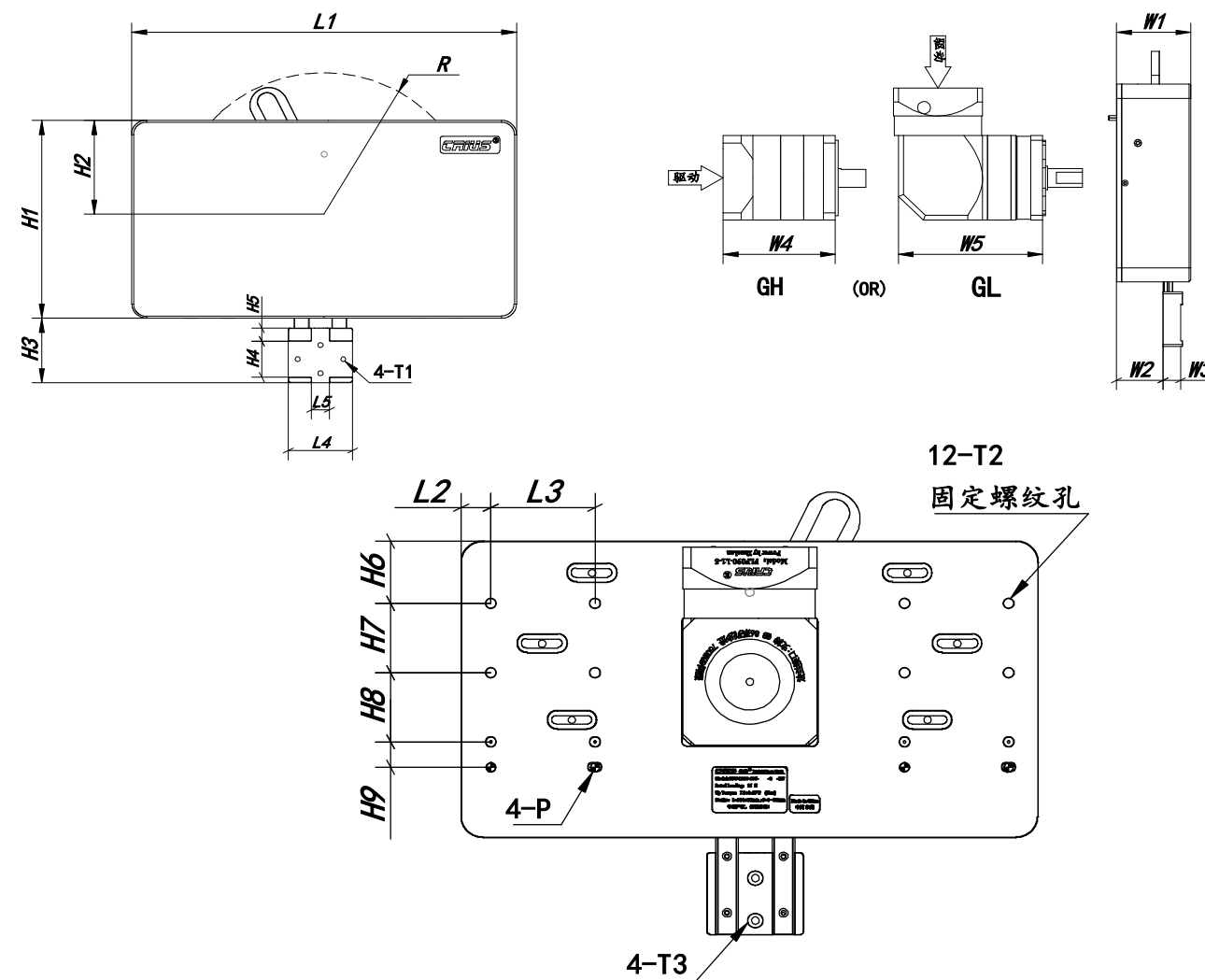


型号 参数	PPU-L310/S35-S			PPU-L310/S35-D			PPU-L310/S35-HD		
	-GN 不提供销售	-GH	-GL	-GN 不提供销售	-GH	-GL	-GN 不提供销售	-GH	-GL
平移行程范围/L	310±18mm(两端独立机械调整)								
直线伸缩范围/S	0~35mm(两端独立数字调整)								
直线伸缩总高度/S总	≤87.5mm								
平移方向末端精度/Rep	≥0.03mm(空载状态)								
往复时间/Cycle. T	≥1.2S(空载状态)								
扭力臂额定负载/Load	15N								
最小举升扭矩/Min Lift Torque (N.m)	8.0+0.85*F(F=实际负载)								
额定惯量/Inertia	/								
导轨宽幅/Guide	15(Series)								
驱动法兰/Flange	适配GB750W伺服&GB86步进								
减速机/Gear	5:1(可选配10:1)								
机械噪音/Noise	>60dB(空载状态)								
位置检测/Position Senser	两端*1(NPN型)								
环境温度/TEMP	5-45℃								
环境湿度/HUMID	20%-80%无冷凝								
安装方式/Install	竖直安装								
停止位置/Stop Position	任意								
润滑/Lube	不需要								
本体重量/Weight	/	12.0kg	13.5kg	/	13.0kg	14.5kg	/	13.0kg	14.5kg



