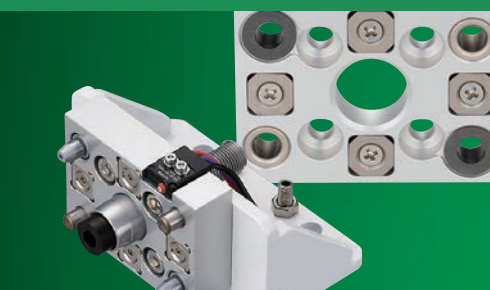


夹具交换



手动型快速交换用夹具 1-2

- ▶ OA-SSL / OA-SSI / OA1-SA / OA1-SAI 1-3
- ▶ OA2-LA / OA-LAI / 树脂制夹具垫板 1-4
- ▶ OA-SSL(SUS) / OA-SSI(SUS) / OC-LA / OC-LAII ... 1-5
- ▶ OM型 1-5A



夹具交换 1-6

- ▶ B / BN型 1-9
- ▶ 长中心导向型 1-14
- ▶ A / B / BN型用增加气路选项 1-15
- ▶ A / B / BN型用配件 1-16
- ▶ 机械手用夹具交换配件对应表 1-18
- ▶ 多关节机器人用 1-19
- ▶ 多关节机器人用配件 1-26
- ▶ 多关节机器人用夹具交换配件对应表 1-32



自动交换系统 1-34

- ▶ 自动交换用挂具 / 夹具挂具 1-35
- ▶ 新夹具挂具 1-37

夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

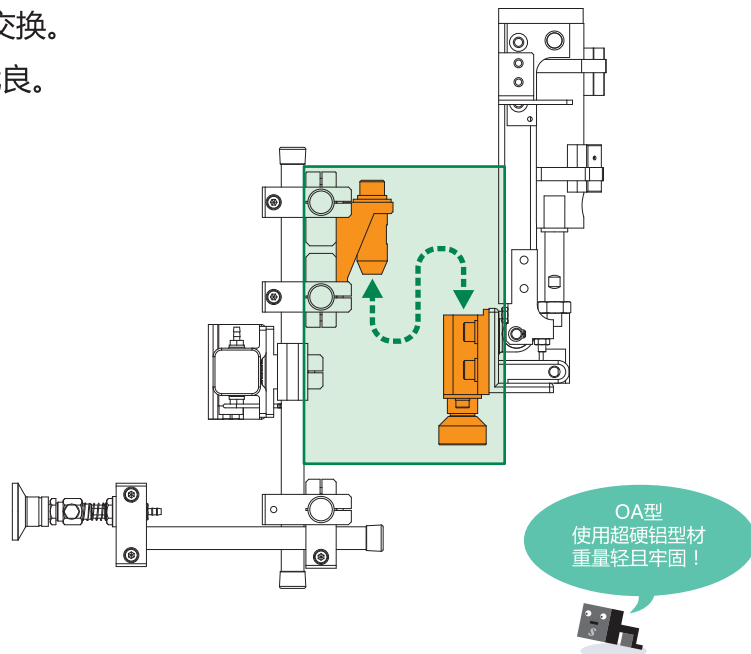
工具 / 治具

索 引



手动型快速交换用夹具

- ▶ 只需要锁紧一颗螺丝就可以完成夹具交换。
- ▶ OA型使用超硬铝材，重量轻，刚性优良。
- ▶ 可以与OC系列互换。

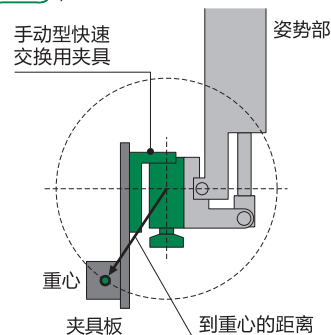
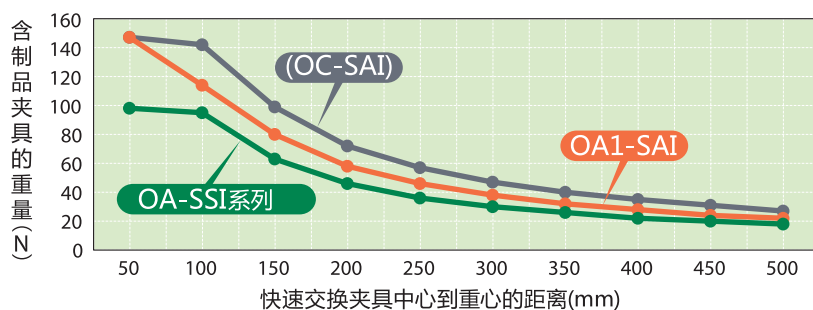


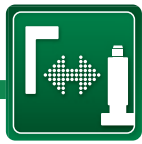
规格

品名	货号No. 规格	重量 (g)	可搬重量 (kg)	对应成型机 (ton)	页码
▶ 超硬铝制					
手动型快速交换用夹具	140219	166	~ 10	40 ~ 650	1-3
	OA-SSL				
	140151	97	~ 15	650 ~ 1,600	1-4
	OA-SSI				
	140290	190			
	OA1-SA				
	140257	228	~ 35	650 ~ 1,600	1-4
	OA1-SAI				
	140291	547			
	OA2-LA				
	140155	548			
	OA-LAI				

品 名		货号No.	重 量 (g)	可搬重量 (kg)	对应成型机 (ton)	页 码
▶ 不锈钢 (SUS) 制						
手动型快速交换用夹具		140271	370	~ 10	40 } 650	1-5
		OA-SSL(SUS)				
		140272	265			
		OA-SSI(SUS)				
▶ 铁制						
手动型快速交换用夹具		140042	1,283	~ 35	650 } 1,600	1-5
		OC-LA				
		140043	1,000			
		OC-LAII				
▶ 树脂制						
垫片		041645	35	—	—	1-4
		ECP-031				

OA-SSI,OA1-SAI(OC-SAI)的静态的许容负荷曲线 (OA-LAI、OC-LAII的比较在 1-4)





手动型快速交换用夹具(超硬铝制)

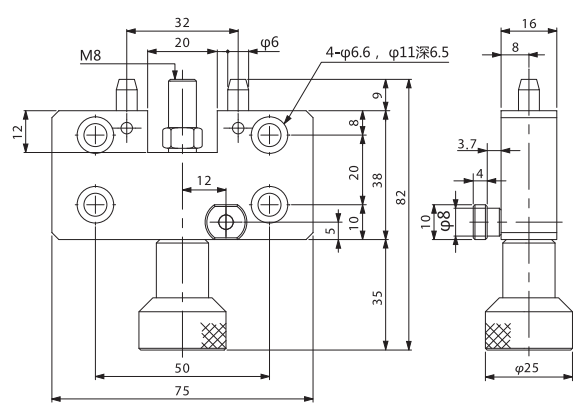
只需锁紧一颗螺丝,即可完成夹具交换。

▶ 延长了OA-SS安装螺丝的长度。



货 号 No.	140219
规 格	OA-SSL

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 166g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 24mm

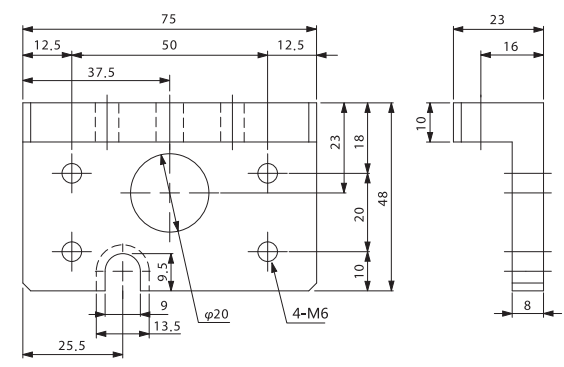


▶ 与OC型或以互换, 机械手侧也可以使用OC型。



货 号 No.	140151
规 格	OA-SSI

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 97g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~10kg
- 安装后的厚度: 24mm

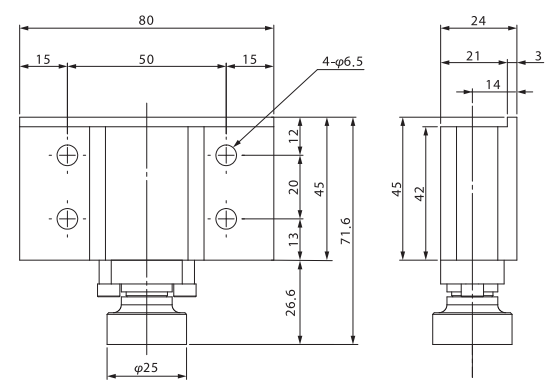


▶ 使用航空铝材, 刚性优良。



货 号 No.	140290
规 格	OA1-SA

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 190g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~15kg
- 安装后的厚度: 33mm

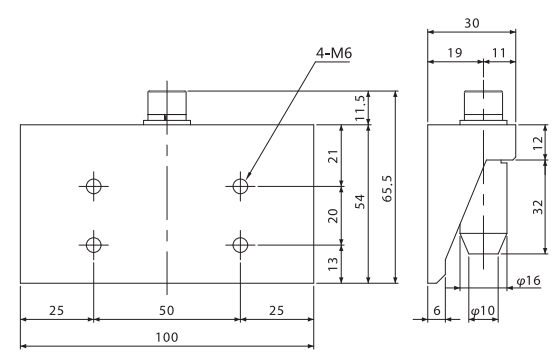


▶ 与OC型可以互换, 机械手侧也可以使用OC型。



货 号 No.	140257
规 格	OA1-SAI

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 228g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~15kg
- 安装后的厚度: 33mm



夹具交换

夹具自动交换 手动式
夹具交换
自动夹具 交换系统

抓 取

微型气缸
微型气缸用 配件
矩形气缸
矩形气缸用 配件
机能夹具
缓冲材料

吸 着

吸盘
吸着金具
吸盘套吸盘
真空发生器 / 过滤器 / 确认阀
超小型注塑品用 真空配件
真空发生单元

剪 切

微型气剪 (小型・中型)
气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列
型材系列
立体框架SUS
基础铝材
标准夹具

配管部品・传感器

配管部品
制品确认用 传感器
电源通信 IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 / 气缸 / 挡板 / 汇流板

装配工具

工具 / 治具

索 引



手动型快速交换用夹具 (超硬铝制) / 夹具垫板

只需锁紧一颗螺丝, 即可完成夹具交换。

夹具交换 ● 手动型快速交换用夹具

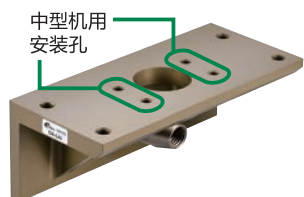
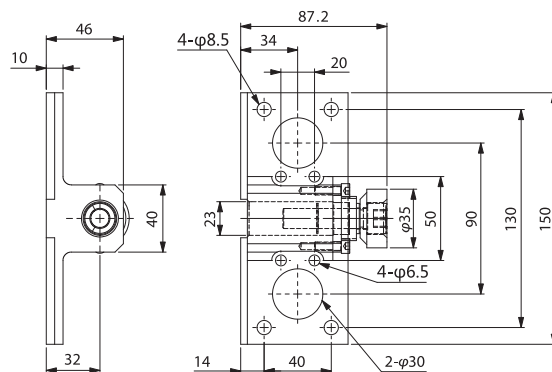
▶ 中型机上也可以安装



货号 No. 140291

规格 OA2-LA

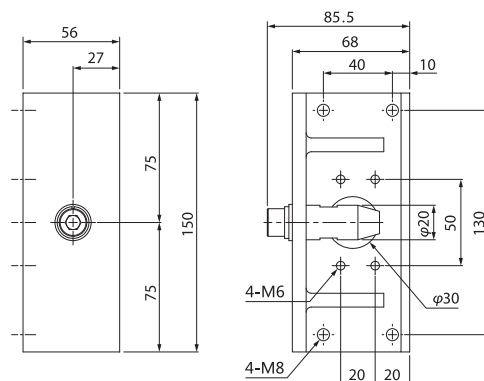
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 547g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 61mm



货号 No. 140155

规格 OA-LAI

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 548g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 61mm



▶ 配件部品

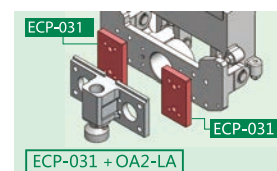
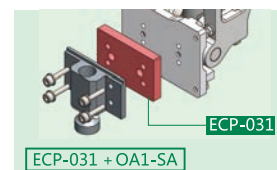
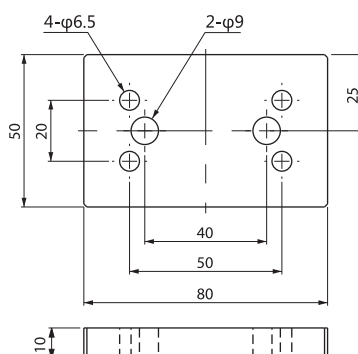


夹具垫板・树脂制・夹具用

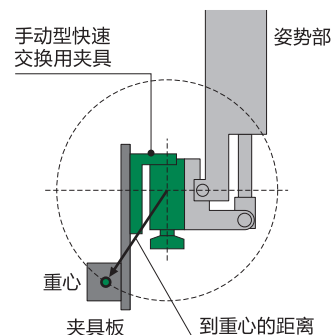
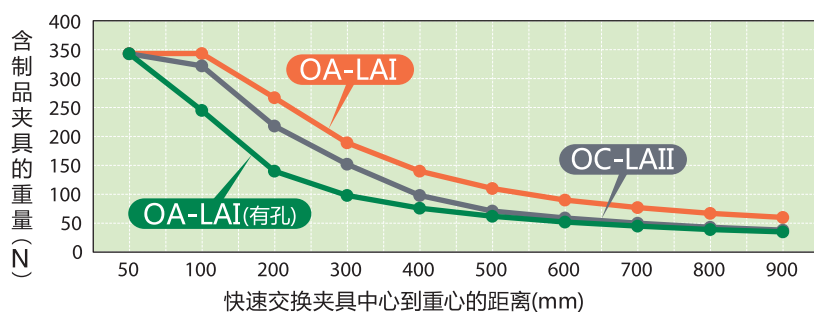
货号 No. 041645

规格 ECP-031

- 材质: 树脂制
- 重量: 35g



OA-LAI (有孔)、OA-LAI、OC-LAII 静态的许容负荷曲线





► 本体侧为不锈钢 (SUS) 材质、可以用在食品医疗行业。



- | | |
|---------|----------------|
| 货 号 No. | 140272 |
| 规 格 | OA-SSI (SUS) |

-
- Technical drawing of a mechanical part with dimensions and labels. The drawing shows a top view and a side view. The top view is a rectangle with overall dimensions 75 (width) and 48 (height). The width is divided into three sections: 12.5, 50, and 12.5. The height is divided into four sections: 23, 18, 20, and 10. A central circular hole has a diameter of $\varnothing 20$. There are four smaller circular holes, each with a diameter of 4-M6. The bottom-left corner is rounded with a radius of 9.5. The bottom edge has a total width of 25.5, with a central section of 13.5 and a side section of 9. The side view shows a total width of 23, with a central section of 16 and a side section of 10. The side view also shows a total height of 48, with a central section of 20 and a side section of 10. The drawing is labeled with dimensions and labels: 75, 12.5, 50, 12.5, 37.5, 23, 18, 20, 10, 48, $\varnothing 20$, 4-M6, 9.5, 9, 13.5, 25.5, 23, 16, 10, and 8.

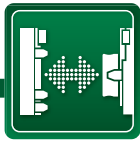
货 号 No.	140042
规 格	OC-LA

-
- Technical drawing of a mechanical part, showing front and side views with dimensions.
- Front View Dimensions:**
- Overall width: 46
 - Distance from left edge to center of hole: 10
 - Distance from center of hole to right edge: 32
 - Hole diameter: $\varnothing 30$
 - Radius of fillet: R5
 - Distance from bottom edge to center of hole: 40
 - Bottom edge chamfer: C5
- Side View Dimensions:**
- Overall height: 160
 - Distance from top edge to center of hole: 54
 - Distance from center of hole to bottom edge: 130
 - Distance from left edge to center of hole: 34
 - Distance from center of hole to right edge: 64
 - Distance from left edge to center of hole: 14
 - Distance from center of hole to right edge: 40
 - Hole diameter: $2-\varnothing 30$
 - Distance from top edge to center of hole: 87
 - Distance from center of hole to bottom edge: 94
 - Distance from left edge to center of hole: 20
 - Distance from center of hole to right edge: 64
 - Distance from left edge to center of hole: 14
 - Distance from center of hole to right edge: 40
 - Hole diameter: $4-\varnothing 8.5$

货 号 No.	140043
规 格	OC-LAII

-

索引



手动型快速交换用夹具-OM型

对应中小型机器人和机械手，可搬重量5~35kg。

使用说明视频

装卸方式



配管方法



货号 No. 140384

规格 OM-90

- 重量: 328g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~20kg
- 安装后的厚度: 32.7mm



货号 No. 140385

规格 OM-90I

- 重量: 212g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~20kg
- 安装后的厚度: 32.7mm

规格

品名	货号	规格	重量(g)	可搬重量(kg)	电气接点 连接器形状	连接 配管	装卸 回转角度	旋转扭矩	翻转扭矩	定位销数
手动型快速 交换用夹具 OM型	140382	OM-50	105	~ 5	2A-9PIN	4回路 (M5)	20°	30N·m	15N·m	3
	140383	OM-50I	65							
	140384	OM-90	328	~ 20	2A-9PIN	8回路 (PT1/8)	20°	180N·m	100N·m	3
	140385	OM-90I	212							
	140386	OM-150	1160	~ 35	2A-9PIN	10回路 (PT1/4)	18°	250N·m	150N·m	5
	140387	OM-150I	903							

位置再现精度 ±0.02mm

本公司测试数据。

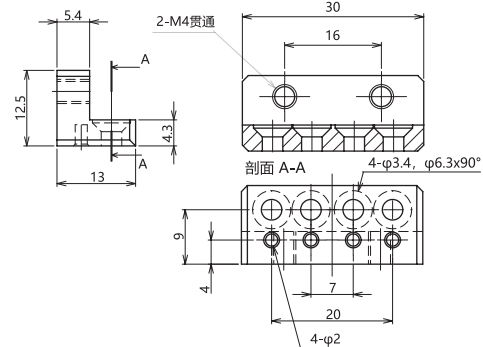


探针连接器安装支架

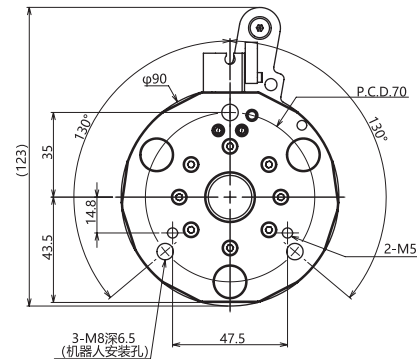
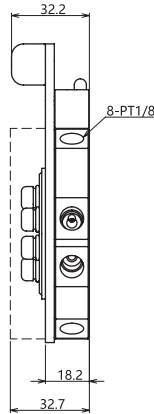
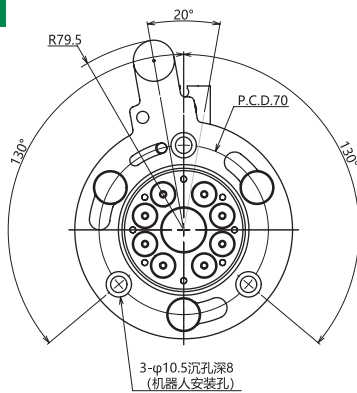
货号 No. 140388

规格 OMR-CBX20

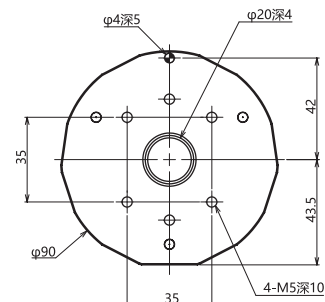
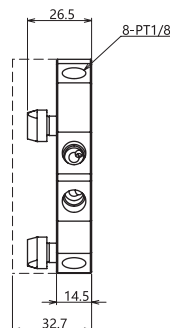
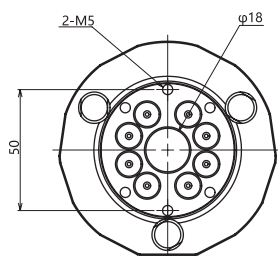
- 附属品: 定位销, 安装螺丝