型号 \ 参数	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7
PPU-L60/S30	196	32	12	15	25	56	15H7	154	58.5	52.5	25	12.5	6.5	30H7
PPU-L80/S30	216	32	12	15	35	56	15H7	156	60.5	50.5	25	12.5	6.5	30H7
PPU-L100/S30	236	32	12	15	45	56	15H7	164	58.5	67.5	25	12.5	6.5	30H7
PPU-L120/S30	256	32	12	15	55	56	15H7	173	77.5	59.5	25	12.5	6.5	30H7
PPU-L40/S30	276	32	12	15	60	56	15H7	173	77.5	59.5	25	12.5	6.5	30H7

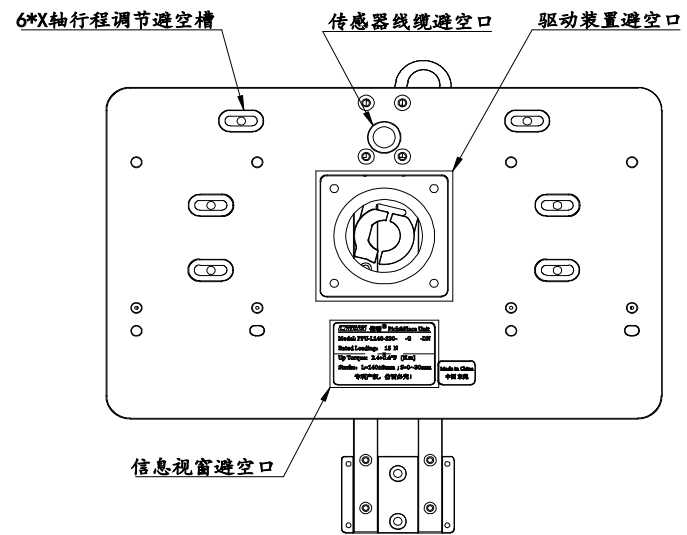
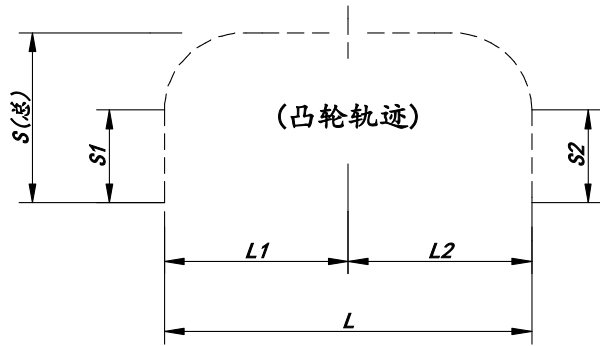
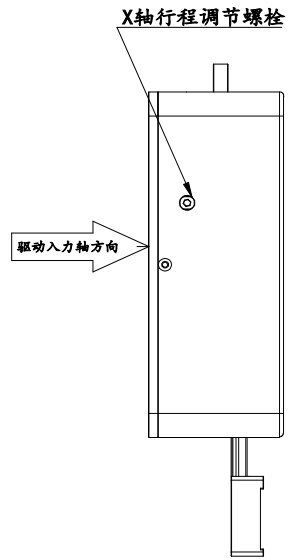
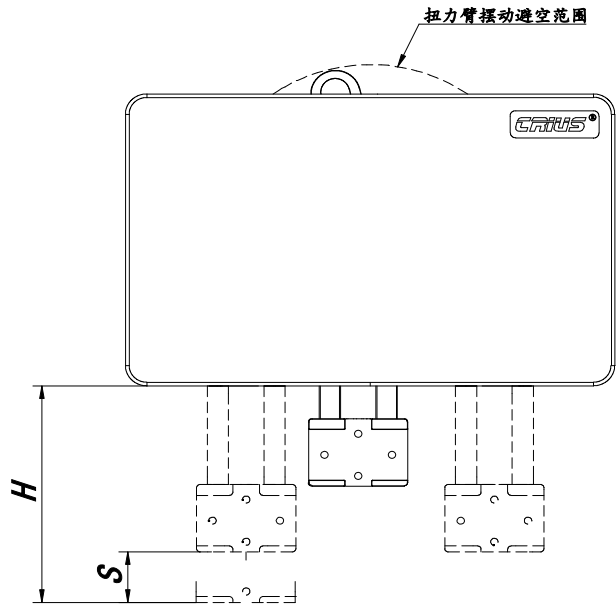
型号 \ 参数	H8	H9	H10	W1	W2	W3	W4	W5	W6	R	T1	T2	T3	P
PPU-L60/S30	38	58	12	64.5	39.5	7.5	14	74±3	98±3	/	M5深6	M6深8	Ø3.5贯穿	Ø5H7▽5
PPU-L80/S30	32	62	12	64.5	39.5	7.5	14	74±3	98±3	68	M5深6	M6深8	Ø3.5贯穿	Ø5H7▽5
PPU-L100/S30	36	70	12	64.5	39.5	7.5	14	74±3	98±3	78	M5深6	M6深8	Ø3.5贯穿	Ø5H7▽5
PPU-L120/S30	39	76	12	64.5	39.5	7.5	14	74±3	98±3	88	M5深6	M6深8	Ø3.5贯穿	Ø5H7▽5
PPU-L140/S30	39	76	12	64.5	39.5	7.5	14	74±3	98±3	95	M5深6	M6深8	Ø3.5贯穿	Ø5H7▽5