OM-90

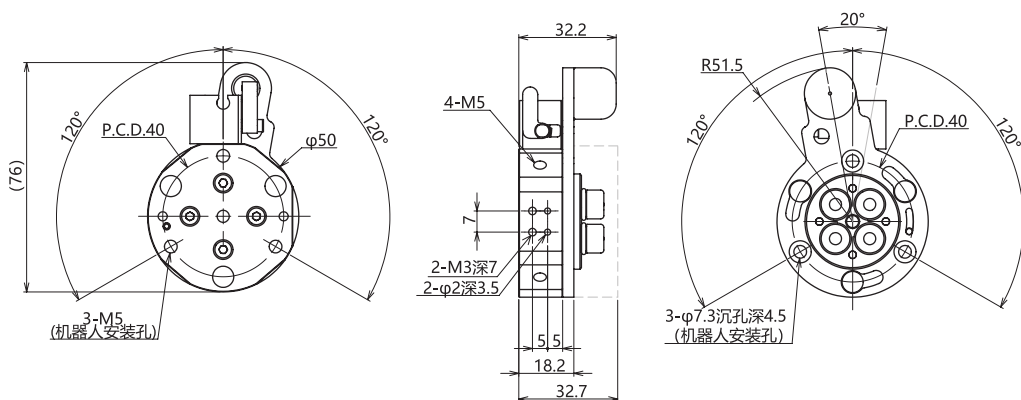


OM-90I



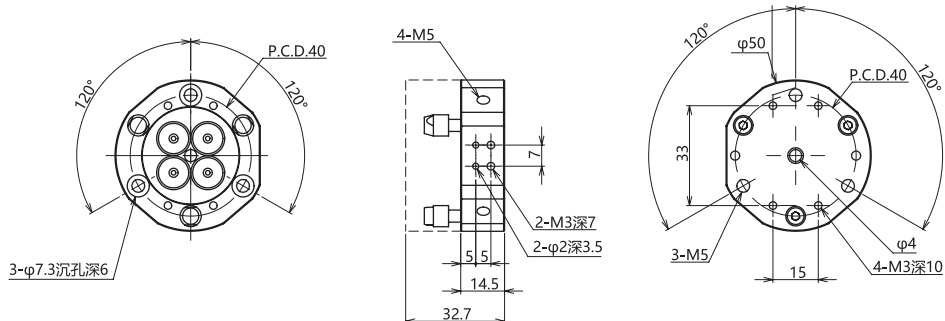
货 号 No.	140382
规 格	OM-50

- 重量: 105g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~5kg
- 安装后的厚度: 32.7mm



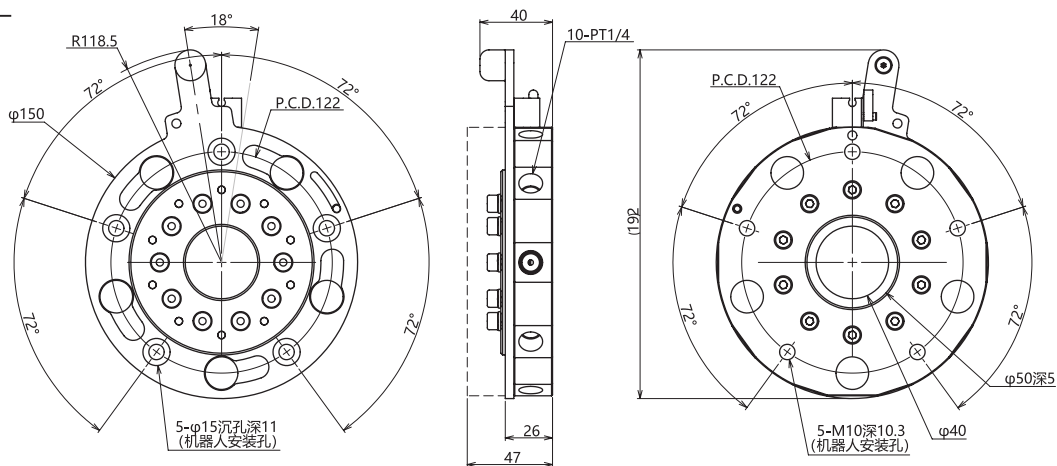
货 号 No.	140383
规 格	OM-50I

- 重量: 65g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~5kg
- 安装后的厚度: 32.7mm



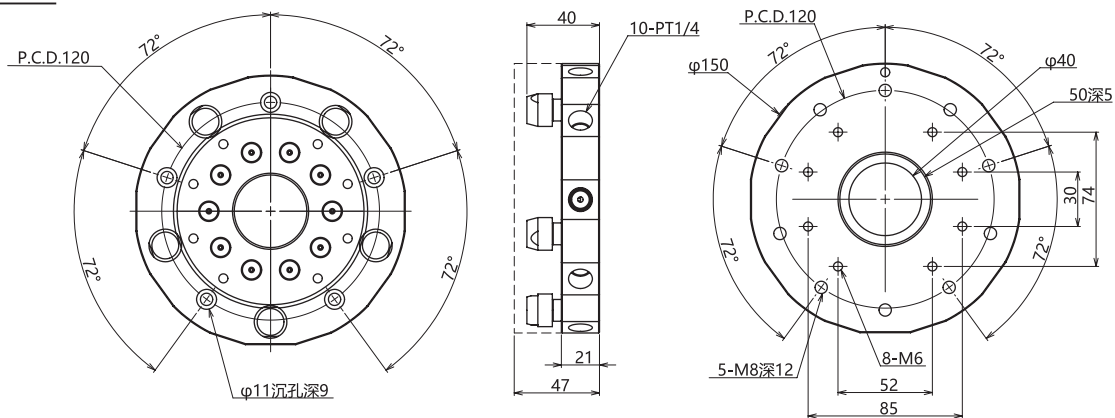
货 号 No.	140386
规 格	OM-150

- 重量: 1166g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 47mm



货 号 No.	140387
规 格	OM-150I

- 重量: 903g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 47mm



夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

工具 / 治具

索 引

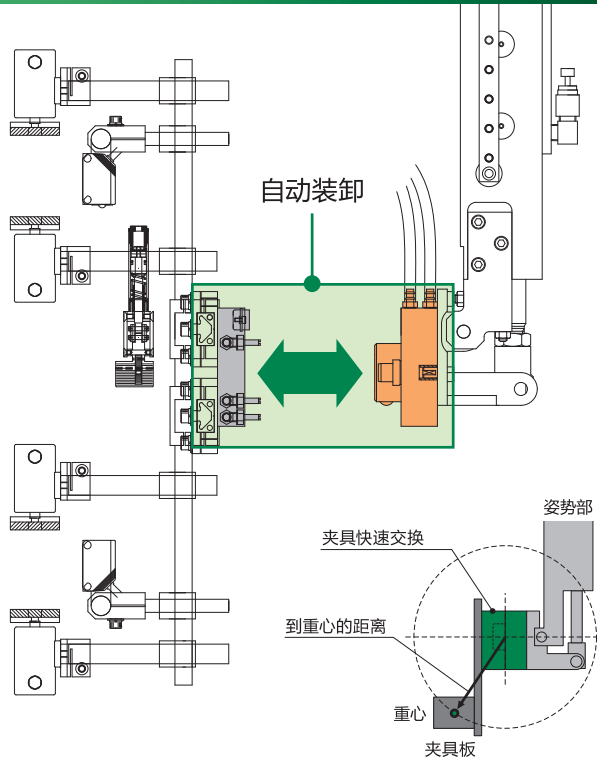


快速交换夹具

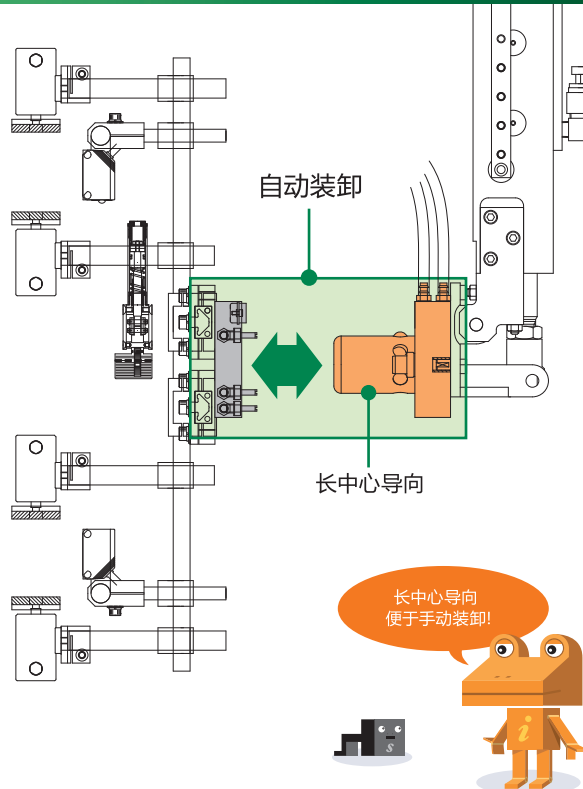
装卸时不仅可以自动安装而且还可以自动拆卸。连接部分为钢球锁紧装置，装卸动作非常流畅。附有气压回路切断功能（拆卸时气路自动封闭）。使用超硬铝和钢材，刚性优良，寿命长。有安全回路机构，即使气压停止，也可以保持锁紧状态。

夹具交换 • 快速交换夹具

A / B / BN 型



长中心导向型



OX-B系列各静态的许容负荷曲线

OX-SSB

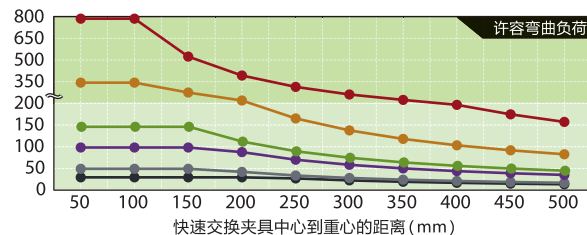
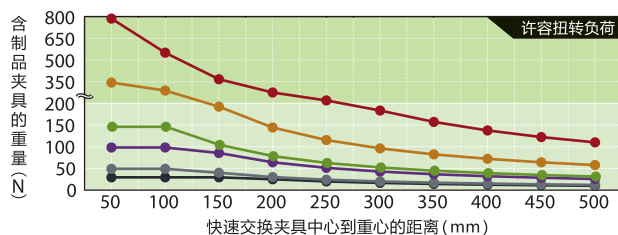
OX-SBS

OX-SB系

OX-WSB

OX-LB

OX-WLB



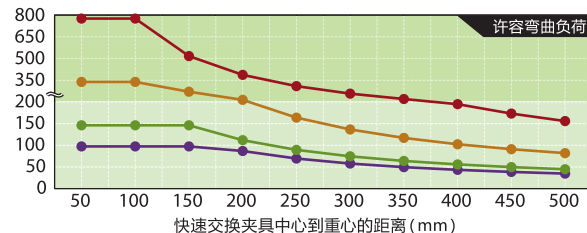
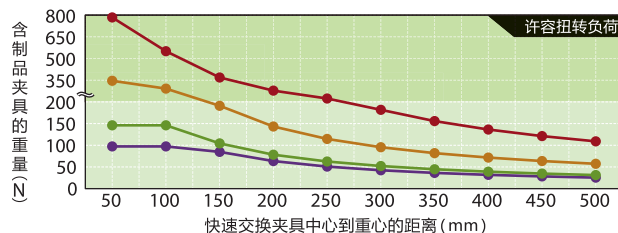
OX-A系列各静态的许容负荷曲线

OX-SA

OX-WSA

OX-LA

OX-WLA



规格说明

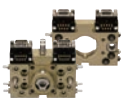
OX-SBNI

安装位置
无 (机械手侧)
I (夹具侧)

类型 (尺寸)

连接器
N (无)
无 (含连接器)

夹具交换



扫描二维码，观看产品动画视频。

规格

品 名		货号No.	规 格	重 量 (g)	可搬重量 (kg)	对应成型机 (ton)	容许弯曲 力矩 (Nm)	容许扭转 力矩 (Nm)	锁紧力(N) 张开力(N)	电气接点 连接器形状	连接 配管	页码		
快速交换夹具	B 型 (含连接器)		140266	OX-SSB	330	~ 3	40 ~ 80	6.7	5.0	1500 480	7芯×2 1A DC 24V Max 探针连接器 焊锡固定式	4回路 (M5)	1-9	
			140268	OX-SSBI	120									
			140181	OX-SB	475	~ 10	80 ~ 650	17.5	12.8	1700 550	9芯×2 2A DC 24V Max D-SUB连接器 探针连接器	6回路 (M5)	1-9	
			140182	OX-SBI	235									
			140299	OX-WSB	845	~ 15	200 ~ 650	22.5	15.7	2,000 700		12回路 (M5)	1-10	
			140301	OX-WSBI	365									
			140183	OX-LB	1,290	~ 35	650 ~ 1,600	41.2	28.7	4,000 750		6回路 (M5)	1-11	
			140186	OX-LBI	615									
			140274	OX-LBF	1,485									
			140273	OX-LBFI	760									
			140184	OX-WLB	2,720	~ 80	1,600 ~ 5,000	78.4	54.8	7,000 1,500		10回路 (M5)	1-12	
			140187	OX-WLBI	1,385									
			140217	OX-SBY	475	~ 10	80 ~ 650	17.5	12.8	1,700 500		6回路 (M5)	1-13	
			140218	OX-SBYI	235									
			140275	OX-SBH	440									
			140276	OX-SBHI	245									
			140233	OX-SBS	305	~ 5	80 ~ 300	8.4	6.0	1,000 280		9芯×1 2A DC 24V Max D-SUB连接器 探针连接器	6回路 (M5)	1-9
			140234	OX-SBSI	122									
	BN 型 (不含连接器)		140280	OX-SSBN	318	~ 3	40 ~ 80	6.7	5.0	1,500 480		—	6回路 (M5)	1-9
			140281	OX-SSBNI	108									
			140225	OX-SBN	431	~ 10	80 ~ 650	17.5	12.8	1,700 550	12回路 (M5)		1-10	
			140226	OX-SBNI	197									
			140300	OX-WSBN	787	~ 15	200 ~ 650	22.5	15.7	2,000 700	6回路 (M5)		1-11	
			140302	OX-WSBNI	320									
			140231	OX-LBN	1,250	~ 35	650 ~ 1,600	41.2	28.7	4,000 750	6回路 (M5)		1-11	
			140232	OX-LBNI	575									
			140258	OX-LBFN	1,478									
			140259	OX-LBFNI	756									

※在需要手动装卸的情况下，请使用手动按键 [PB1-E(152308)、PBW1-E(152306) → 1-16 6-11]

夹具交换

夹具自动交换 手动式
夹具交换
自动夹具 交换系统
抓 取
微型气缸
微型气缸用 配件
矩形气缸
矩形气缸用 配件
机能夹具
缓冲材料
吸 着
吸盘
吸着金具
吸盘套吸盘
真空发生器 / 过滤器 / 确认阀
超小型注塑品用 真空配件
真空发生单元
剪 切
微型气剪 (小型・中型)
气剪(大型)
基础框架・模组
钢管系列
型材系列
立体框架SUS
基础铝材
标准夹具
配管部品・传感器
配管部品
制品确认用 传感器
电源通信 IO单元
轻量化系列
框架 / 吸着 / 气缸 / 挡板 / 汇流板
装配工具
工具 / 治具
索 引

规格

品 名		货 号No.	规 格	重 量 (g)	可搬重量 (kg)	对应成型机 (ton)	容许弯曲 力矩 (Nm)	容许扭转 力矩 (Nm)	锁紧力(N) 张开力(N)	电气接点 连接器形状	连接 配管	页码	
快速 交换 夹具	BN 型 (不含连接器)		140277	OX-WLBN	2,680	~ 80	1,600 ~ 5,000	78.4	54.8	$\frac{7,000}{1,500}$	—	10回路 (M5)	1-11
			140278	OX-WLBNI	1,345								
			140229	OX-SBYN	435	~ 10	80 ~ 650	17.5	12.8	$\frac{1,700}{550}$		6回路 (M5)	1-12
			140230	OX-SBYNI	195								
			140260	OX-SBHN	399								
			140261	OX-SBHNI	202								
	长中心 导向 (含连接器)		140228	OX-LB-30	1,370	~ 35	650 ~ 1,600	41.2	28.7	$\frac{4,000}{750}$	9芯×2 2A DC24V Max D-SUB连接器 探针连接器	6回路 (M5)	1-14
			140283	OX-WLB-30	2,905	~ 80	1,600 ~ 5,000	78.4	54.8	$\frac{7,000}{1,500}$	9芯×2 2A DC24V Max D-SUB连接器	10回路 (M5)	
	长中心 导向 (不含连接器)		140345	OX-SBN-30	470	~ 10	80 ~ 650	17.5	12.8	$\frac{1,700}{550}$	—	6回路 (M5)	
			140279	OX-LBN-30	1,330	~ 35	650 ~ 1,600	41.2	28.7	$\frac{4,000}{750}$		6回路 (M5)	
			140267	OX-WLBN-30	2,865	~ 80	1,600 ~ 5,000	78.4	54.8	$\frac{7,000}{1,500}$		10回路 (M5)	

※在需要手动装卸的情况下, 请使用手动按键 [PB1-E(152308)、PBW1-E(152306)  ]

通用规格

位置重复精度	动作气压	驱动配管	适用电线	许容温度·湿度范围
± 0.02mm ^{※1}	0.5 ~ 0.7MPa	洁净空气φ6(φ4 ^{※2}) 配管复动型	AWG20以下	0 ~ 55℃、0 ~ 95%(无结露)

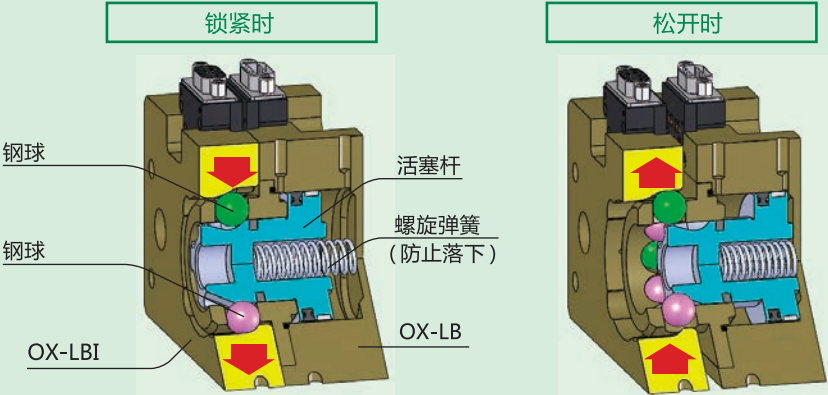
※1 本公司测量数据
※2 φ4的气管用于OX-SB系列(SSB、SB、SBY、SBH、SBS、SBN、SBYN、SBHN)。

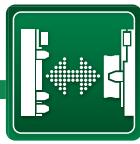
特征

- 搭载独家的装卸机构 (特许第4126074号)
- 内置防止脱落机构
- 内置空气单向阀

优点

- 缩短安装时间
- 安装位置重现
- 防止配管·配线连接错误

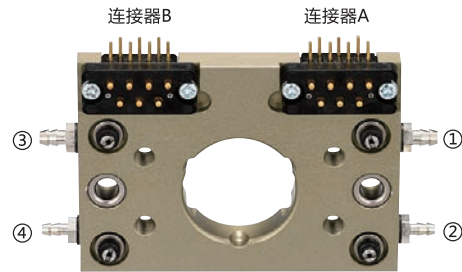
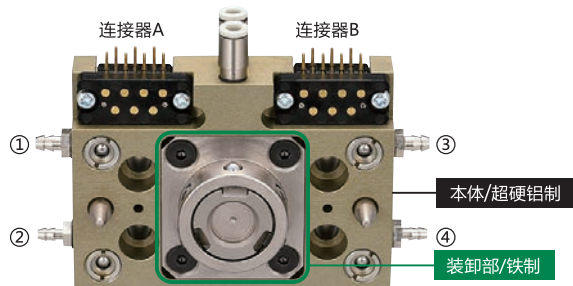
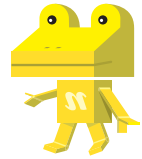




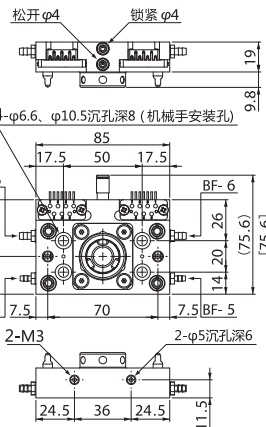
B / BN型

安装简单, 更换方便。使气管·信号确认线一次性自动装卸。

和以前的A型 (1-16) 相比, 锁紧面积增加, 大大减少了震动。
使用探针连接器, 可对应因震动, 反复安装所引起的接触不良, 通过变更电气接点, 采用D-SUB连接器, 使配线更加简单。