参数 型号	L1	L2	L3	L4	L5	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9
PPU-L160/S35	310	20	55	65	18H7	210	99.5	68.5	38H7	14	44	49	49	18
PPU-L190/S35	348	20	60	65	18H7	210	99.5	68.5	38H7	14	44	49	49	18
PPU-L230/S35	388	20	70	65	18H7	210	99.5	68.5	38H7	14	44	49	49	18
PPU-L270/S35	428	20	80	65	18H7	210	99.5	68.5	38H7	14	44	49	49	18
PPU-L310/S35	468	20	90	65	18H7	210	99.5	68.5	38H7	14	44	49	49	18

型号 \ 参数	W1	W2	W3	W4	W5	R	T1	T2	T3	P
PPU-L160/S35	75	47	17.5	113±5	145±5	112	M6深8	M8深12	Ø10▽5	Ø6H7▽5
PPU-L190/S35	75	47	17.5	113±5	145±5	130	M6深8	M8深12	Ø10▽5	Ø6H7▽5
PPU-L230/S35	75	47	17.5	113±5	145±5	150	M6深8	M8深12	Ø10▽5	Ø6H7▽5
PPU-L270/S35	75	47	17.5	113±5	145±5	165	M6深8	M8深12	Ø10▽5	Ø6H7▽5
PPU-L310/S35	75	47	17.5	113±5	145±5	185	M6深8	M8深12	Ø10▽5	Ø6H7▽5

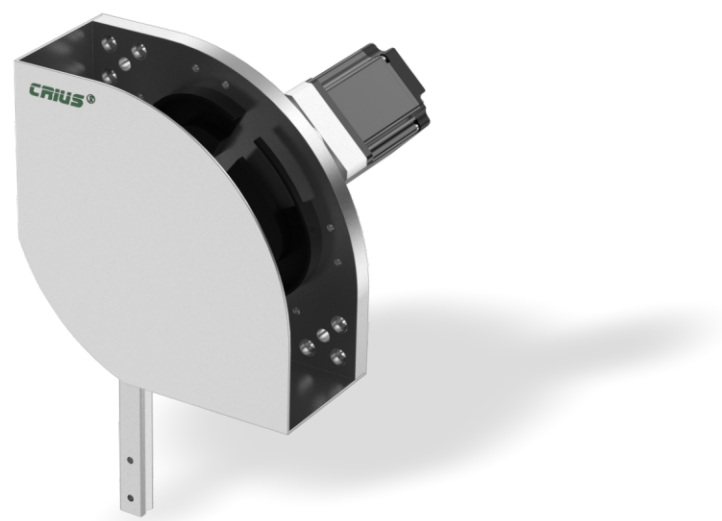
技术参数



	L(平移行程范围)		S(直线伸缩范围)		S总	H
	L1(机械调整)	L2(机械调整)	S1(数字调整)	S2(数字调整)		
PPU-L60/S30	32±2	32±2	0~30	0~30	52	104.5
PPU-L80/S30	40±4	40±4	0~30	0~30	54	104.5
PPU-L100/S30	50±4	50±4	0~30	0~30	62	129.5
PPU-L120/S30	60±4	60±4	0~30	0~30	70	129.5
PPU-L140/S30	70±4	70±4	0~30	0~30	70	129.5
PPU-L160/S30	80±5	80±5	0~35	0~35	87.5	156
PPU-L190/S30	95±9	95±9	0~35	0~35	87.5	156
PPU-L230/S30	115±9	115±9	0~35	0~35	87.5	156
PPU-L270/S30	135±9	135±9	0~35	0~35	87.5	156
PPU-L310/S30	155±9	155±9	0~35	0~35	87.5	156