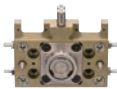


货 号 No.	140266
规 格	OX-SSB
● 重量: 330g	● 可搬重量: ~3kg
● 安装位置: 机械手侧	● 安装后的厚度: 29mm



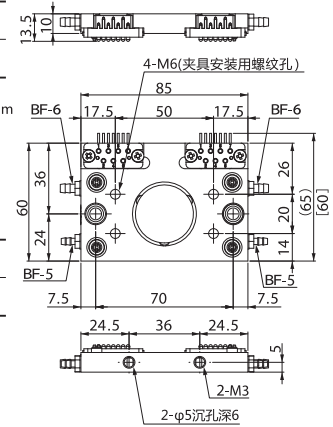
不含连接器型

货 号 No.	140280
规 格	OX-SSBN
● 重量: 318g	● 安装位置: 机械手侧
● 可搬重量: ~3kg	● 安装后的厚度: 29mm



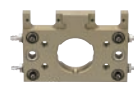
※ [] 内表示不含连接器的尺寸。

货 号 No.	140268
规 格	OX-SSBI
● 材质: 超硬铝制	● 可搬重量: ~3kg
● 重量: 120g	● 安装后的厚度: 29mm
● 安装位置: 夹具侧	

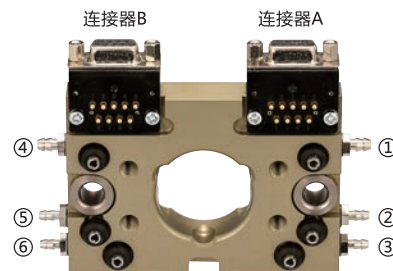
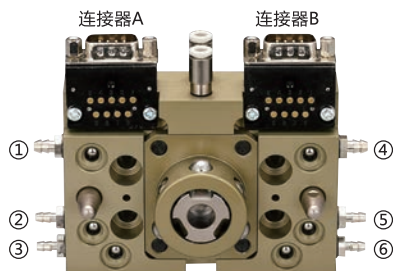


不含连接器型

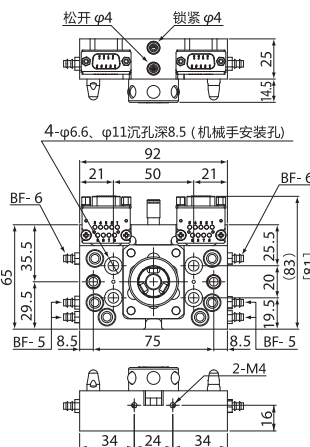
货 号 No.	140281
规 格	OX-SSBNI
● 材质: 超硬铝制	● 重量: 108g
● 安装位置: 夹具侧	● 可搬重量: ~3kg
● 安装后的厚度: 29mm	



※ [] 内表示不含连接器的尺寸。



货 号 No.	140181
规 格	OX-SB
● 材质: 超硬铝制	● 可搬重量: ~10kg
● 重量: 475g	● 安装后的厚度: 40mm
● 安装位置: 机械手侧	



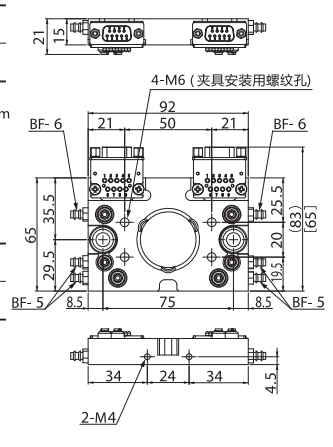
不含连接器型

货 号 No.	140225
规 格	OX-SBN
● 材质: 超硬铝制	● 重量: 431g
● 安装位置: 机械手侧	● 可搬重量: ~10kg
● 安装后的厚度: 40mm	



※ [] 内表示不含连接器的尺寸。

货 号 No.	140182
规 格	OX-SBI
● 材质: 超硬铝制	● 可搬重量: ~10kg
● 重量: 235g	● 安装后的厚度: 40mm
● 安装位置: 夹具侧	● 也适用于 OX-SBY



不含连接器型

货 号 No.	140226
规 格	OX-SBNI
● 材质: 超硬铝制	● 重量: 197g
● 安装位置: 夹具侧	● 可搬重量: ~10kg
● 安装后的厚度: 40mm	



※ [] 内表示不含连接器的尺寸。

夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型·中型)

气剪(大型)

基础框架·模组

钢架系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品·传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

工具 / 治具

索引

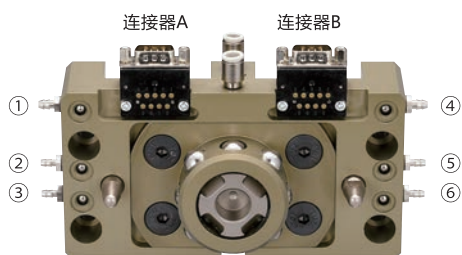
夹具交换 ● 快速交换夹具



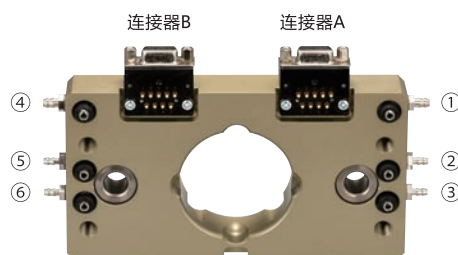
- 材质: 超硬铝制
- 重量: 787g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~15kg
- 安装后的厚度: 39mm



- 材质：超硬铝制
- 重量：320g
- 安装位置：夹具侧
- 可搬重量：~15kg
- 安装后的厚度：39mm



- 材质: 超硬铝制
- 重量: 1250g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm



- 材质: 超硬铝制
- 重量: 575g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm



规格说明

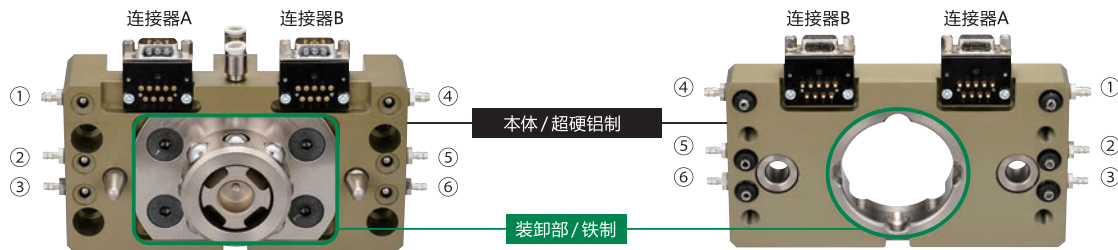
OX-LBNI

安装位置 无 (机械手侧)
I (夹具侧)

类型 (尺寸)

连接器 N (无)
无 (含连接器)

▶ 本体超硬铝制, 采用钢制装卸单元混合结构, 增强耐用性。



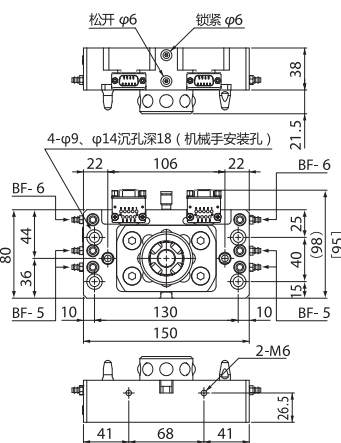
货 号 No.	140274
规 格	OX-LBF

- 重量: 1,485g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm

不含连接器型

货 号 No.	140258
规 格	OX-LBFN

- 重量: 1,478g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm



※ [] 内表示不含连接器的尺寸。

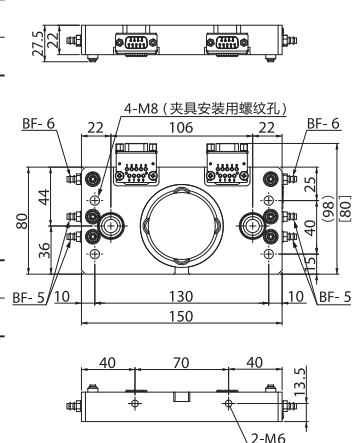
货 号 No.	140273
规 格	OX-LBFI

- 重量: 760g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm

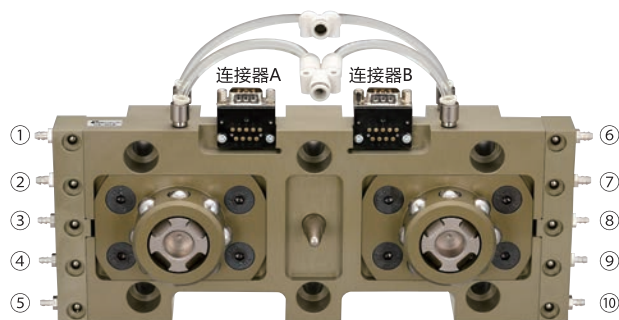
不含连接器型

货 号 No.	140259
规 格	OX-LBFNI

- 重量: 756g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 安装后的厚度: 60mm

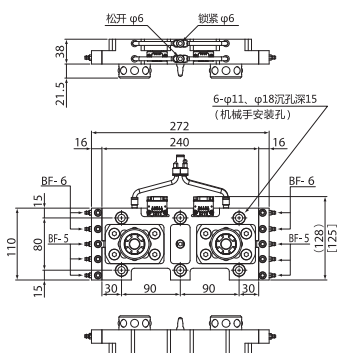


※ [] 内表示不含连接器的尺寸。



货 号 No.	140184
规 格	OX-WLB

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 2,720g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~80kg
- 安装后的厚度: 60mm

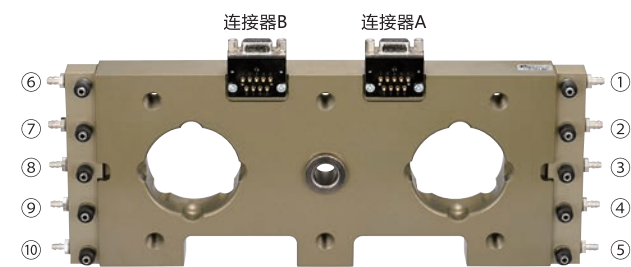


※ [] 内表示不含连接器的尺寸。

不含连接器型

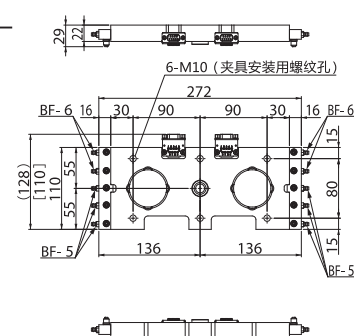
货 号 No.	140277
规 格	OX-WLBN

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 2,680g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~80kg
- 安装后的厚度: 60mm



货 号 No.	140187
规 格	OX-WLBI

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 1,385g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~80kg
- 安装后的厚度: 60mm



※ [] 内表示不含连接器的尺寸。

不含连接器型

货 号 No.	140278
规 格	OX-WLBNI

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 1,345g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~80kg
- 安装后的厚度: 60mm

夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用
传感器电源通信
IO单元

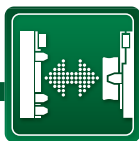
轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

工具 / 治具

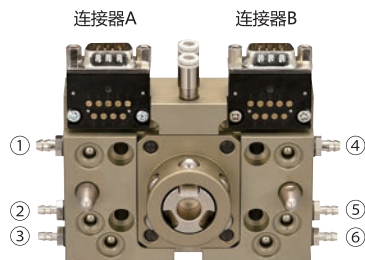
索 引



B / BN型

可对应其它公司机械手的安装孔位！

安装尺寸
27×50



货 号 No.	140217
规 格	OX-SBY

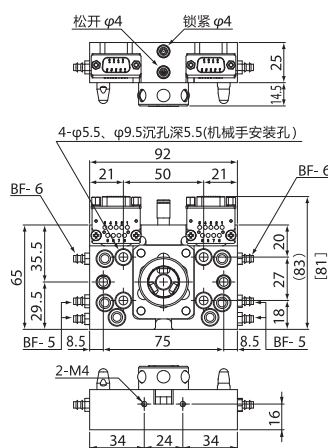
- 材质：超硬铝制
- 重量：475g
- 安装位置：机械手侧
- 可搬重量：~10kg
- 安装后的厚度：40mm

不含连接器型

货 号 No.	140229
规 格	OX-SBYN

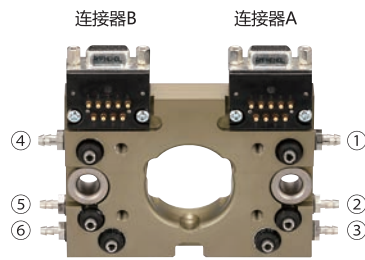


- 材质：超硬铝制
- 重量：435g
- 安装位置：机械手侧
- 可搬重量：~10kg
- 安装后的厚度：40mm



※[]内表示不含连接器的尺寸。

安装尺寸
27×50



货 号 No.	140218
规 格	OX-SBYI

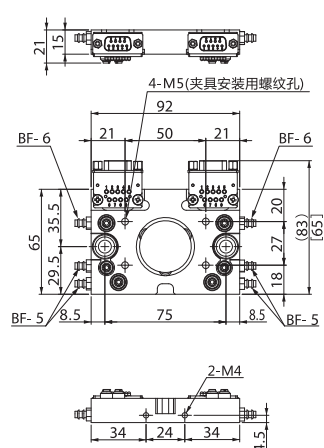
- 材质：超硬铝制
- 重量：235g
- 安装位置：夹具侧
- 可搬重量：~10kg
- 安装后的厚度：40mm
- 也适用于 OX-SB

不含连接器型

货 号 No.	140230
规 格	OX-SBYNI

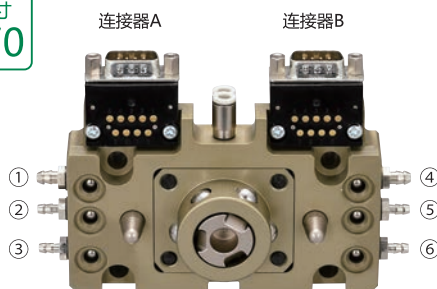


- 材质：超硬铝制
- 重量：195g
- 安装位置：夹具侧
- 可搬重量：~10kg
- 安装后的厚度：40mm



※[]内表示不含连接器的尺寸。

安装尺寸
40×70



货 号 No.	140275
规 格	OX-SBH

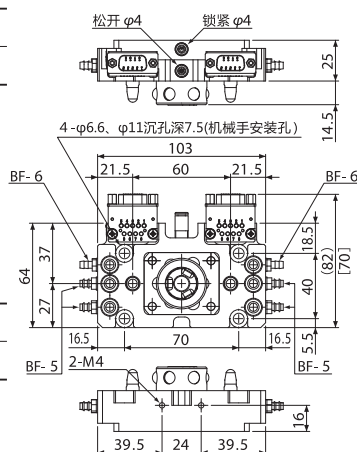
- 材质：超硬铝制
- 重量：440g
- 安装位置：机械手侧
- 可搬重量：~10kg
- 安装后的厚度：40mm

不含连接器型

货 号 No.	140260
规 格	OX-SBHN



- 材质：超硬铝制
- 重量：399g
- 安装位置：机械手侧
- 可搬重量：~10kg
- 安装后的厚度：40mm



※[]内表示不含连接器的尺寸。

安装尺寸
40×70



货 号 No.	140276
规 格	OX-SBHI

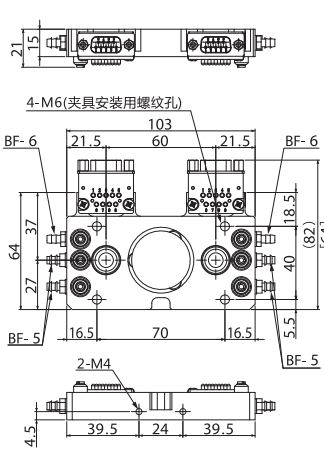
- 材质：超硬铝制
- 重量：245g
- 安装位置：夹具侧
- 可搬重量：~10kg
- 安装后的厚度：40mm

不含连接器型

货 号 No.	140261
规 格	OX-SBHNI



- 材质：超硬铝制
- 重量：202g
- 安装位置：夹具侧
- 可搬重量：~10kg
- 安装后的厚度：40mm



※[]内表示不含连接器的尺寸。

规格说明

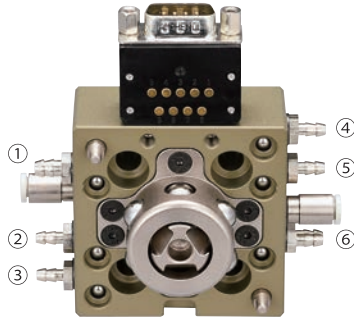
OX-SBY N I

安装位置 无 (机械手侧)
I (夹具侧)

类型 (尺寸)

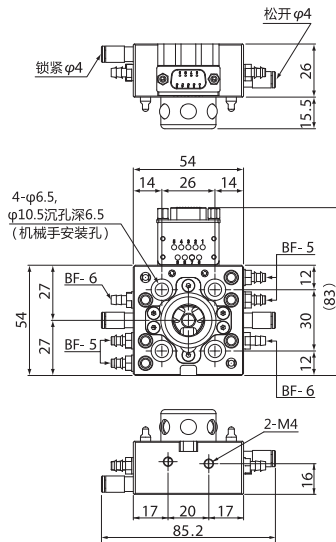
连接器 N (无)
无 (含连接器)

安装尺寸
30x26

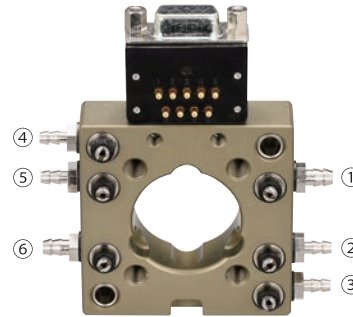


货 号 No.	140233
规 格	OX-SBS

- 材质：超硬铝制
- 重量：305g
- 安装位置：机械手侧
- 可搬重量：~5kg
- 安装后的厚度：42mm
- 使用的连接器为多关节用的OXR系统
请参照 ➡ (I-28)

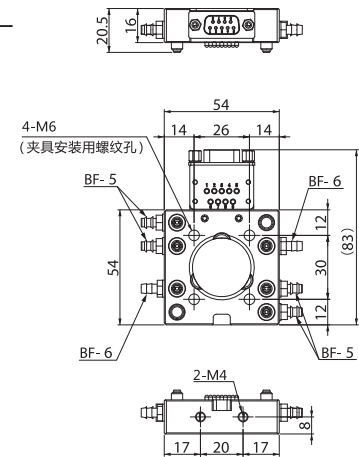


安装尺寸
30x26



货 号 No.	140234
规 格	OX-SBSI

- 材质：超硬铝制
- 重量：122g
- 安装位置：夹具侧
- 可搬重量：~5kg
- 安装后的厚度：42mm
- 使用的连接器为多关节用的OXR系统
请参照 ➡ (I-28)



夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

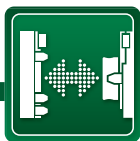
轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

工具 / 治具

索 引



长中心导向型

长中心导向, 辅助较重夹具板的交换作业。

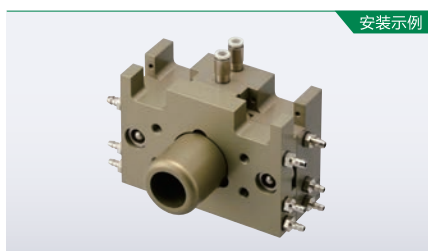
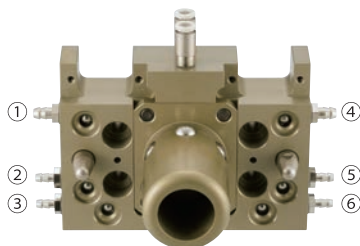
夹具交换
(长中心导向)



扫描二维码观看商品动画

● 装配时, 从夹具侧会伸出来30mm, 夹具设计时必须需要注意。

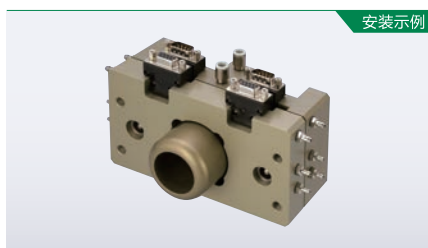
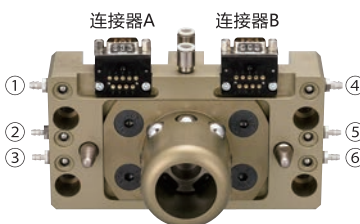
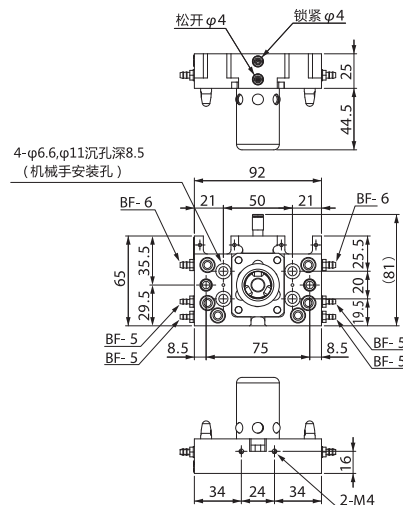
夹具交换
●
快速交换夹具