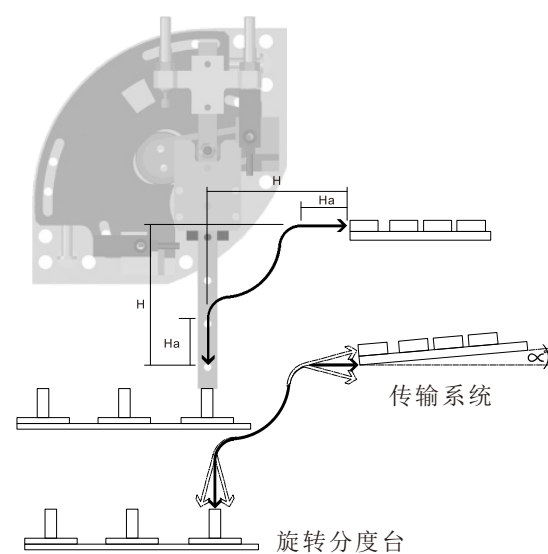
MEMO

产品性能



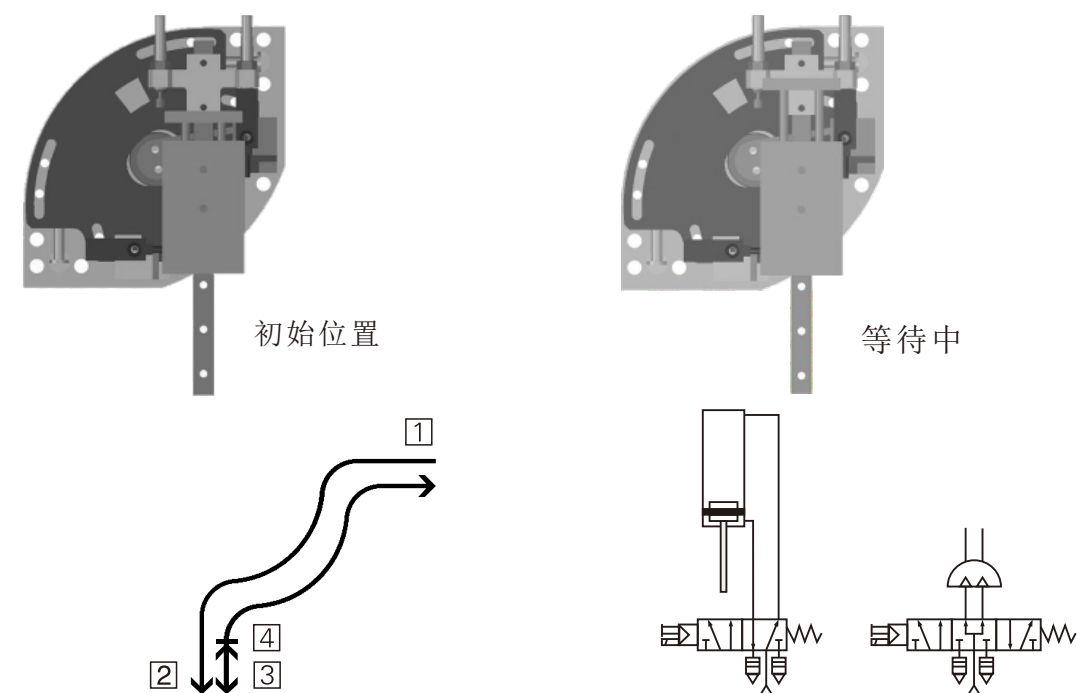
PPU-R90模块是新一代功能式机械手，用于在极其有限的空间内实现自动传输、进料和移栽，这些功能通过导向摆动和直线运动顺序来实现。无回转间隙的导轨带有循环滚珠轴承元件，确保了高精度和高刚性。

PPU-R90与旋转机构和沟槽导向系统可组合成紧凑的单元，用于工作角度为 $90^\circ \pm 5^\circ$ 的抓放循环。



技术参数

■ PPU-R90等待位置（仅适用于气驱动）

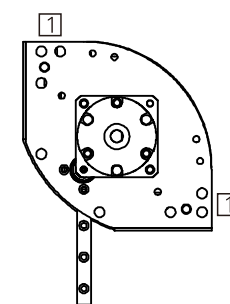


过程:

- ①等待气缸在原始位置伸出
- ②当PPU-R90到达终点位置时3位5通方向阀复位
- ③范围过程中等待气缸将PPU-R90拉回其等待位置并拾放工作模块
- ④从等待位置摆动到初始位置或另一个终端

注意 当与等待位置一起使用时，PPU-R90拾放模块必须由一个3位5通中压式方向阀控制，位置等待由一个2位5通方向阀控制。

安装方式



- ① 通过通孔直接安装
- ② 可根据客户安装图纸定制孔位

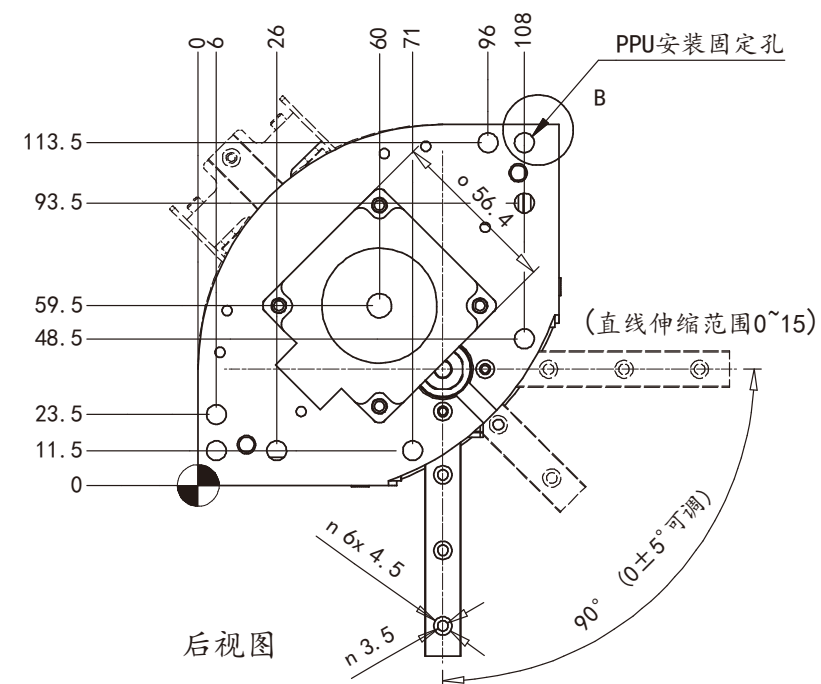
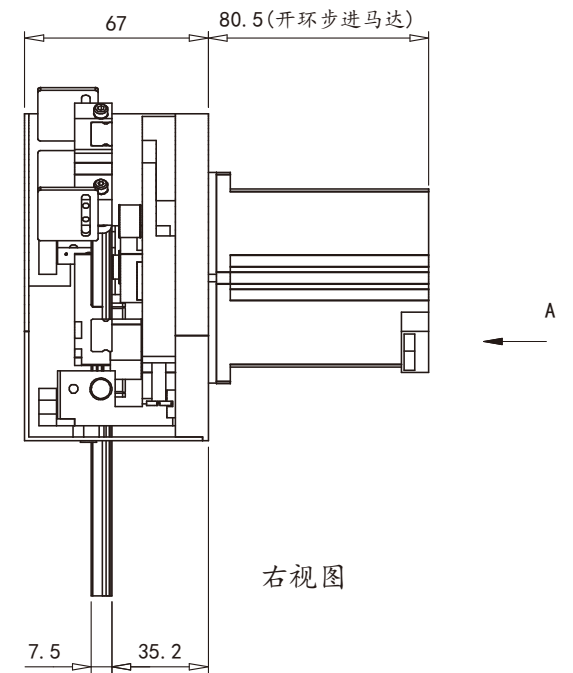
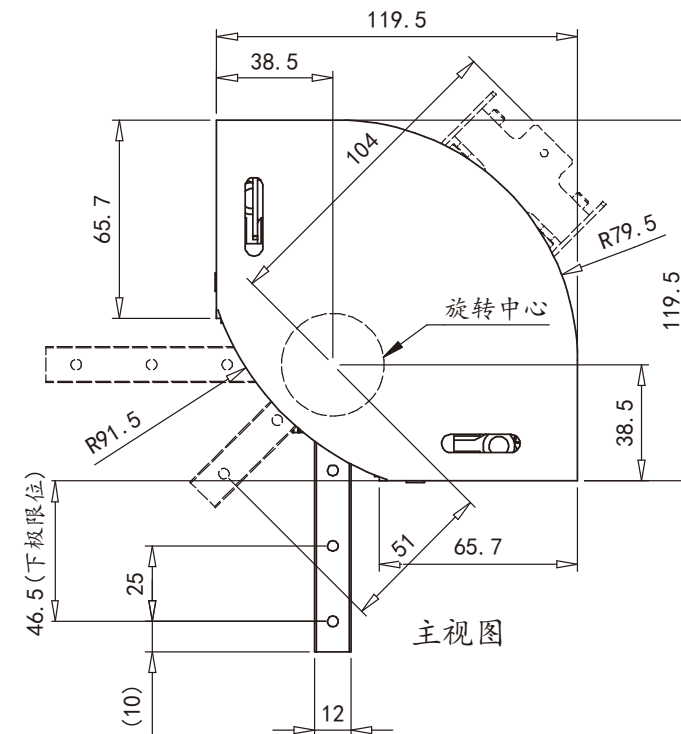