不含连接器型

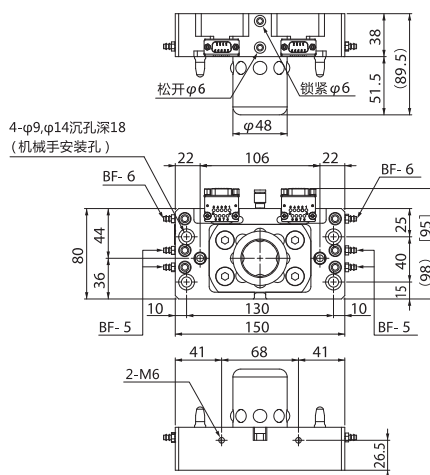
货 号 No.	140345
规 格	OX-SBN-30

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 470g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~10kg
- 对应夹具侧: OX-SBNI



货 号 No.	140228
规 格	OX-LB-30

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 1,370g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 对应夹具侧: OX-LBI



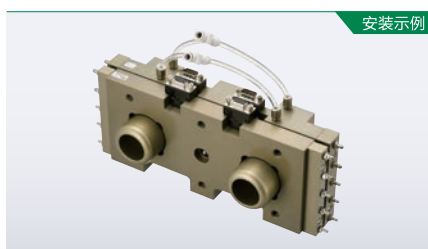
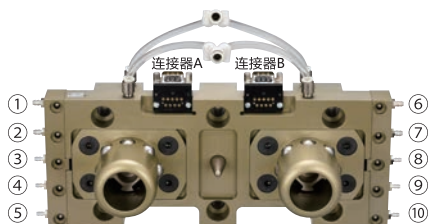
不含连接器型

货 号 No.	140279
规 格	OX-LBN-30

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 1,330g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~35kg
- 对应夹具侧: OX-LBNI

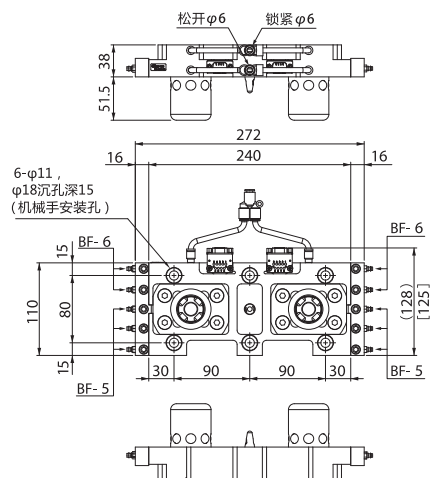


※[]内表示不含连接器的尺寸。



货 号 No.	140283
规 格	OX-WLB-30

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 2,905g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~80kg
- 对应夹具侧: OX-WLBI



不含连接器型

货 号 No.	140267
规 格	OX-WLBN-30

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 2,865g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~80kg
- 对应夹具侧: OX-WLBNI



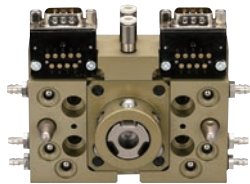
※[]内表示不含连接器的尺寸。



增加气路选项

A型/B型/BN型

OX-SB (机械手侧)



OX-SBA (机械手侧)



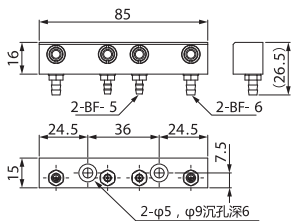
安装示例



OX-SSB用

货 号 No.	140294
规 格	OX-SSBA

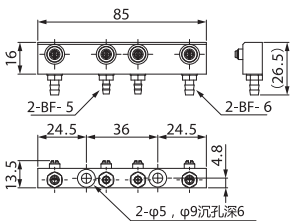
- 重量: 56g
- 附属品: 安装螺丝 (M3) × 2个



OX-SSBI用

货 号 No.	140295
规 格	OX-SSBIA

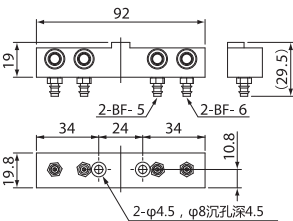
- 重量: 33g
- 附属品: 安装螺丝 (M3) × 2个



OX-SA/OX-SB用

货 号 No.	140193
规 格	OX-SBA

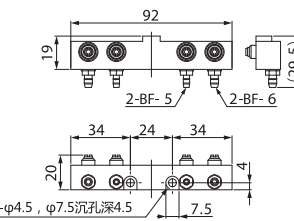
- 重量: 90g
- 附属品: 安装螺丝 (M4) × 2个



OX-SAI/OX-SBI用

货 号 No.	140194
规 格	OX-SBIA

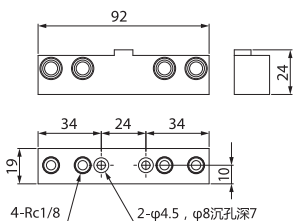
- 重量: 70g
- 附属品: 安装螺丝 (M4) × 2个



OX-SA/OX-SB用

货 号 No.	140251
规 格	OX-SBA1

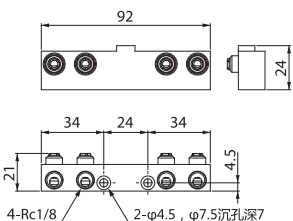
- 重量: 91g
- 气路: 1/8孔4个 无止回阀
- 附属品: 安装螺丝 (M4) × 2个



OX-SAI/OX-SBI用

货 号 No.	140252
规 格	OX-SBIA1

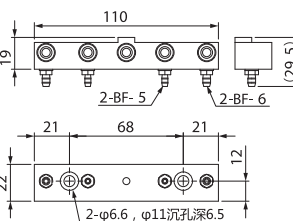
- 重量: 72g
- 气路: 1/8孔4个
- 附属品: 安装螺丝 (M4) × 2个



OX-LA/OX-LB用

货 号 No.	140195
规 格	OX-LBA

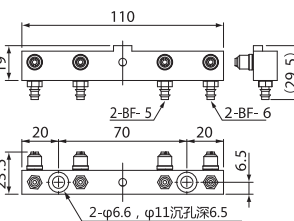
- 重量: 115g
- 附属品: 安装螺丝 (M6) × 2个



OX-LAI/OX-LBI用

货 号 No.	140196
规 格	OX-LBIA

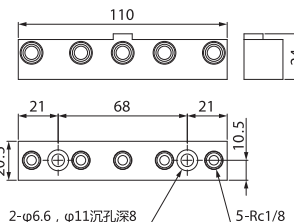
- 重量: 82g
- 附属品: 安装螺丝 (M6) × 2个



OX-LA/OX-LB用

货 号 No.	140253
规 格	OX-LBA1

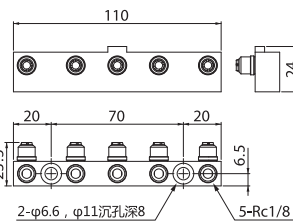
- 重量: 113g
- 气路: 1/8孔5个 无止回阀
- 附属品: 安装螺丝 (M6) × 2个



OX-LAI/OX-LBI用

货 号 No.	140254
规 格	OX-LBIA1

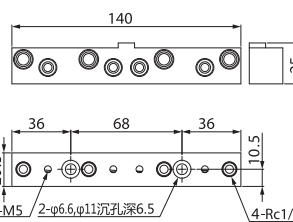
- 重量: 77g
- 气路: 1/8孔5个
- 附属品: 安装螺丝 (M6) × 2个



OX-LA/OX-LB用

货 号 No.	140287
规 格	OX-LBA3

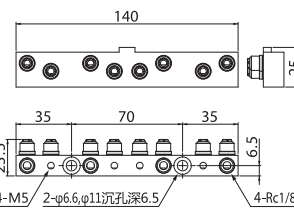
- 重量: 160g
- 1/8孔4个 无止回阀, M5孔4个
- 附属品: 安装螺丝 (M6) × 2个



OX-LAI/OX-LBI用

货 号 No.	140288
规 格	OX-LBIA3

- 重量: 112g
- 气路: 1/8孔4个, M5孔4个
- 附属品: 安装螺丝 (M6) × 2个



夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型 · 中型)

气剪(大型)

基础框架 · 模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品 · 传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

工具 / 治具

索 引



配件

A型/B型/BN型

▶ 手动装卸用电磁阀

按键阀		
	货 号 No.	152308
	规 格	PB1-E
	重 量	65g

手动按键		
	货 号 No.	152306
	规 格	PBW1-E
	重 量	75g

▶ 连接线配件

D-SUB连接线 (OX-A型)		机械手侧	夹具侧	机械手侧	夹具侧	
	货 号 No.	140168	140167	140170	140169	
	规 格	OX-DS09-H	OX-DS09-I-H	OX-DS15-H	OX-DS15-I-H	
	重 量	40g				
	电缆线长	0.5m				
	电气接点	9 芯			15 芯	
	电气配线	可动连接线 (AWG22) ,UL对应				

● 弯曲半径(mm) : R46

D-SUB连接线•OX用 (OX-B用)		机械手侧	机械手侧	夹具侧	夹具侧
	货 号 No.	140197	140247	140202	140364
	规 格	OX-DS09S-H	OX-DS09S-H(1.5M)	OX-DS09P-I-H	OX-DS09P-I-H(1.5M)
	重 量	60g	138g	60g	140g
	电缆线长	0.5m	1.5m	0.5m	1.5m
	电气接点	9 芯			
电气配线		可动连接线 (AWG22) ,UL对应			

● 弯曲半径(mm) : R46

D-SUB连接线•OX用 (OX-B用)		机械手侧 (L)	机械手侧 (L)	夹具侧 (L)	夹具侧 (L)
	货 号 No.	140203	140248	140204	140365
	规 格	OX-DS09SL-H	OX-DS09SL-H(1.5M)	OX-DS09PL-I-H	OX-DS09PL-I-H(1.5M)
	重 量	60g	138g	60g	140g
	电缆线长	0.5m	1.5m	0.5m	1.5m
	电气接点	9 芯			
电气配线		可动连接线 (AWG22) ,UL对应			

● 弯曲半径(mm) : R46

夹具快速交换 (A型) 的替代品

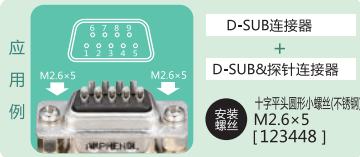
※如有什么不明白的地方, 请与弊司最近的营业所联系。

生产中止品		OX-SA用
货 号 No.	规 格	No.
140156	OX-SA	
140157	OX-SAI	
140158	OX-LA	
140159	OX-LAI	
140162	OX-WSA	
140163	OX-WSAI	
140160	OX-WLA	
140161	OX-WLAI	



替代品		
货 号 No.	规 格	厚度差 (mm)
740074	OX-SBN(SAC)	+5
740039	OX-SBNI(SAC)	0
740041	OX-LBN(SAC)	+9
740075	OX-LBNI(SAC)	0
740046	OX-WSBN(SAC)	+4.5
740047	OX-WSBNI(SAC)	0
740071	OX-WLBN(SAC)	+8
740066	OX-WLBNI(SAC)	0

► 连接器配件

D-SUB连接器 (OX-A型)		机械手侧	夹具侧	机械手侧	夹具侧
 机械手侧 夹具侧 ※螺丝请另外准备。	货 号 No.	140172	140171	140174	140173
	规 格	OX-DS09	OX-DS09-I	OX-DS15	OX-DS15-I
	重 量	4g			
	配线规格	AWG22			
 应用例 ※连接线上也可以安装D-SUB连接器。	电气接点	9 芯		15 芯	
	安装螺丝	OX-A型 OX-B型		十字圆头小螺丝 M3×16 (螺母4个) [123449]	十字平头圆形小螺丝 M3×10 [123447]
		D-SUB& 探针连接器		M3螺母 [123301]	

D-SUB&探针连接器(WSB用)	机械手侧	夹具侧
 机械手侧 夹具侧	货 号 No.	140304 140305
	规 格	OX-DS15-WS OX-DS15-I-WS
	重 量	21g 13g
	配线规格	AWG22
	电气接点	15 芯
	附属螺丝	内六角螺丝 M3 × 8

D-SUB&探针连接器(OX-A/B用)	机械手侧	夹具侧
 机械手侧 夹具侧	货 号 No.	140324 140325
	规 格	OX-DPS09A OX-DPS09A-I
	重 量	24g
	配线规格	AWG22
	电气接点	9 芯
	附属螺丝	十字平头圆形小螺丝 M3×6 [123446]

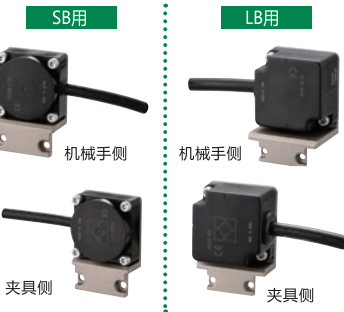
●连接器图纸请参照 → (1-28)

探针连接器 (OX-SSB/A/B型) 焊锡固定式	机械手侧	夹具侧
 机械手侧 夹具侧	货 号 No.	140286 140285
	规 格	OX-PLA-07 OX-PLA-07-I
	重 量	6g
	配线规格	AWG22
	电气接点	7 芯
	附属螺丝	十字平头圆形小螺丝 M3 × 6 [123446]

●连接器图纸请参照 → (1-28)

► 无线连接器

因为是非接触式, 在水·粉尘较多的地方也可以使用。

无线连接器		SB用机械手侧	SB用夹具侧	LB用机械手侧	LB用夹具侧
 SB用 LB用 机械手侧 夹具侧	货 号 No.	140306	140307	140308	140378
	规 格	OX-RS04R-SB	OX-RS04T-SBI	OX-RS12R-LB	OX-RS12T1-LBI
	重 量	195 g	140 g	417 g	290 g
	驱动电压	12V±1.5VDC	—	12V±1.5VDC	—
	输入输出点数	4点 + 1点	4点	12点 + 1点	12点
	附属螺丝	十字螺丝 M3 × 8	十字螺丝 M3 × 8	十字螺丝 M3 × 8	十字螺丝 M3 × 8

※使用时请务必确认规格和注意事项。→ (1-30)

※OX-RS12基本上是使用于可搬重量35kg以上的夹具快速交换。
※输出方式为NPN。

※供给电源电压：DC24V

※请确认图纸。→ (1-29)

※保护构造IP67对应

※线长：机械手侧2m, 夹具侧1m。

夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

轻量化系列
框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

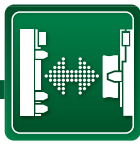
装配工具

工具 / 治具

索 引

			夹具交换																					
			货 号 No.	140266 (140280)	140268 (140281)	140181 (140225)	140182 (140226)	140299 (140300)	140301 (140302)	140183 (140231)	140186 (140232)	140274 (140258)	140273 (140259)	140184 (140277)	140187 (140278)	140217 (140229)	140218 (140230)	140275 (140260)	140276 (140261)	140233	140234	140345	140228 (140279)	140283 (140267)
			() 中的货号 表示不带连接器	OX-SSB(N)	OX-SSB(N)I	OX-SB(N)	OX-SB(N)I	OX-WSB(N)	OX-WSB(N)I	OX-LB(N)	OX-LB(N)I	OX-LBF(N)	OX-LBF(N)I	OX-WLB(N)	OX-WLB(N)I	OX-SBY(N)	OX-SBY(N)I	OX-SBH(N)	OX-SBH(N)I	OX-SBS	OX-SBSI	OX-SBN-30	OX-LB(N)-30	OX-WLB(N)-30
			规 格																					
			货 号 No.																					
气路选项	机械手侧		140294	OX-SSBA	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	夹具侧		140295	OX-SSBIA	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	机械手侧		140193	OX-SBA	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	○	-	
	夹具侧		140194	OX-SBIA	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	
	机械手侧		140251	OX-SBA1	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	○	-	
	夹具侧		140252	OX-SBIA1	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-
	机械手侧		140195	OX-LBA	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
	夹具侧		140196	OX-LBIA	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	机械手侧		140253	OX-LBA1	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
	夹具侧		140254	OX-LBIA1	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	机械手侧		140287	OX-LBA3	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	
	夹具侧		140288	OX-LBIA3	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-
机械手侧		140168	OX-DS09-H	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○	-	○※1	○※1	
夹具侧		140167	OX-DS09-I-H	-	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○	-	-	
机械手侧		140197	OX-DS09S-H	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○	-	○※1	○※1	
夹具侧		140247	OX-DS09S-H(1.5M)	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○	-	○※1	○※1	
机械手侧		140202	OX-DS09P-I-H	-	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○	-	-	
夹具侧		140364	OX-DS09P-I-H(1.5M)	-	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○	-	-	
机械手侧		140203	OX-DS09SL-H	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○	-	○※1	○※1	
夹具侧		140248	OX-DS09SL-H(1.5M)	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○	-	○※1	○※1	
机械手侧		140204	OX-DS09PL-I-H	-	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○	-	-	
夹具侧		140365	OX-DS09PL-I-H(1.5M)	-	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○	-	-	
机械手侧		140172	OX-DS09	-	-	○※2	-	○※2	-	○※2	-	○※2	-	○※2	-	○※2	-	○※2	-	-	-	○※2	○※2	
夹具侧		140171	OX-DS09-I	-	-	-	○※2	-	○※2	-	○※2	-	○※2	-	○※2	-	○※2	-	○※2	-	-	-	-	
机械手侧		140174	OX-DS15	-	-	-	-	○※3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
夹具侧		140173	OX-DS15-I	-	-	-	-	-	○※3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
机械手侧		140304	OX-DS15-WS	-	-	-	-	○※3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
夹具侧		140305	OX-DS15-I-WS	-	-	-	-	-	○※3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
机械手侧		140289	OX-DS09CNP	-	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	-	-	○	○	
夹具侧		140303	OX-DPS09WCNP	-	-	-	-	○	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
机械手侧		140324	OX-DPS09A	-	-	○	-	○※4	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	○	○	
夹具侧		140325	OX-DPS09A-I	-	-	-	○	-	○※4	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	
机械手侧		140361	OX-PS15	-	-	○	-	○※4	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	○	○	
夹具侧		140360	OX-PS15-I	-	-	-	○	-	○※4	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	
机械手侧		140286	OX-PLA-07	○	-	○	-	○※4	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	○	○	
夹具侧		140285	OX-PLA-07-I	-	○	-	○	-	○※4	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	
机械手侧		140190	OXR-DPS09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-		
夹具侧		140192	OXR-DPS09-I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-		
机械手侧		140306	OX-RS04R-SB	-	-	○	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	○	○	
夹具侧		140307	OX-RS04T-SBI	-	-	-	○	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	
机械手侧		140321	OXR-RS04R-10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-		
夹具侧		140323	OXR-RS04T-10I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-		
机械手侧		140308	OX-RS12R-LB	-	-	○※5	-	-	-	○※5	-	○※5	-	○※5	-	○※5	-	-	-	-	-	○※5	○※5	
夹具侧		140378	OX-RS12T1-LBI	-	-	-	○※5	-	-	-	○※5	-	○※5	-	○	-	○※5	-	-	-	-	-	-	

※1 使用不带连接器的连接线配件时，必须使用D-SUB&探针连接器（★号）。
※2 安装D-SUB连接器时，请与连接器安装板（140289）OX-DS09CNP配套使用。
※3 D-SUB连接器（140304）OX-DS15WS、（140305）OX-DS15-I-WS、D-SUB连接器（140174）OX-DS15、（140173）OX-DS15-I是OX-WSB-WSBI型专用。
※4 安装于不带连接器类型时，必须使用连接器安装板（140303）OX-DPS09WCNP。
※5 根据无线连接器的厚度，夹具交换的安装面一致或超出安装面，请确认尺寸。



多关节机器人用

机器人性能提升必备的部品。

夹具交换
(多关节机器人用)



扫描二维码, 观看商品动画。

规格

品 名	货 号 No.	规 格	重 量 (g)	可搬重量 (kg)	锁紧力 (N) 张开力 (N)	容许弯曲 力矩 (Nm)	容许扭转 力矩 (Nm)	电气接点 连接器形状	连接 配管	页码	
               	140310	OX-005A	38	~ 0.5	$\frac{60}{50}$	1.7	0.9	6芯 2A DC24V Max 连接器单独销售	2回路 (M3)	1-20	
	140315	OX-005AI	17								
	140235	OX-03A	125	~ 3	$\frac{600}{160}$	5.2	1.0	9芯 2A DC24V Max 连接器单独销售	6回路 (M5)		1-21
	140236	OX-03AI	45								
	140237	OX-05A	250	~ 5							
	140238	OX-05AI	115								
	140262	OX-10B	199	~ 10	$\frac{1,350}{400}$	17.5	12.8				
	140263	OX-10BI	115								
	140292	OX-20B	507	~ 20	$\frac{2,200}{420}$	28.0	20.0				
	140293	OX-20BI	226								
	140311	OX-35A	1225	~ 35	$\frac{4,000}{750}$	91.8	55.5	16芯 2A DC24V Max 连接器单独销售	6回路 (Rc1/8)	1-22	
	140316	OX-35AI	545								
	140313	OX-60A	1440	~ 60	$\frac{6,000}{(180)}$	185.0	225.0				
	140318	OX-60AI	734								
	140312	OX-35AT	1445	~ 35	$\frac{4,000}{750}$	91.8	55.5		6回路 (Rc1/8)	1-23	
	140317	OX-35ATI	535								