PPU-R90

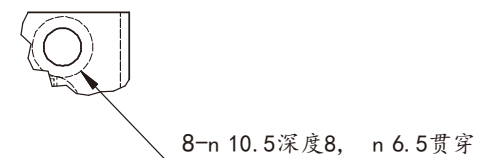
7种规格可派生

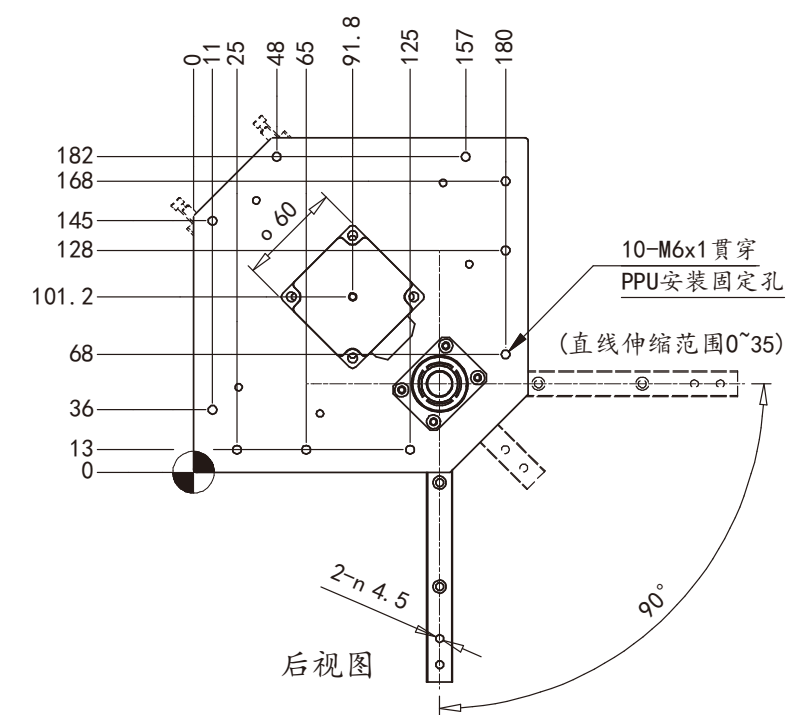
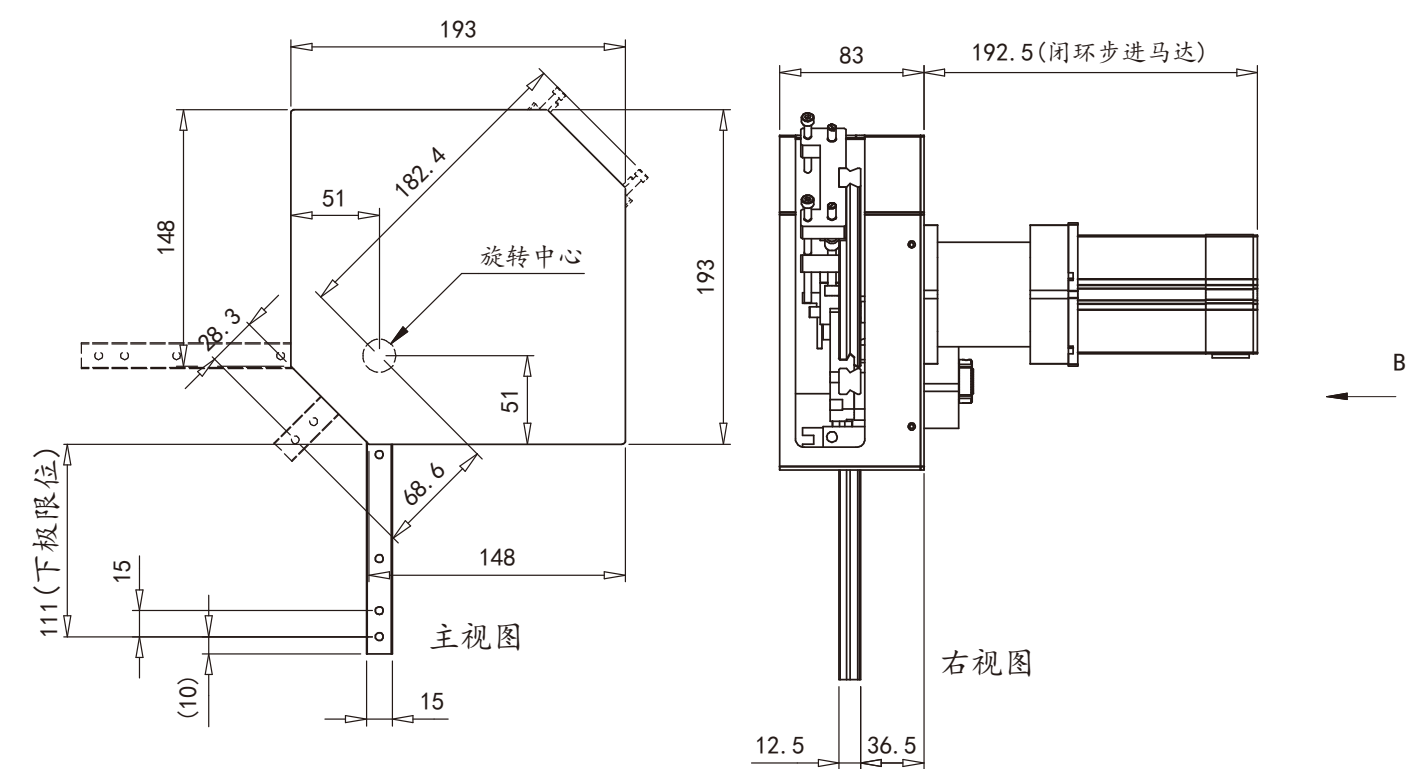
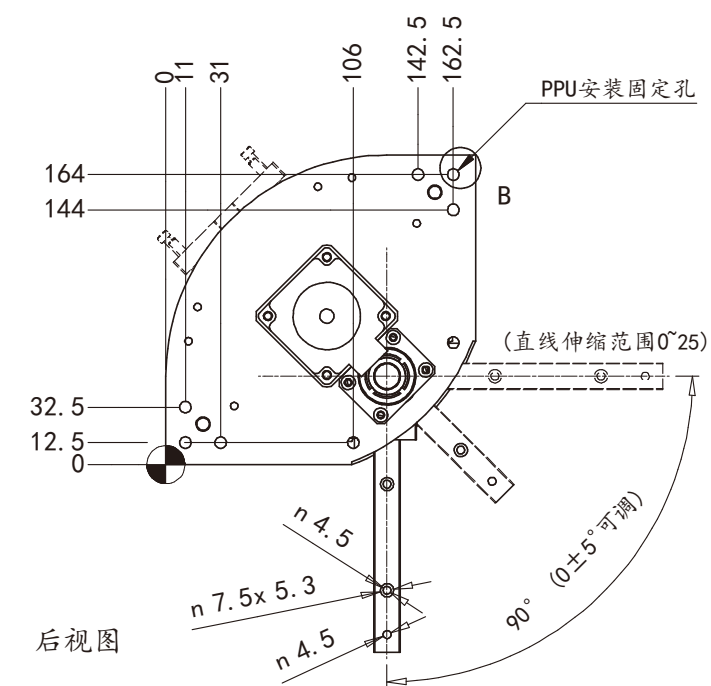
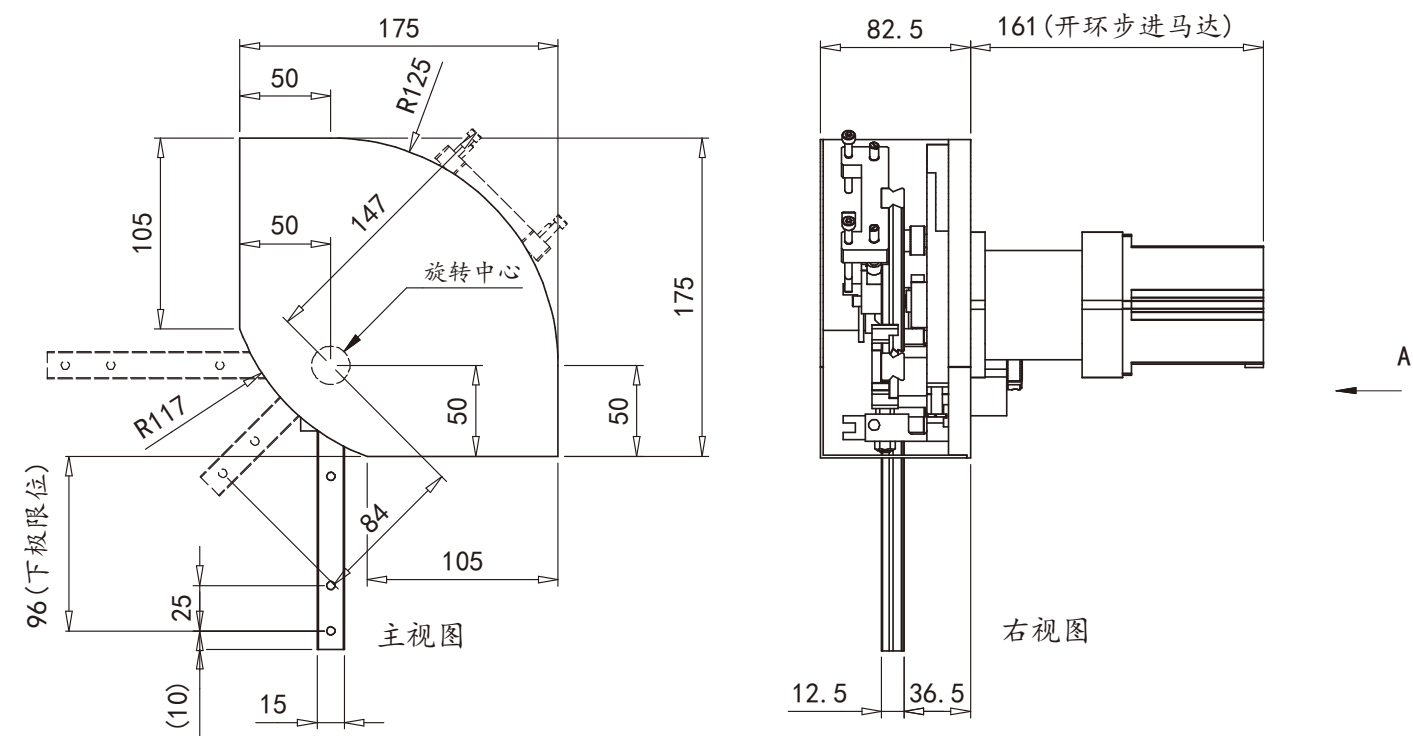
型号 参数	PPU-R90/S15			PPU-R90/S25			PPU-R90/S35		
	-GN +步进驱动	-GH	-GL	-GN 不提供销售	-GH	-GL	-GN 不提供销售	-GH	-GL
平移行程范围/L	0~15mm			0~25mm			0~35mm		
旋转角度范围/R	85°~95°								
平移方向末端精度/Rep	≥0.02mm(空载状态)								
往复时间/Cycle.T	≥0.5S(空载状态)								
扭力臂额定负载/Load	15N								
最小举升扭矩/Min Lift Torque (N.m)	2.2+0.4*F(F=实际负载)								
额定惯量/Inertia	/								
导轨宽幅/Guide	12(Series)			15(Series)					
驱动法兰/Flange	Gb57步进			适配GB400W伺服&GB57步进					
减速机/Gear	无			5:1(可选配10:1)					
机械噪音/Noise	>60dB(空载状态)								
位置检测/Position Sensor	两端*1(NPN型)								
环境温度/TEMP	5-45℃								
环境湿度/HUMID	20%-80%无冷凝								
安装方式/Install	竖直安装								
停止位置/Stop Position	任意								
润滑/Lube	不需要								
本体重量/Weight	3.5kg	/	/	/	4.5kg	5.0kg	/	4.5kg	5.0kg

PPU-R90/S15



B (1 : 1.2)





安全须知/注意事项

CRIUS 产品为适用于工业设备之使用、设计、组装，使用及保养须遵守下列注意事项：

- ⚠ 危险** 1. 请勿使用于下列用途：
- 用于操作、运送及管理上，对人的生命及身体为目的器具。
 - 用于操作对人的生命及身体有明显“危险”及安全顾虑的器具。
 - 特别以安全为目的，对人的生命及身体有安全影响的场合。
2. 安全确认，须避免下列情形造成对人体安全影响及设备之损坏：
- 设备的操作，应注意在运转半径及运作范围时，应防止驱动物体之落下，造成人体受伤及设备损坏。
 - 设备的操作，应注意气源及电源供应不良及瞬间中断，造成人体受伤及设备损坏。
 - 设备的再启动时，造成放置物品的飞出，造成人体受伤及设备损坏。
- ⚠ 警告** 1. 勿于下列的环境及场合使用。
- 在户外及灰尘量大的环境。
 - 在有化学药品，易燃品，腐蚀性海水，高温的环境；对产品的质量安全性有影响的场合。
 - 在超出产品规格规范的场合。
 - 在容易受剧烈震动冲击，对产品质量有安全性影响及破坏性的场合。
2. 请勿对产品的结构，功能作分解及改造。
3. 产品的保养，拆卸须注意电源及气源等是否已关闭，避免造成危险及产品损坏。
4. 避免组装及操作时，造成危险及产品损坏。
- ⚠ 注意** 1. 装配时要注意电线及气管的清洁，避免灰尘、脏物等吸入本体内影响操作功能。
2. 各类别产品，有分项说明安全注意事项，未注明部份，请洽询本公司业务部门人员。
- ⚠ 说明** 1. 技术规格仅作为设计参考，不作为验收标准，请以实物为准。
2. 我们尽可能减少错误发生，除技术规格外还包含但不限于印刷，颜色、包装等。
3. **CRIUS•信瑞**对技术规格保留可能变更的权利。

技术要求

感谢您选择 CRIUS 系列产品，为了方便您的选型，请将以下技术要求通过电话或E-mail方式告知我们。

E-mail: info@crius.cn

电话：0769-33818188

PPU系列快速拾放模块选型技术要求

1. 平移距离 _____
2. 提升高度 _____
3. 产品尺寸 _____
4. 产品重量 _____
5. 往复时间 _____