※在需要手动装卸的情况下, 请使用手动按键阀「PB1-E (152308)、PBW1-E (152306)」。[1-26](#) [6-11](#)

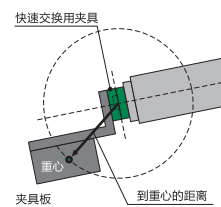
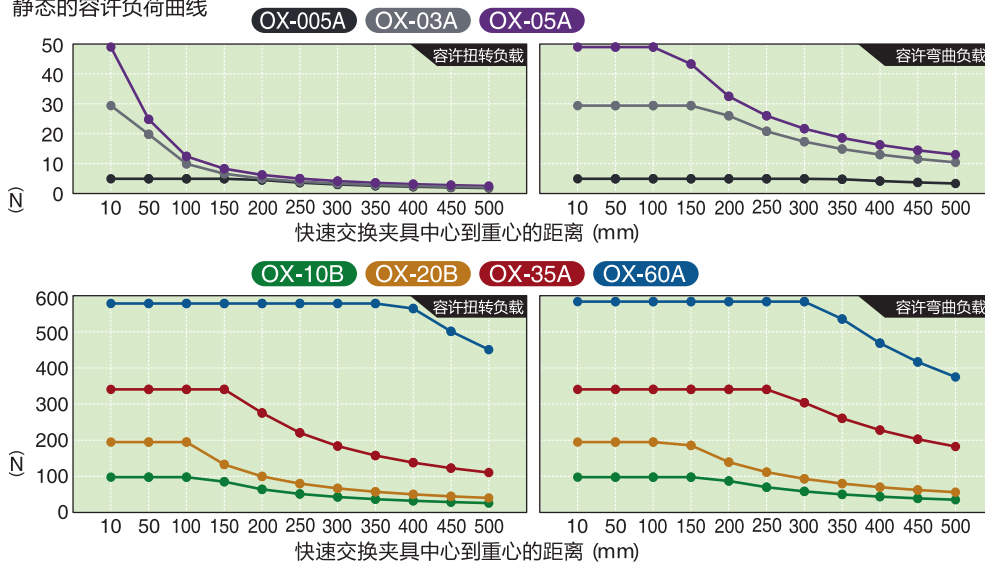
通用规格

位置再现精度	动作气压	驱动配管	适用电线	容许温度・湿度范围
±0.02mm ^{※1}	0.5~0.7MPa	洁净空气 φ4 (φ6 ^{※2}) 配管复动型	AWG20以下	0~55℃、0~95%(无结露)

※1 本公司测试数据。

※2 φ6是OX-35A、OX-35AT、OX-60A。

静态的容许负荷曲线



夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型、中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
I/O单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

工具 / 治具

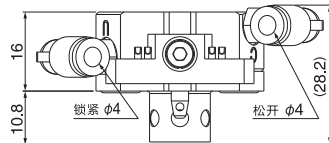
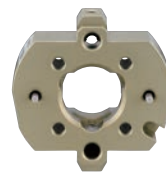
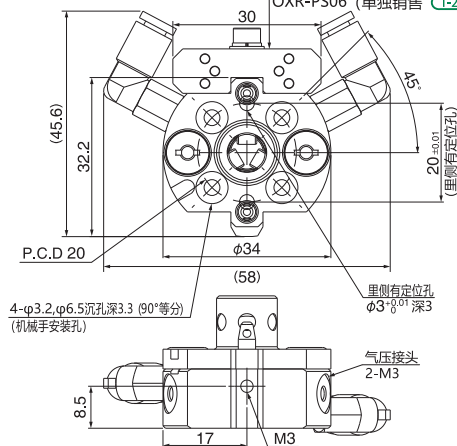
索 引

▶对应高速动作的并行链接机器人。



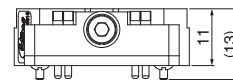
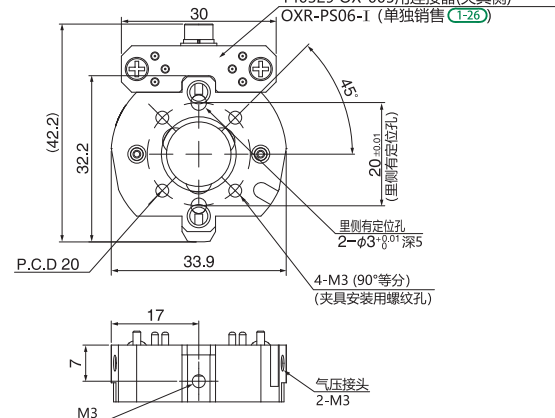
货 号 No.	140310
规 格	OX-005A

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 38g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~500g
- 安装后的厚度: 27mm

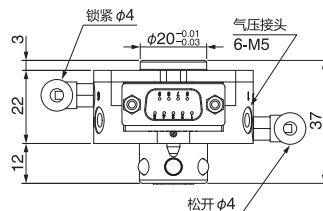
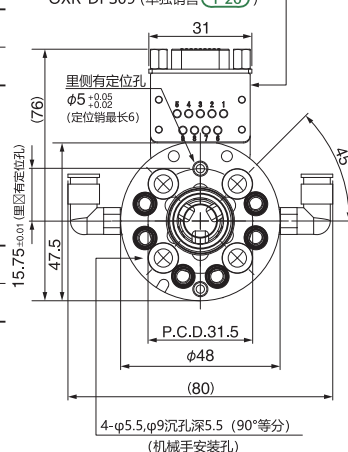
140328 OX-005用连接器(机械手侧)
OXR-PS06 (单独销售 (1-26))

货 号 No.	140315
规 格	OX-005AI

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 17g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~500g
- 安装后的厚度: 27mm

140329 OX-005用连接器(夹具侧)
OXR-PS06-I (单独销售 (1-26))

▶对应小型机器人, 可搬重量3kg、5kg规格的夹具快速交换。

140190 D-SUB & 探针连接器
OXR-DPS09 (单独销售 (1-26))

货 号 No.	140235
规 格	OX-03A

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 125g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~3kg
- 安装后的厚度: 38mm

货 号 No.	140237
规 格	OX-05A

- 材质: 铁制
- 重量: 250g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~5kg
- 安装后的厚度: 38mm

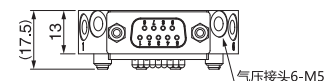
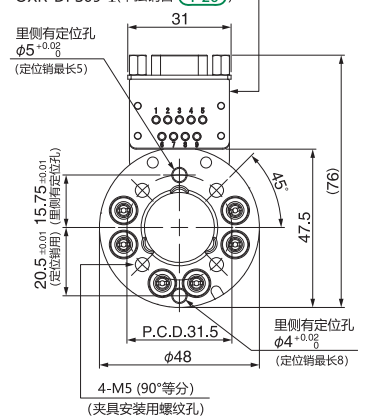


货 号 No.	140236
规 格	OX-03AI

- 材质: 超硬铝制
- 重量: 45g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~3kg
- 安装后的厚度: 38mm

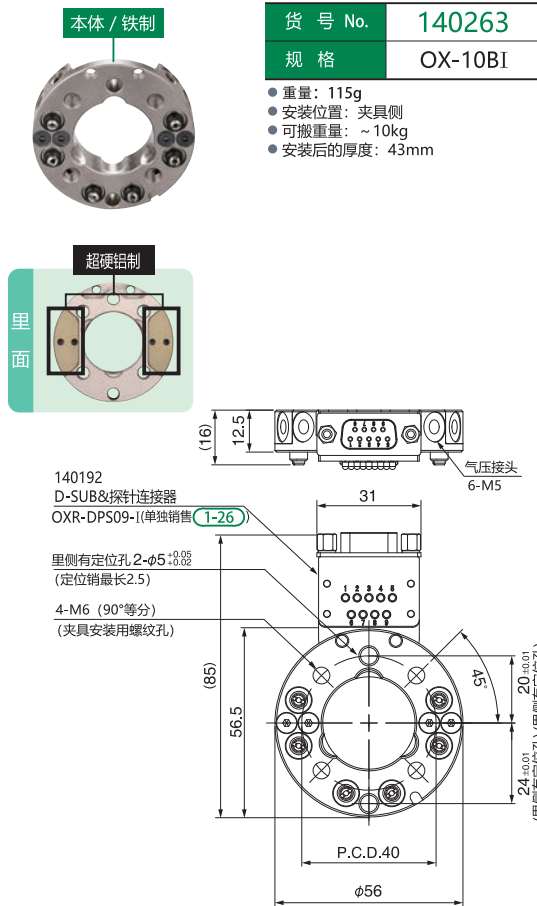
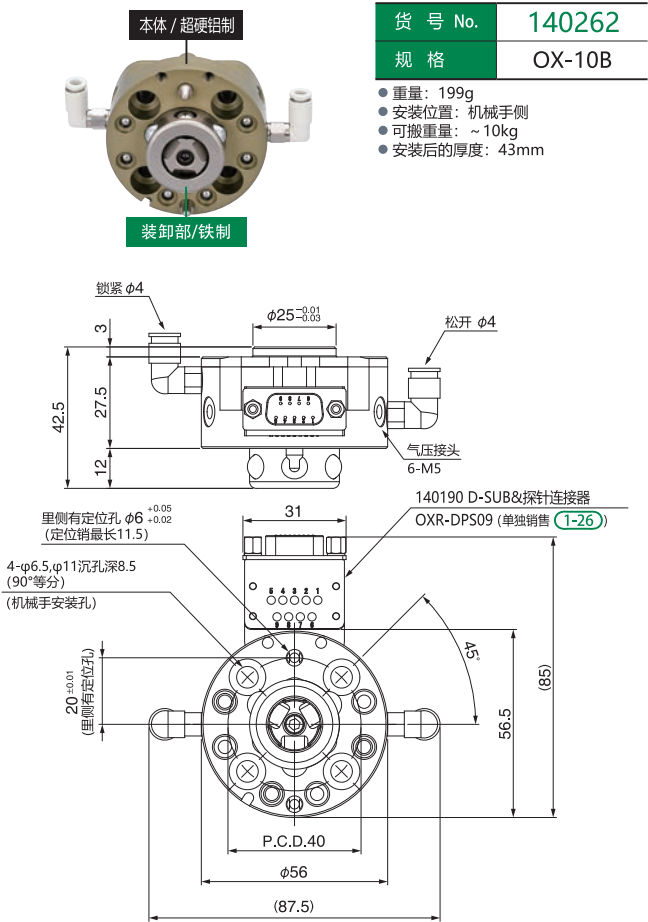
货 号 No.	140238
规 格	OX-05AI

- 材质: 铁制
- 重量: 115g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~5kg
- 安装后的厚度: 38mm

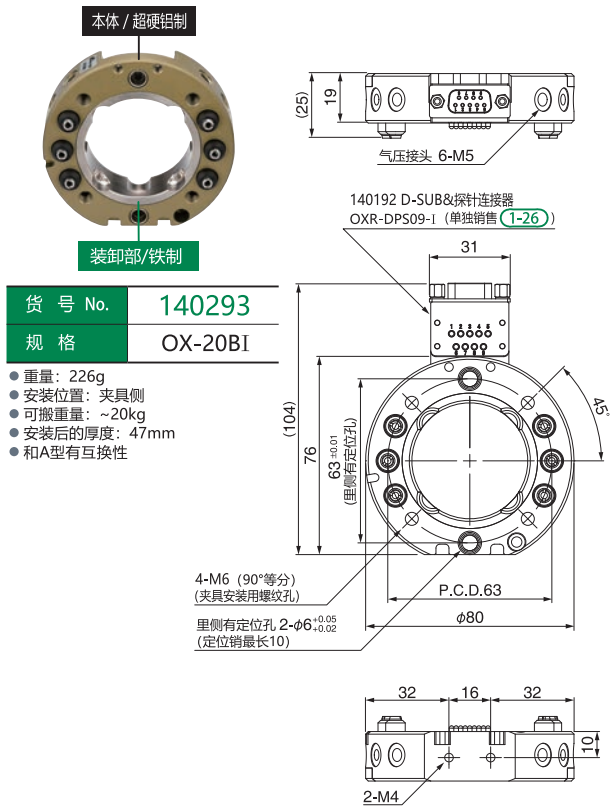
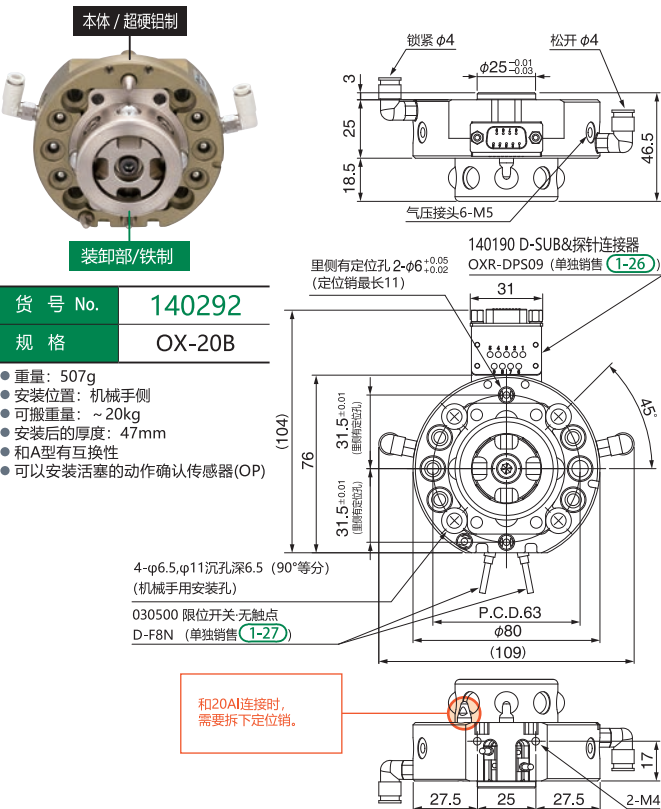
140192 D-SUB & 探针连接器
OXR-DPS09-I (单独销售 (1-26))

多关节机器人用

▶对应小型机器人，可搬重量10kg规格的夹具快速交换。



▶对应小型机器人，可搬重量20kg规格的夹具快速交换。



夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

轻量化系列

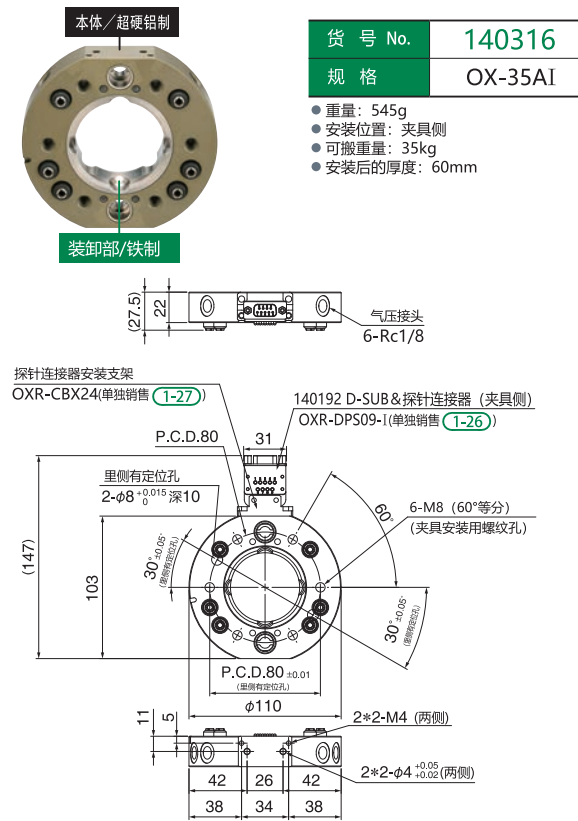
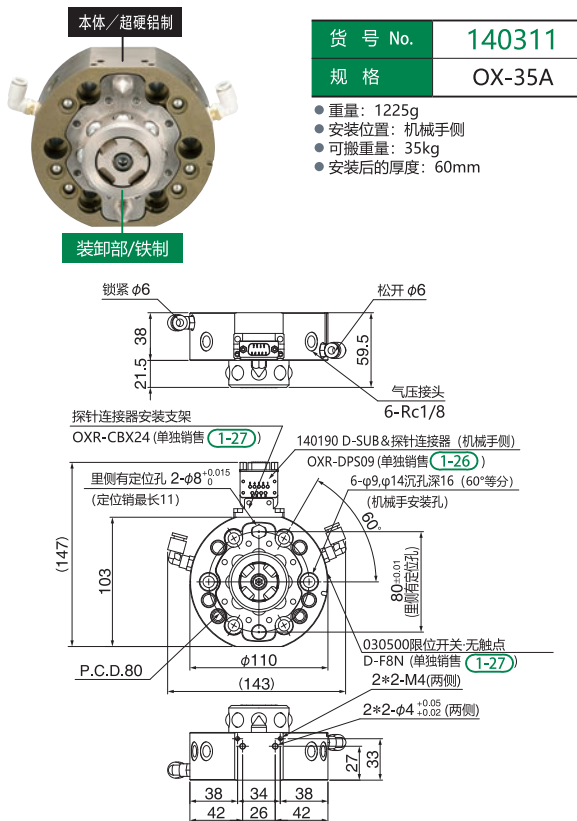
框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

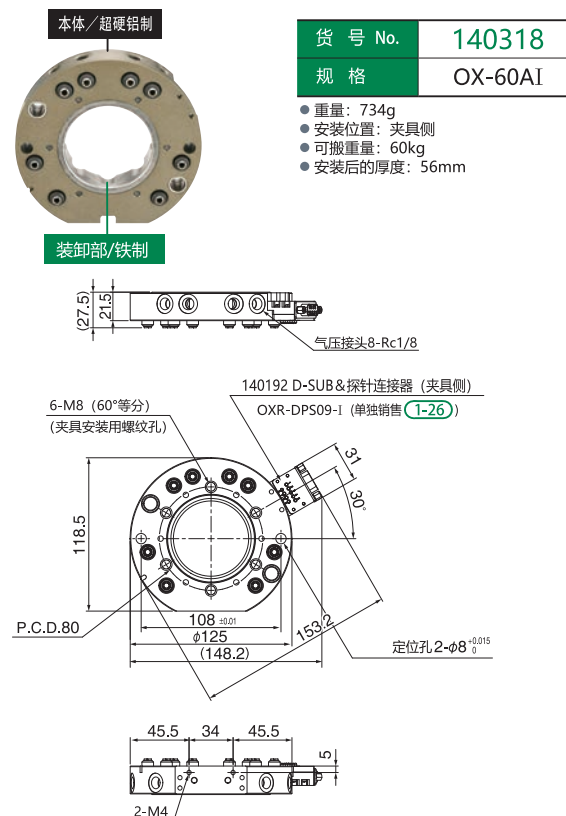
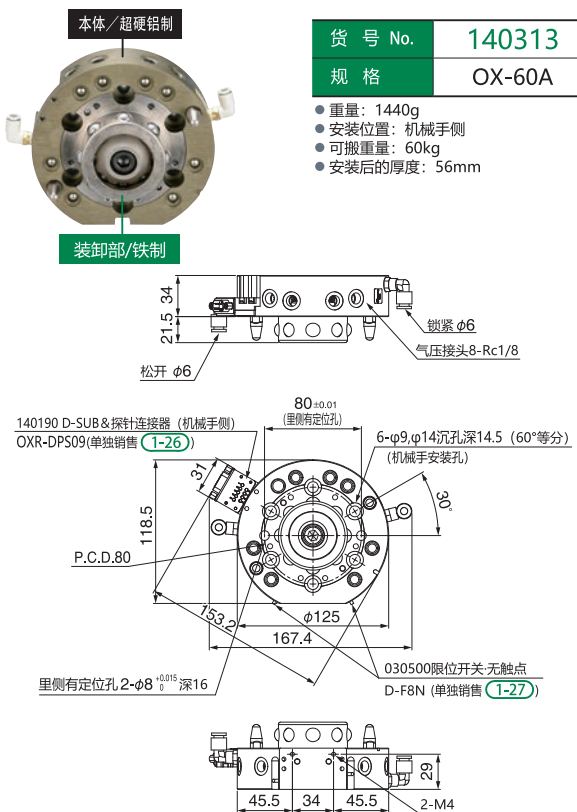
工具 / 治具

索 引

▶ 对应中型机器人，可搬重量35kg规格的夹具快速交换。

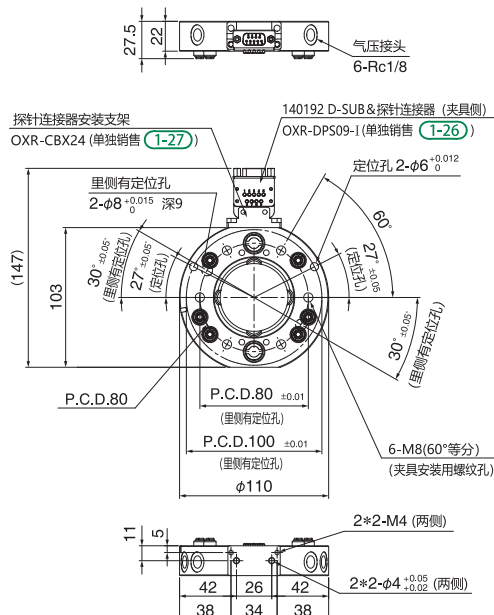
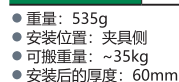


▶ 对应中型机器人，可搬重量60kg规格的夹具快速交换。



版本

夹具交换



自动夹具 交换系统

抓取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用

吸着

吸盘

四、本公司

--	--

真空发生器 /
过滤器 /

超小型注塑品、
精密零件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型·中型)

气剪(大型)

基础框架·模组

钢管系列

型材系列

3. *Chlorophyll a* fluorescence

Page 10 of 10

Page 10

制品确认用

10

12

轻量化系列

九龍城

衣配工與

10

■ 规格

品名	货号 No.	规格	重量 (g)	可搬重量 (kg)	锁紧力 (N) 张开力 (N)	容许弯曲 力矩 (Nm)	容许扭转 力矩 (Nm)	电气接点 连接器形状	连接配管
	140373	OX-120A	3,671	~ 120	14000 2350	750N·m	750N·m	9芯 2A DC24V Max 连接器单独销售	8回路 (PT1/4)
	140374	OX-120AI	1,770						

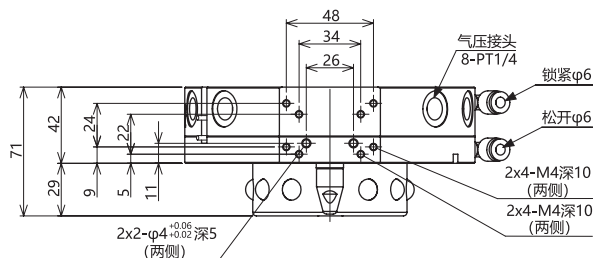
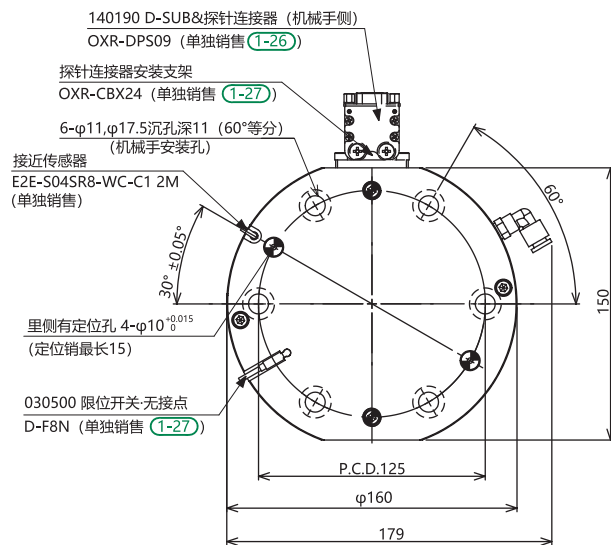
▶ 对应大型机器人，可搬重量120kg规格的夹具快速交换。

NEW



货号 No.	140373
规格	OX-120A

- 重量: 3671g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~120kg
- 安装后的厚度: 75mm

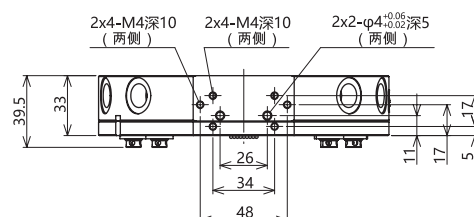
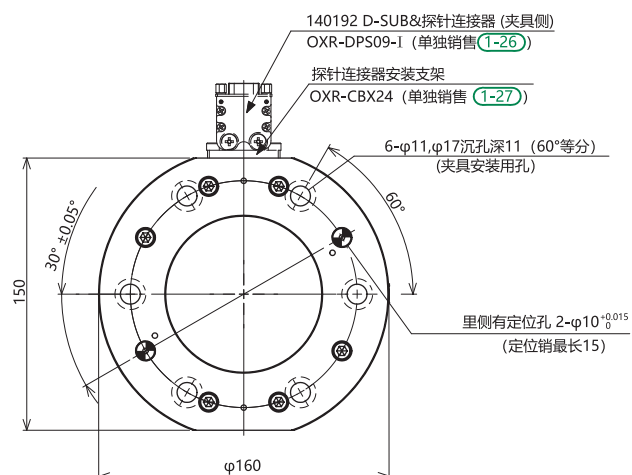


NEW



货号 No.	140374
规格	OX-120AI

- 重量: 1770g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~120kg
- 安装后的厚度: 75mm



规格说明

OX-

230

A

I

安装位置 无 (机械手侧)
I (夹具侧)

最大可搬重量 (kg)

版本

规格

品名	货号 No.	规格	重量 (g)	可搬重量 (kg)	锁紧力 (N) 张开力 (N)	容许弯曲 力矩 (Nm)	容许扭转 力矩 (Nm)	电气接点 连接器形状	连接配管
	140314	OX-230A	6,240	~ 230	20000 3500	1500N·m	1500N·m	9芯 2A DC24V Max 连接器单独销售	10回路 (RC3/8)
	140319	OX-230AI	3,360						

▶ 对应大型机器人，可搬重量230kg规格的夹具快速交换。

NEW



货号 No.	140314
规格	OX-230A

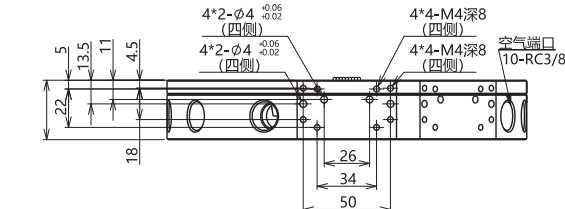
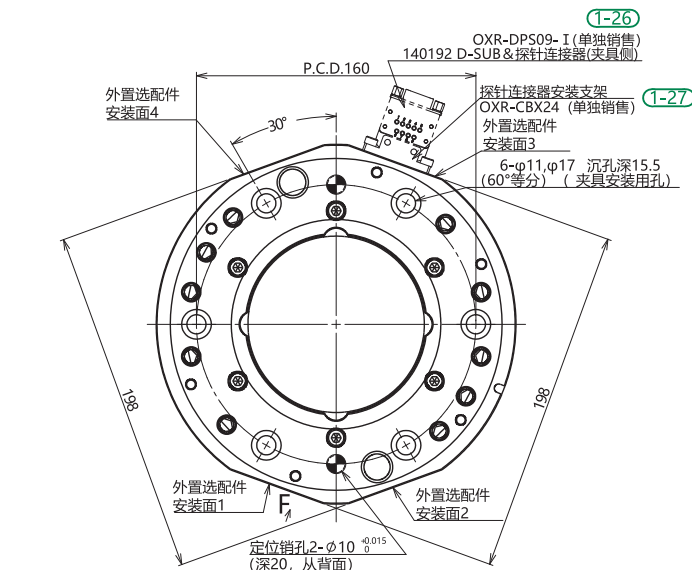
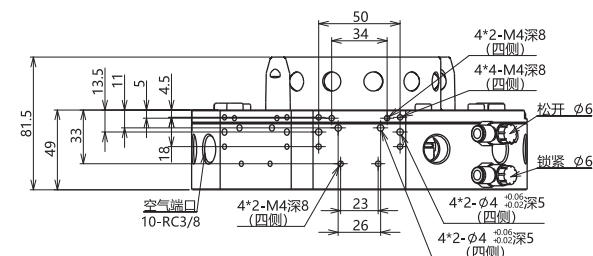
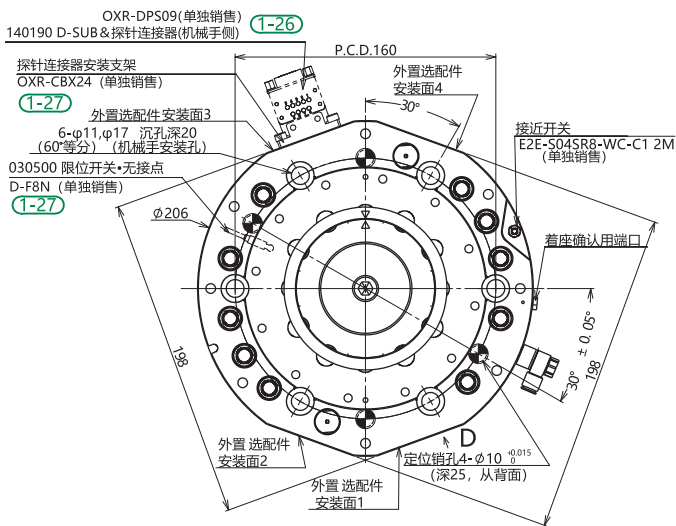
- 重量: 6240g
- 安装位置: 机械手侧
- 可搬重量: ~230kg
- 安装后的厚度: 83mm

NEW



货号 No.	140319
规格	OX-230AI

- 重量: 3360g
- 安装位置: 夹具侧
- 可搬重量: ~230kg
- 安装后的厚度: 83mm



夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型·中型)

气剪(大型)

基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品·传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
10单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

工具 / 治具

索 引



配件

多关节机器人用

▶ 手动装卸用电磁阀

按键阀



货 号 No.	152308
规 格	PB1-E
重 量	65g

手动按键



货 号 No.	152306
规 格	PBW1-E
重 量	75g

▶ 气压配件

OX-005A

气路选项		OX-005A用	
		机械手侧	夹具侧
	货 号 No.	140326	140327
	规 格	OX-005AA	OX-005AIA
	重 量	12g	7g

● 附属品：专用安装螺丝 (M3×8) ×1个

OX-20B用

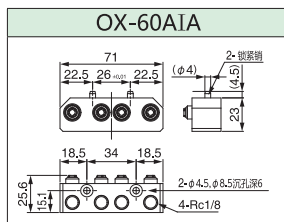
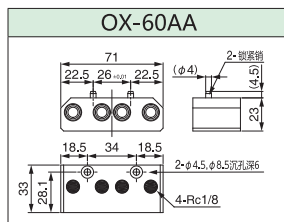
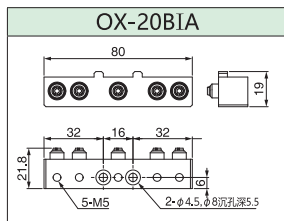
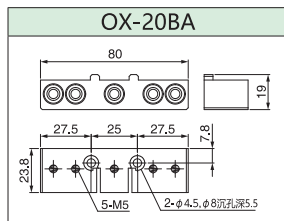
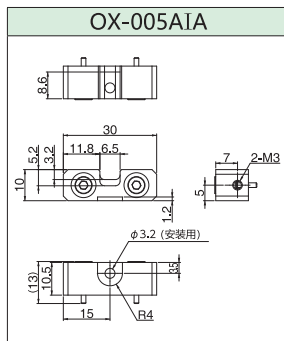
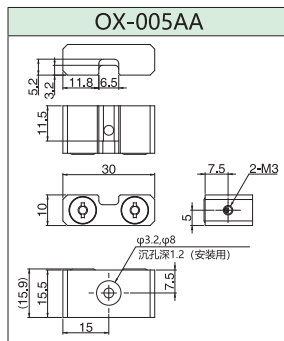
气路选项		OX-20B用	
		机械手侧	夹具侧
	货 号 No.	140296	140297
	规 格	OX-20BA	OX-20BIA
	重 量	76g	57g

● 附属品：专用安装螺丝 (M4×6) ×2个

OX-35A、60A用

气路选项		OX-35/60用	
		机械手侧	夹具侧
	货 号 No.	140342	140343
	规 格	OX-60AA	OX-60AIA
	重 量	147g	80g

● 附属品：专用安装螺丝 (M4×25) ×2个



▶ 连接器配件

OX-005用连接器		机械手侧	夹具侧
	货 号 No.	140328	140329
	规 格	OXR-PS06	OXR-PS06-I
	重 量	3g	
	电 气 接 点	6芯	

● 连接器图纸请参照 → (1-28)

D-SUB&探针连接器		机械手侧	夹具侧
	货 号 No.	140190	140192
	规 格	OXR-DPS09	OXR-DPS09-I
	重 量	25g	
	配 线 规 格	AWG22	
	电 气 接 点	9芯	
	附 属 螺 丝	十字螺丝 M4×10 [123515]	

● 连接器图纸请参照 → (1-28)

D-SUB连接器 (OX-A型)		机械手侧	夹具侧
	货 号 No.	140172	140171
	规 格	OX-DS09	OX-DS09-I
	重 量	4g	
	配 线 规 格	AWG22	
	电 气 接 点	9芯	

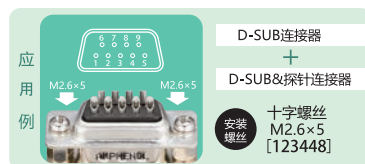
● 螺丝请另外准备。

探针连接器 (焊锡式)		机械手侧	夹具侧
	货 号 No.	140264	140265
	规 格	OXR-PS16	OXR-PS16-I
	重 量	8g	11g
	配 线 规 格	AWG22	
	电 气 接 点	16芯	
	附 属 螺 丝	十字螺丝 M4×10 [123515]	

● 连接器图纸请参照 → (1-28)

探针连接器		机械手侧	夹具侧
	货 号 No.	140362	140363
	规 格	OXR-PSH11	OXR-PSH11-I
	重 量	53g	
	配 线 规 格	已焊接处理(AWG23) 500mm	
	电 气 接 点	11点	
	附 属 螺 丝	十字螺丝 M4×10 [123515]	

● 连接器图纸请参照 → (1-28)



※连接线上也可以安装D-SUB连接器。

探针连接器安装支架



货号No.	140344
规格	OXR-CBX24
重量	33g

● 附属品：定位销、安装螺丝

限位开关・无触点

限位开关



货号No.	030500
规格	D-F8N
重量	7g

- 适用负荷：继电器、PLC
- 负荷电压：DC24V
- 负荷电流：5~40mA
- 配线：请参照 [\(6-21\)](#)
- 附带指示灯
- 电缆线长：0.5m

夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

工具 / 治具

索 引

无线连接器

因为是非接触式，在水・粉尘较多的地方也可以使用。

无线连接器

03/05用

10/20用



机械手侧



机械手侧



夹具侧



夹具侧

货 号 No.	03/05用 机械手侧	03/05用 夹具侧	10/20用 机械手侧	10/20用 夹具侧
规 格	OXR-RS04R-03	OXR-RS04T-03I	OXR-RS04R-10	OXR-RS04T-10I
重 量	176g	122g	180g	115g
驱 动 电 压	12V±1.5VDC	—	12V±1.5VDC	—
输入输出点数	4点 + 1点	4点	4点 + 1点	4点
附 属 螺 丝	十字螺丝 M4×14		十字螺丝 M4×20	

※使用时请务必确认规格和注意事项。→ [\(1-30\)](#) ※请确认图纸。→ [\(1-29\)](#) ※保护构造IP67对应。
※输出形式是NPN。 ※供给电源电压：DC24V ※电缆线长：机械手侧2m，夹具侧1m。

	20用 机械手侧	20用 夹具侧
货 号 No.	140330	140379
规 格	OXR-RS12R-20	OXR-RS12T1-20I
重 量	366g	260g
驱 动 电 压	12V±1.5VDC	—
输入输出点数	12点 + 1点	12点
附 属 螺 丝	十字螺丝 M4×10	

20用 (可搬20kg以上对应)



机械手侧



夹具侧

※使用时请务必确认规格和注意事项。→ [\(1-30\)](#) ※请确认图纸。→ [\(1-29\)](#) ※保护构造IP67对应。
※OXR-RS12基本上是使用于可搬重量20kg以上的夹具快速交换。 ※供给电源电压：DC24V
※电缆线长：机械手侧2m，夹具侧1m。 ※输出形式是NPN。

连接线配件

D-SUB连接线 (OX-A型)



● 弯曲半径(mm)：R46

	机械手侧	夹具侧	机械手侧	夹具侧
货 号 No.	140168	140167	140170	140169
规 格	OX-DS09-H	OX-DS09-I-H	OX-DS15-H	OX-DS15-I-H
重 量	40g			
电 缆 线 长	0.5m			
电 气 接 点	9芯		15芯	
电 气 配 线	可动连接线 (AWG22)，UL对应			

D-SUB连接线・OX用 (OX-B用)

直型



● 弯曲半径(mm)：R46

	机械手侧		夹具侧	
货 号 No.	140197	140247	140202	140364
规 格	OX-DS09S-H	OX-DS09S-H(1.5M)	OX-DS09P-I-H	OX-DS09P-I-H(1.5M)
重 量	60g	138g	60g	140g
电 缆 线 长	0.5m	1.5m	0.5m	1.5m
电 气 接 点	9芯			
电 气 配 线	可动连接线 (AWG22)，UL对应			

D-SUB连接线・OX用 (OX-B用)

L型

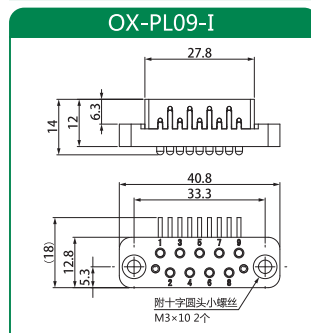
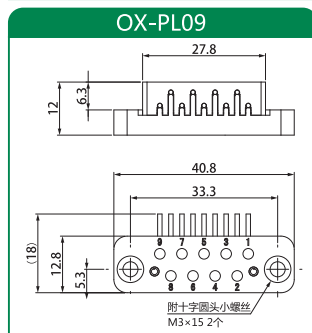
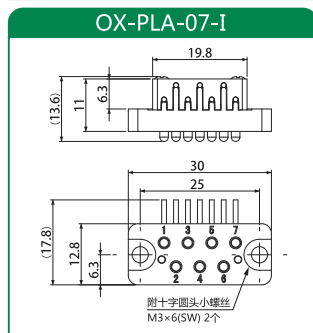
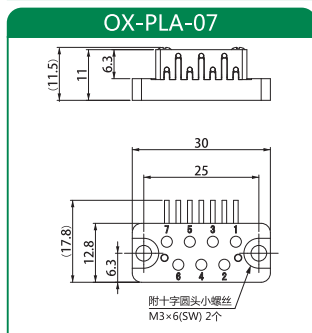
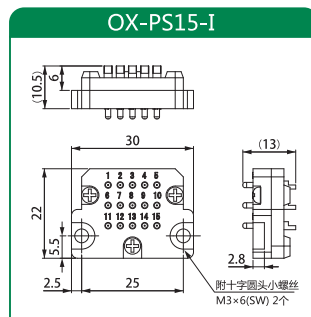
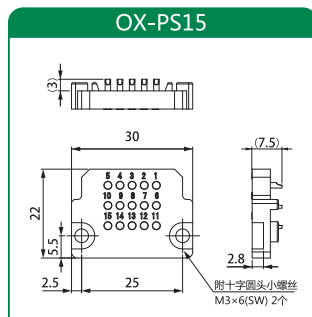
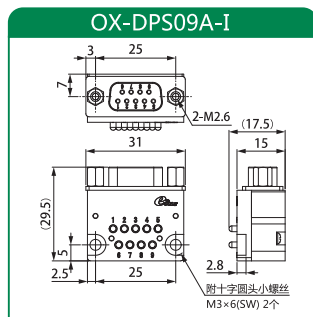
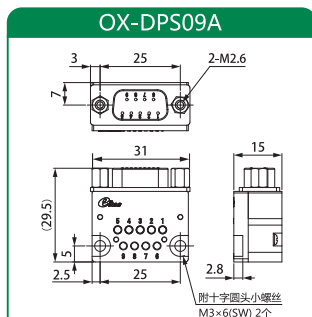


● 弯曲半径(mm)：R46

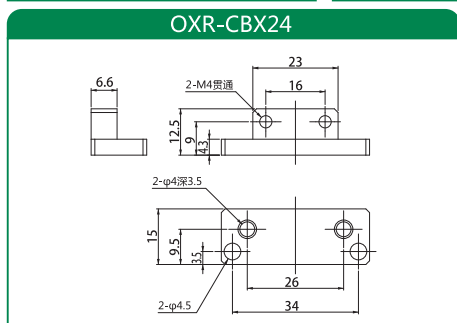
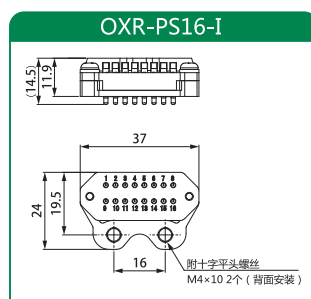
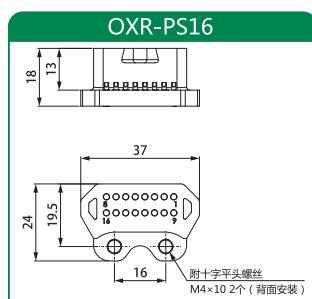
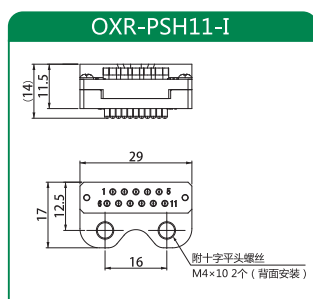
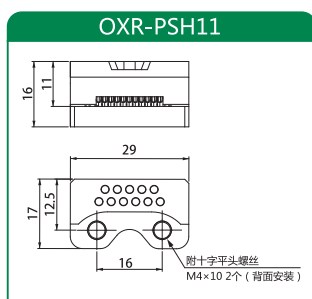
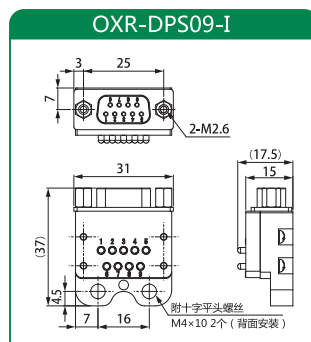
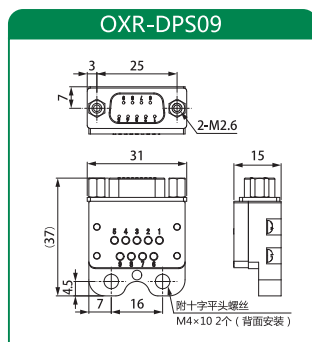
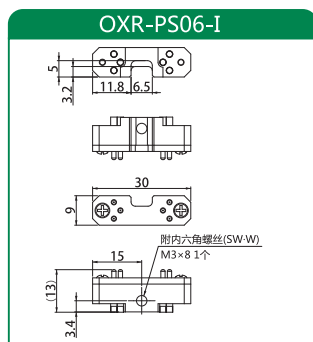
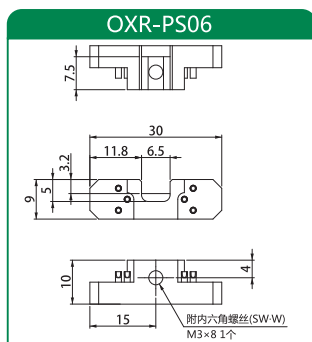
	机械手侧 (L)		夹具侧 (L)	
货 号 No.	140203	140248	140204	140365
规 格	OX-DS09SL-H	OX-DS09SL-H(1.5M)	OX-DS09PL-I-H	OX-DS09PL-I-H(1.5M)
重 量	60g	138g	60g	140g
电 缆 线 长	0.5m	1.5m	0.5m	1.5m
电 气 接 点	9芯			
电 气 配 线	可动连接线 (AWG22)，UL对应			

探针连接器尺寸图

► 机械手用 ► (1-17)

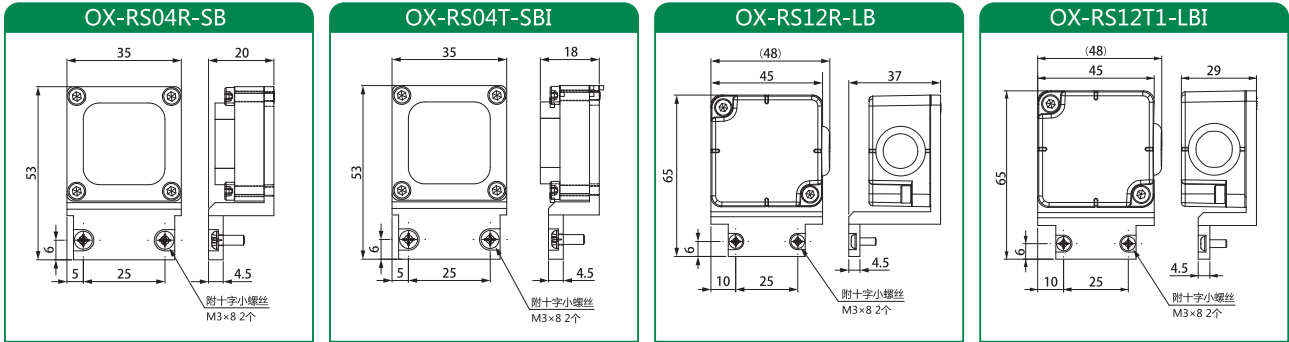


► 多关节机器人用 ► (1-26)

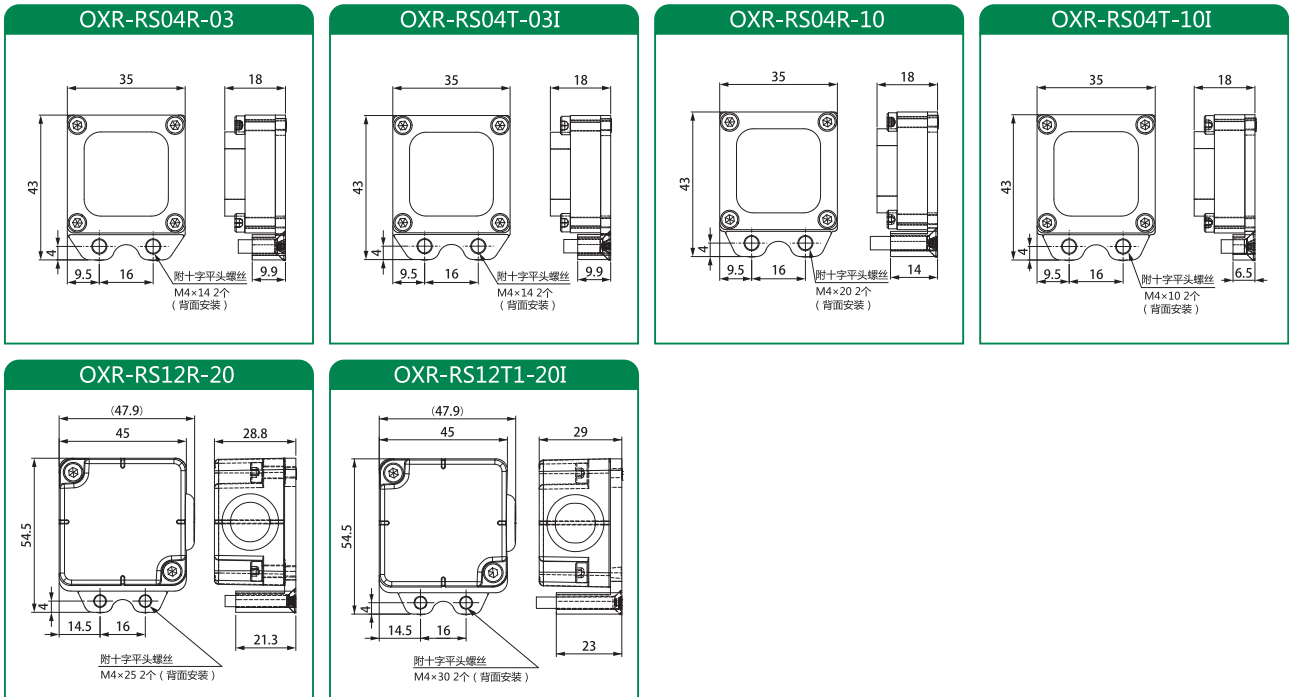


无线连接器尺寸图

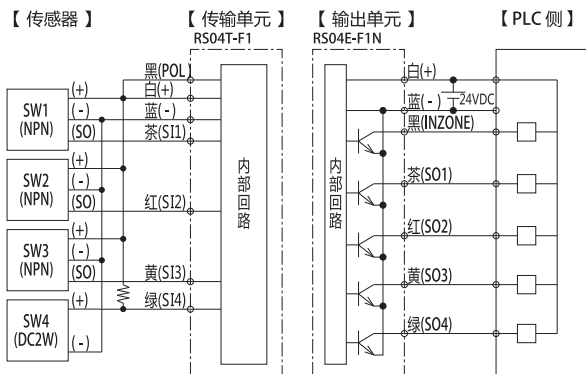
▶ 机械手用 ▶ (1-17)



▶ 多关节机器人用 ▶ (1-27)

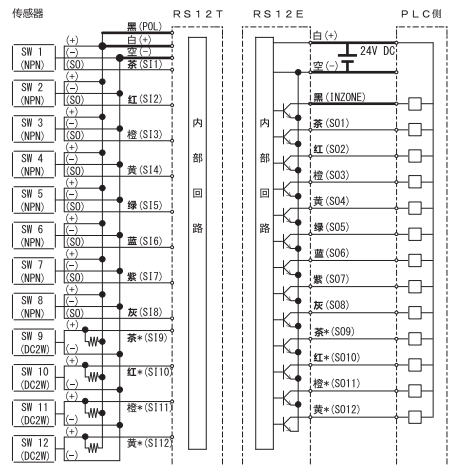


■ OXR-RS04系列配线图 (NPN规格)



※ 上个配线图SW4作为直流2线式传感器的配线案例 (电阻值用1~2kΩ)。也可以使用直流3线式传感器。

■ OXR-RS12系列配线图 (NPN规格)



※ 上个配线图SW9~12作为直流2线式传感器的配线案例 (电阻值用1~2kΩ)。也可以使用直流3线式传感器。
※ RS12E和RS12T的绿*、蓝*、紫*的配线不要连接。

夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型·中型)

气剪(大型)

基础框架·模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品·传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

工具 / 治具

索 引

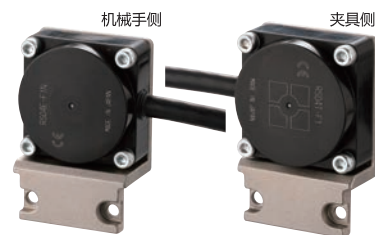
无线连接器规格以及使用注意事项

●无线连接器请参照 → (1-17) (1-27)

▶设置时的注意事项（使用前请仔细阅读以下内容。）

使用时，请详细阅读操作说明书，要特别注意安全，请正确进行使用。

- 对本产品进行安装设置，维修保养，故障处理时，必须关闭电源之后再行。
- 电源必须使用开关电源等稳定的电源。
(如果使用全波整流电源等定格以上的波纹电源时，会导致误动作的发生。)
- 各单元之间的配线请参考配线图正确的进行接线。
- 为了防止因诱导噪音而产生的误动作，请将连接线从动作线和高压线移开之后再配线。
- 盖子以及传送面材质是 (ABS或ABS+PBT)制品时，请不要在有机溶剂和含有有机溶剂的液体环境中使用。
- 连接线的末端 (配线部份) 请不要安装在有水和切削水的地方。
(如果连接线芯线中的水分传送到本体时，会造成短路和腐蚀等不良。)
- 输出部位请不要对着金属。可能会导致金属过热和内部元件的破损。



▶4接点规格

■规格

型 号	夹具侧
	OXR-RS04T-__I
对应传感器	直流3线式传感器
驱动器电压	12V±1.5V DC
输入信号点数	4点
驱动电流	≦30mA ≦60mA
传送距离	0...3mm 0...2mm
许容轴偏移	±2mm ±1mm
使用周围温度	0...+50℃
保护构造	IP67
连接线	PUR φ 6.3 7x0.259mm ²
材 质	ABS
重 量	本体25g +连接线60g/m

※检出部使用多个传感器时，必需确认各传感器的消耗电流的合计值不能超过驱动电源的值。

※超过驱动电源值时请减少连接的传感器的数量。

型号	NPN 输出	机械手侧
		OXR-RS04R-__
电源电压		24V DC ±10% (含波纹)
消耗电流		≦ 200mA
输出信号点数		4点+1点 (里面的区域)
负荷电流		≦ 50mA/1 输出
LED 表示		状态 (绿)、里面的区域 (橙)
回路保护		短路保护、逆接保护、电涌保护
使用周围温度		0...+50℃
保护构造		IP67
连接线		PUR φ 6.3 7x0.259mm ²
材 质		ABS
重 量		本体25g +连接线60g/m

■可以使用的传感器

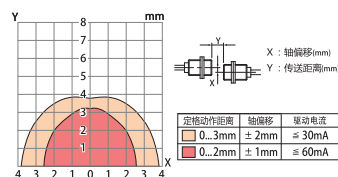
电源电压	12V DC
消耗电流合计	≦60mA
残留电压	≦3.5V
负荷电流	—

在上记条件内请使用正确动作的传感器。

■传送领域图

(代表例: 电源电压24V时 / 非金属嵌入)

OXR-RS04R-__ / OXR-RS04T-__I



12接点规格

■规格

型 号	夹具侧
	OXR-RS12T-__I
对应传感器	直流电三线传感器
驱动器电压	12V±1.5V DC
输入信号点数	12点
驱动电流	≦230mA
传送距离	2...5mm
许容轴偏移	±3mm
使用周围温度	0...+50℃
保护构造	IP67
连接线	PUR φ 8.6 2×0.5mm ² +13×0.18mm ²
材 质	ABS
重 量	本体75g +连接线105g/m

※检出部使用多个传感器时，必需确认各传感器的消耗电流的合计值不能超过驱动电源的值。

※超过驱动电源值时请减少连接的传感器的数量。

型号	NPN 输出	机械手侧
		OXR-RS12R-__
电源电压		24V DC ±10% (含波纹)
消耗电流		≦ 600mA
输出信号点数		12点+1点 (里面的区域)
负荷电流		≦ 50mA/1 输出
LED 表示		状态 (绿)、里面的区域 (橙)
回路保护		短路保护、逆接保护、电涌保护
使用周围温度		0...+50℃
保护构造		IP67
连接线		PUR φ 8.6 2×0.5mm ² +13×0.18mm ²
材 质		ABS
重 量		本体80g +连接线105g/m

■可以使用的传感器

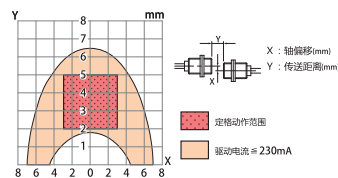
电源电压	12V DC
消耗电流合计	≦230mA
残留电压	≦3.5V
负荷电流	—

在上记条件内请使用正确动作的传感器。

■传送领域图

(代表例: 电源电压24V时 / 无金属)

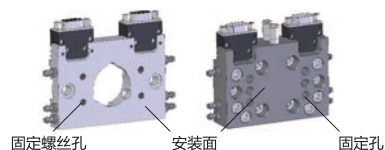
OXR-RS12R-__ / OXR-RS12T-__I



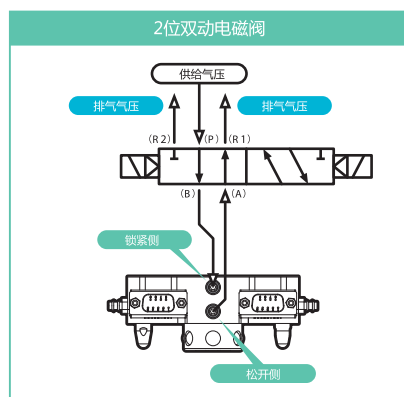
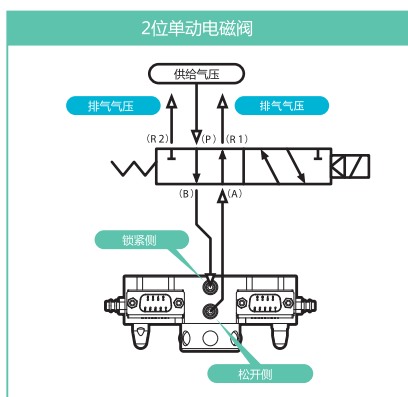


夹具快速交换使用前的注意事项

- OX系列（快速交换用夹具）锁紧、松开时，夹具会发生开、闭动作。用手拿着进行装卸时，有可能会发生被机械手侧或者夹具侧夹伤手指的情况，请小心使用。
- 为防止空气压缩机发生问题，请使用干燥器或者湿润分离器的干燥空气，而且无油份混入的干净空气。请按压缩机供应商指定的机械油定期更换压缩机的机械油，不合适的机械油可能会破坏压缩机，导致空气中混入油份。
- 关于弹开/锁紧用气压，请不要在供给气压为0.5~0.7MPa以外的状态下使用。有可能会发生损伤快速夹具交换本体的结构或者周围的装置。
- 如果长时间处于不供气的场合，出于安全考虑，请取下夹具单元。
- 从断气状态恢复到再稼动状态时，请在确认锁紧侧是供气状态后再开始。
- 将夹具快换固定在机械手侧或者夹具单元上时，请确保其与固定孔和固定螺丝所在的安装面没有间隙那样紧密贴合接触。
- 弊司的夹具快速交换必须和弊司同类型的夹具交换配对使用。如果和弊司以外的夹具快速交换配对使用所发生的不良以及故障，弊司将不承担任何责任。敬请周知。
- 与夹具快速交换的夹具单元解锁状态，机械手侧单元锁紧，松开的动作反复时，有可能会发生于夹具侧的锁紧故障。如果发生活塞的位置异常情况，请调整△印的位置。
- 空气选项用于抽吸（负压）的场合时，请取下内藏的单向阀部品（弹簧，钢球，密封圈）。
- 在使用真空时，需要取下机械手侧的气路自锁机构再使用。方法是取下机械手侧本体真空气路处背面的堵头，再取下里面的钢球、弹簧、密封圈，然后再将堵头装上去。
- 在使所连接的设备等动作的时候，请先确认螺丝以及部品是否有发生松动。
- 使用时，不可以超过产品容许负载值（弯曲力矩，扭转力矩）。否则有可能发生意外事故，也会影响产品的功能和寿命。
- 安装气路选项配件时，夹具快速交换本体的凹部和气路选项配件的凸部要完成连接，使相对的安装面成平行的状态。
- 在通电的状态，进行夹具快速交换的安装或拆卸时，会导致探针的前端急剧磨损。所有进行夹具快速交换的安装或拆卸时，请在关闭电源的状态下进行。
- 在机械手侧和夹具单元安装完成之前，不可以给连接器通电，否则有可能发生电感和因短路原因导致产品损坏。
- 请不要在下记环境状态下使用。
 - 周围温度0℃以下、55℃以上的地方，有水、水蒸气、液体的环境，有湿度为95%以上的地方、有结露的地方。
 - 有腐蚀性的气体环境，有切粉、粉尘、切削油、焊接爆渣飞溅的环境，有强力电场、磁场的环境。



参考 OX系列配管连接图



夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

工具 / 治具

索 引

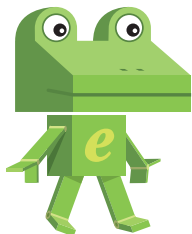
			夹具快速交换															
			机械手侧	夹具侧	机械手侧	夹具侧	机械手侧	夹具侧	机械手侧	夹具侧	机械手侧	夹具侧	机械手侧	夹具侧	机械手侧	夹具侧	机械手侧	夹具侧
			140310	140315	140235	140236	140237	140238	140262	140263	140292	140293	140311	140316	140313	140318	140312	140317
			货号 No.															
			规 格	OX-005A	OX-005AI	OX-03A	OX-03AI	OX-05A	OX-05AI	OX-10B	OX-10BI	OX-20B	OX-20BI	OX-35A	OX-35AI	OX-60A	OX-60AI	OX-35AT
气压配件	机械手侧		140326 OX-005AA	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	夹具侧		140327 OX-005AIA	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	机械手侧		140296 OX-20BA	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-	-
	夹具侧		140297 OX-20BIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	-	-
	机械手侧		140342 OX-60AA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	-
	夹具侧		140343 OX-60AIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-
连接配件	机械手侧		140168 OX-DS09-H	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1
	夹具侧		140167 OX-DS09-I-H	-	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	○※1
	机械手侧		140197 OX-DS09S-H	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1
	夹具侧		140202 OX-DS09P-I-H	-	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	○※1
	机械手侧		140203 OX-DS09SL-H	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1
	夹具侧		140204 OX-DS09PL-I-H	-	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	○※1
	机械手侧		140248 OX-DS09SL-H(1.5m)	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1
	夹具侧		140365 OX-DS09PL-I-H(1.5m)	-	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	○※1
	机械手侧		140328 OXR-PS06	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	夹具侧		140329 OXR-PS06-I	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	机械手侧		140190 OXR-DPS09	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○※2	-	○	-	○※2
	夹具侧		140192 OXR-DPS09-I	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○※2	-	○	○※2
无线连接配件	机械手侧		140264 OXR-PS16	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○※2	-	○	-	○※2
	夹具侧		140265 OXR-PS16-I	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○※2	-	○	○※2
	机械手侧		140362 OXR-PSH11	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○※2	-	○	-	○※2
	夹具侧		140363 OXR-PSH11-I	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○	-	○※2	-	○	○※2
	限位开关		140344 OXR-CBX24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○
	机械手侧		140172 OX-DS09	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1
	夹具侧		140171 OX-DS09-I	-	-	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	-	○※1	○※1
	限位开关		030500 D-F8N	-	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○	-	○
	机械手侧		140320 OXR-RS04R-03	-	-	○	-	○	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	夹具侧		140322 OXR-RS04T-03I	-	-	-	○※3	-	○※3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	机械手侧		140321 OXR-RS04R-10	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○※2	-	○	-	○※2
	夹具侧		140323 OXR-RS04T-10I	-	-	-	-	-	-	-	○	-	○	-	○※2	-	○	○※2
	机械手侧		140330 OXR-RS12R-20	-	-	-	-	-	-	-	-	○※3	-	○※2	-	○	-	○※2
	夹具侧		140379 OXR-RS12T1-20I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	○※3	-	○※2-3	-	○※3	○※2-3

※1 不含连接器型使用连接配件，另外需要买对应的D-SUB探针连接器（★印）。
※2 安装连接器时，另外要买探针连接器安装支架（140344 OXR-CBX24）。
※3 因无线连接器的厚度，有可能性突出快速交换本体的安装面，请确认尺寸。

MEMO



自动夹具交换系统

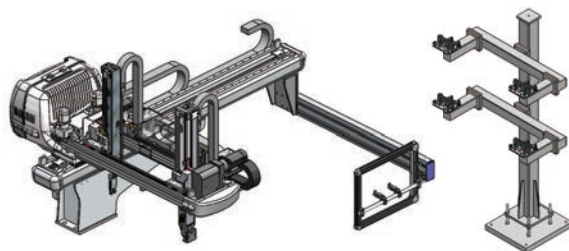


夹具自动交换是指缩短作业准备的时间，夹具交换时同时进行气路、电路的快速连接。在手动交换时能够精准定位。

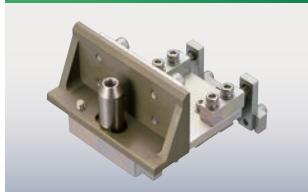
▶ 夹具交换台事例

夹具交换台是安装在地面上的树状型的仕样。也有安装在机械手走形体上。根据夹具安装的数量和设备的空间制作交换台。

※详细情况请与最近的营业所联系或向eins咨询。



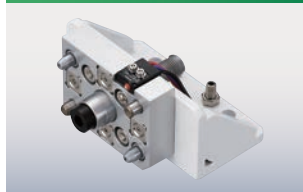
自动交换用挂具



夹具交换台上安装的挂具单元。
(夹具交换台侧)

1-35

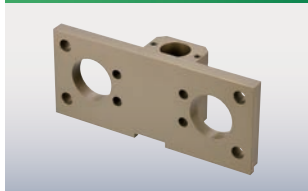
新夹具挂具・固定侧



利用新型立体构架磁力来保持挂具单元。
(夹具交换台侧)

1-37

夹具挂具



安装在夹具侧。

1-35

新夹具挂具・夹具侧



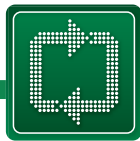
安装在夹具侧。

1-37

■ 规格

	品 名	货 号 No. 规 格	重 量 (g)	可搬重量 (kg)	页码
自动交换用夹具		072600 HSL	182	~ 3	1-35
		072601 HSAL	1,300	~ 10	1-36
		072602 HLAL	2,800	~ 35	
		196532 TS	43	~ 3	1-35
夹具挂具		196533 TSA	99	~ 10	1-36
		196656 TLA1	356	~ 35	

	品 名	货 号 No. 规 格	重 量 (g)	可搬重量 (kg)	页码
新夹具挂具・固定侧		072732 HNE-48	540	~ 1 (9.8N)	1-37
		072733 HNE-S	680		1-38
		072811 HNE-SL	632		
		196636 TNE-48I	70	~ 1 (9.8N)	1-37
新夹具挂具・夹具侧		196637 TNE-SI	140		1-38
		196727 TNE-SLI	115		



自动交换用挂具/夹具挂具

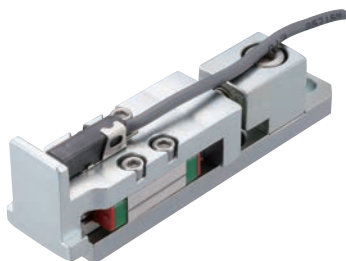
交换台侧安装自动交换用挂具，夹具侧安装夹具挂具。

自动交换用夹具挂具
(挂具式样)



扫描二维码，观看产品动画视频。

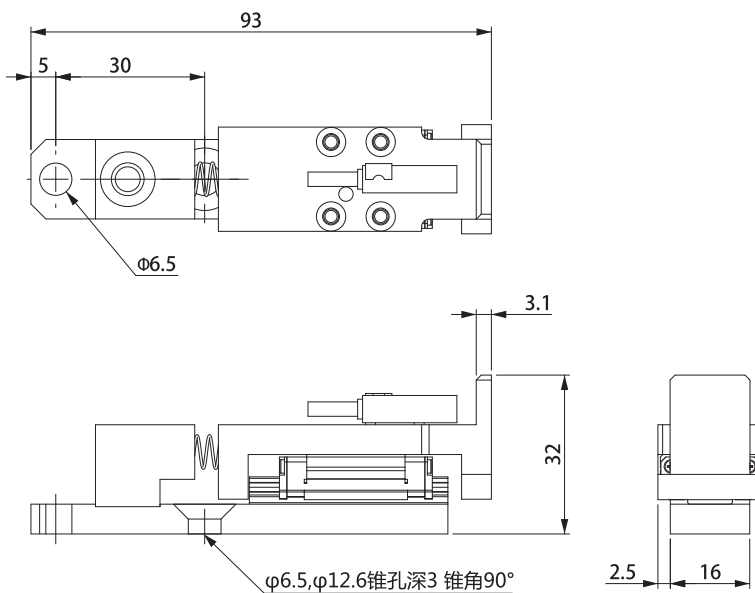
交换台侧



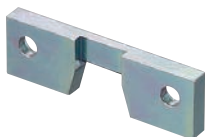
自动交换用挂具

货 号 No.	072600
规 格	HSL

- 重量：182g ●可搬重量：~3kg
- 带传感器（E2S-Q13）



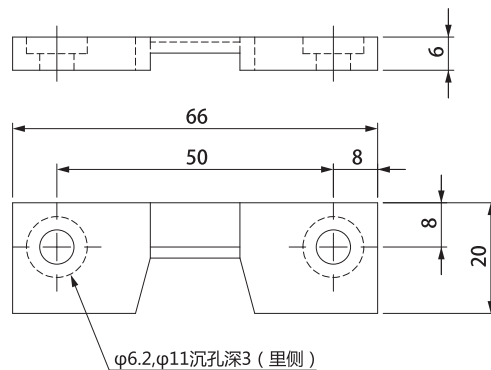
夹具侧



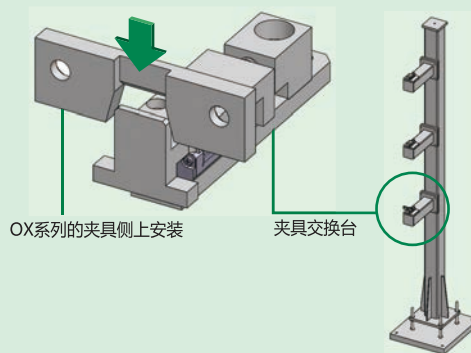
夹具挂具

货 号 No.	196532
规 格	TS

- 重量：43g ●可搬重量：~3kg



「HSL」和「TS」的组合安装例



夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓 取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸 着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪 切

微型气剪
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

装配工具

工具 / 治具

索 引

自动交换用挂具/夹具挂具

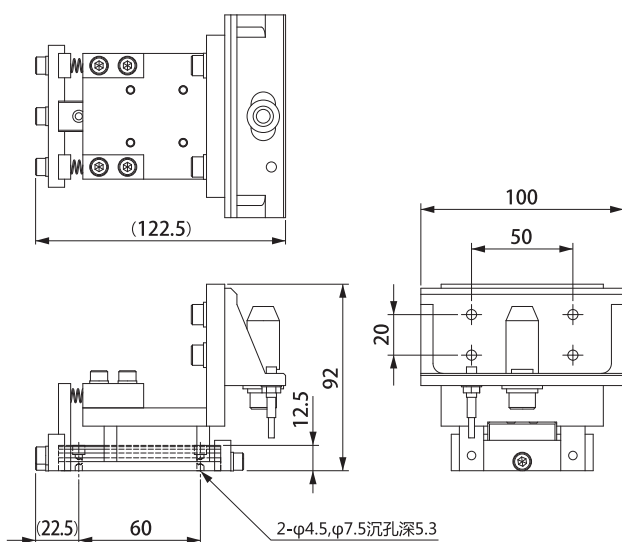
交换台侧



自动交换用挂具

货 号 No.	072601
规 格	HSAL

- 重量：1.3kg
- 可搬重量：~10kg
- 带传感器（E2E-S05S12-WC-C1）
- 传感器是用夹具挂具安装螺丝进行检测的。



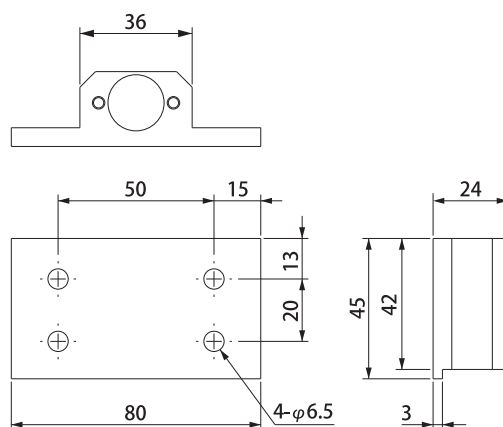
夹具侧



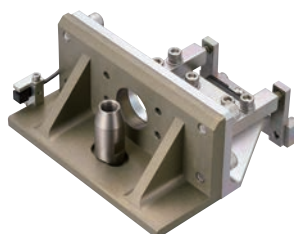
夹具挂具

货 号 No.	196533
规 格	TSA

- 重量：99g
- 可搬重量：~10kg



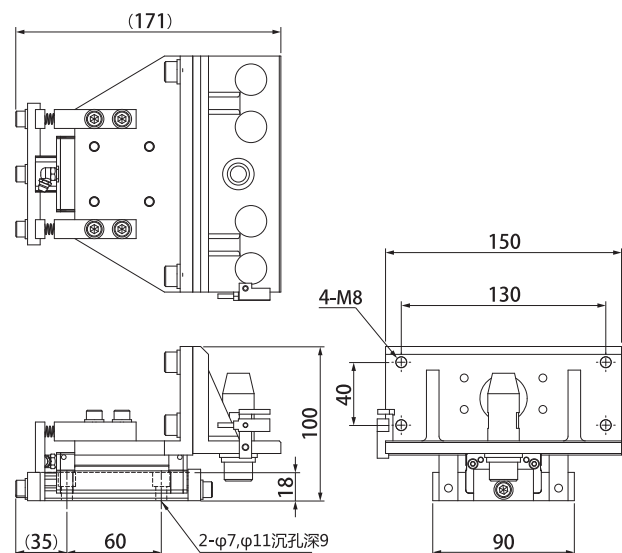
交换台侧



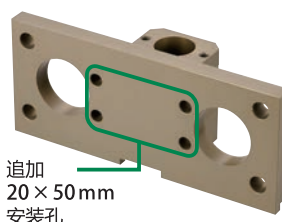
自动交换用挂具

货 号 No.	072602
规 格	HLAL

- 重量：2.8kg
- 可搬重量：~35kg
- 带传感器（E2S-W21）
- 传感器是用夹具挂具安装螺丝进行检测的。



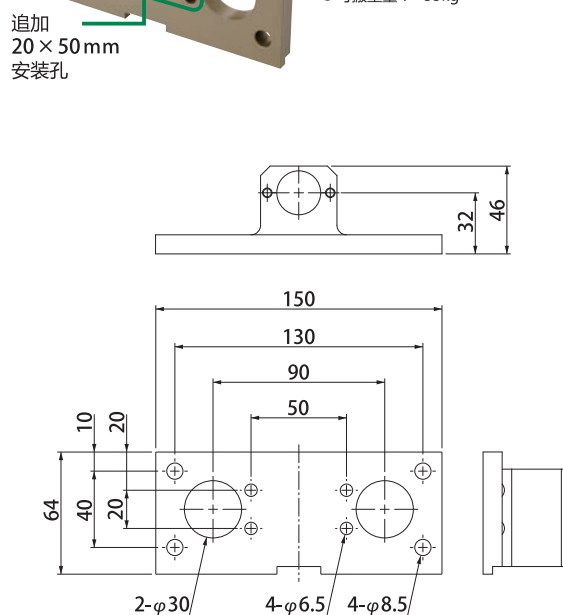
夹具侧



夹具挂具

货 号 No.	196656
规 格	TLA1

- 重量：356g
- 可搬重量：~35kg





新夹具挂具

利用新的立体框架磁力来保持夹具挂具单元。

自动交换用夹具挂具
(挂具式样)



扫描二维码，观看产品动画视频。

夹具交换

夹具自动交换
手动式

夹具交换

自动夹具
交换系统

抓取

微型气缸

微型气缸用
配件

矩形气缸

矩形气缸用
配件

机能夹具

缓冲材料

吸着

吸盘

吸着金具

吸盘套吸盘

真空发生器 /
过滤器 /
确认阀

超小型注塑品用
真空配件

真空发生单元

剪切

微型气剪
(小型・中型)

气剪(大型)

基础框架・模组

钢管系列

型材系列

立体框架SUS

基础铝材

标准夹具

配管部品・传感器

配管部品

制品确认用
传感器

电源通信
IO单元

轻量化系列

框架 / 吸着 /
气缸 / 挡板 /
汇流板

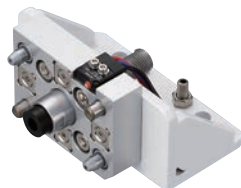
装配工具

工具 / 治具

索引

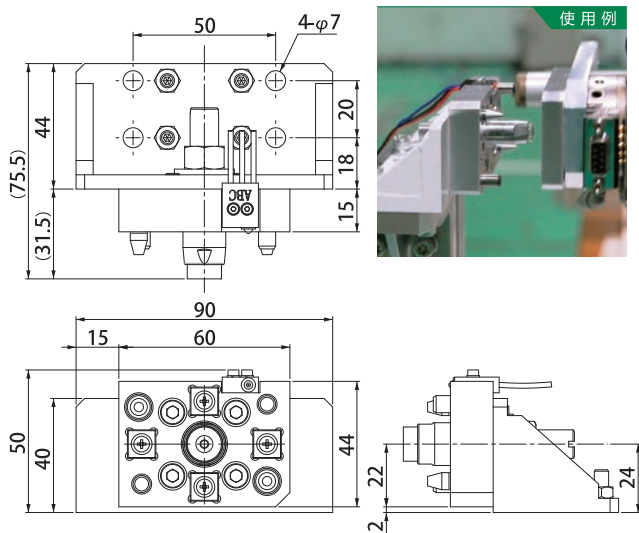
索引

交换台侧



新夹具挂具 (固定侧)

货 号 No.	072732
规 格	HNE-48
●重量：540g ●可搬重量：~1kg(9.8N) ●带传感器 (030317 D2JW-011-MD) ●配线：黑 (COM) 蓝 (NO) 红 (NC)	

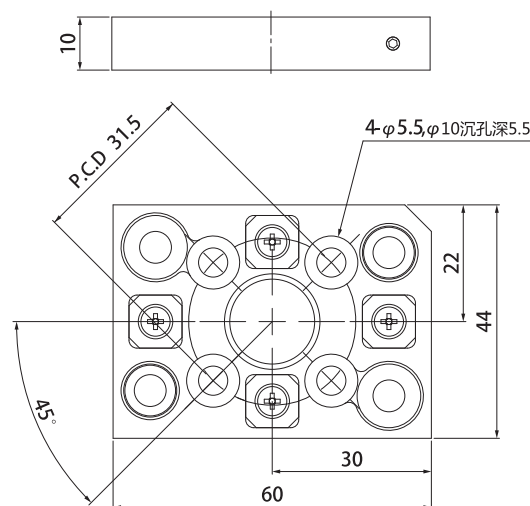


夹具侧

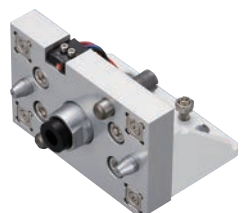


新夹具挂具 (夹具侧)

货 号 No.	196636
规 格	TNE-48I
●重量：70g ●可搬重量：~1kg(9.8N)	

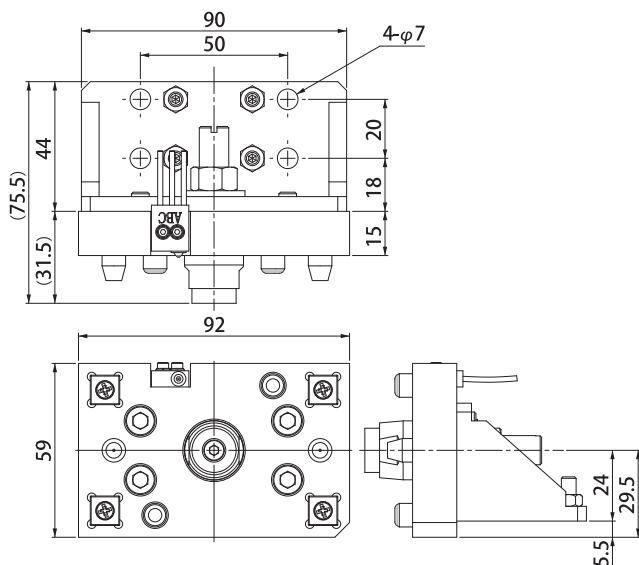


交换台侧



新夹具挂具 (固定侧)

货 号 No.	072733
规 格	HNE-S
●重量：680g ●可搬重量：~1kg(9.8N) ●带传感器 (030317 D2JW-011-MD) ●配线：黑 (COM) 蓝 (NO) 红 (NC)	

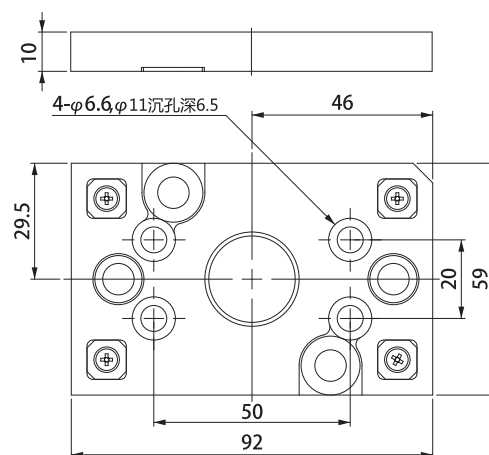


夹具侧



新夹具挂具 (夹具侧)

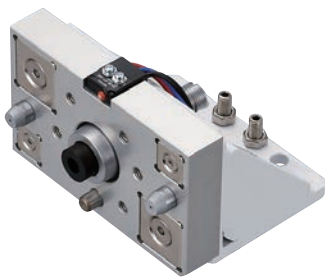
货 号 No.	196637
规 格	TNE-SI
●重量：140g ●可搬重量：~1kg(9.8N)	



新夹具挂具

夹具交换
● 自动夹具交换系统

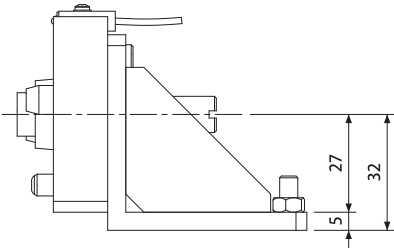
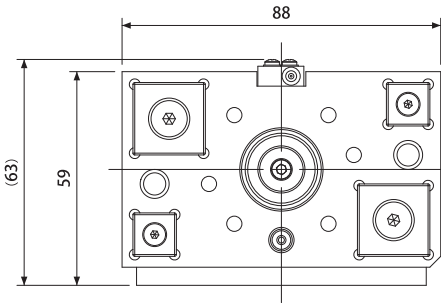
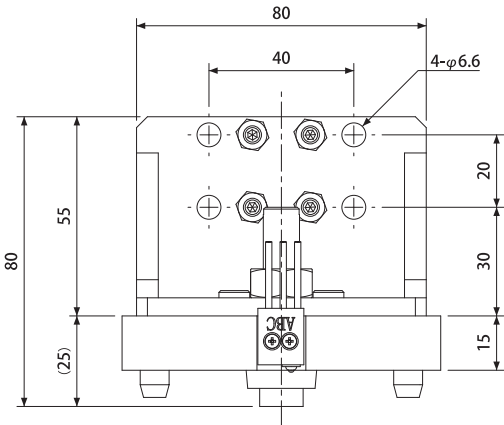
交换台侧



新夹具挂具・固定侧

货 号 No.	072811
规 格	HNE-SL

- 重量：632g
- 可搬重量：~1kg(9.8N)
- 带传感器 (030317 D2JW-011-MD)
- 配线：黑 (COM) 蓝 (NO) 红 (NC)



夹具侧



新夹具挂具・夹具侧

货 号 No.	196727
规 格	TNE-SLI

- 重量：115g
- 可搬重量：~1kg(9.8N)

