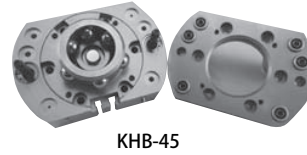


更高精度、更轻、更紧凑的款式阵容！

特点

- 重复精度±0.003mm的高精度、高刚性、高寿命。
- 内置脱卸辅助机构。
- 比以前KHA更紧凑，实现了20%的轻量化（和本公司产品对比）
- 丰富的选项可以选择。



型号表示方法

■KHB本体侧 标准 ----- KHB-45R

尺寸 零件 R、H侧选项 模块选项
选项 ----- KHB-45-R-OC-MF-D3-AP82

| 尺寸 | 零件 | 选项 | 模块选项① | 模块选项② |
|-----|----------|---------------|------------------------|------------------------|
| 记号 | 记号 名称 | 记号 规格 | 记号 名称 | 记号 名称 |
| 45 | R 本体侧 | 无记号 无 | XX 无 | XX 无 |
| 60 | H 子体适配器侧 | OC 脱卸确认传感器 ※1 | NN 防水非接触 (NPN) | NN 防水非接触 (NPN) |
| 120 | | O 脱卸确认传感器 ※2 | NP 防水非接触 (PNP) | NP 防水非接触 (PNP) |
| 180 | | C 装着确认传感器 ※2 | D3 3A电极 (3A、15个) | D3 3A电极 (3A、15个) |
| 230 | | MF 密封确认传感器 ※3 | D5 5A电极 (5A、15个) | D5 5A电极 (5A、15个) |
| 300 | | | D10 10A插入式电极 (10A、10个) | D10 10A插入式电极 (10A、10个) |
| | | | DB6 20A电极 (20A、6个) | DB6 20A电极 (20A、6个) |
| | | | DA1 接地电极 (600A、1个) | DA1 接地电极 (600A、1个) |
| | | | AP82 RC1/4增设孔 2个 | AP82 RC1/4增设孔 2个 |
| | | | AP84 RC1/4增设孔 4个 | AP84 RC1/4增设孔 4个 |
| | | | AP102 RC3/8增设孔 2个 | AP102 RC3/8增设孔 2个 |
| | | | AP104 RC3/8增设孔 4个 | AP104 RC3/8增设孔 4个 |

※1 E19L传感器 无触点2线式 附带2个 (仅限本体侧)
 ※2 E19L传感器 无触点2线式 附带1个 (仅限本体侧)
 ※3 更换密封确认传感器用接头 (仅限子体适配器)
 密封确认传感器(齿轮传感器)本身是客户需要另外准备。
 推荐型号: CKD制MHPS-05-2SYTL-B-GW2

※安装位置, 尺寸详细等, 请看外形图或者选项页面。

规格

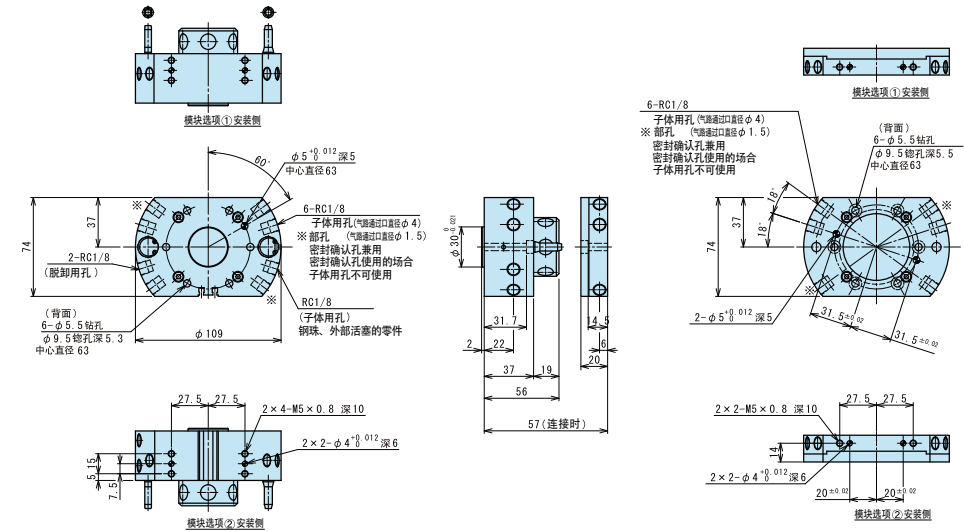
| 型号 | KHB-45 | KHB-60 | KHB-120 | KHB-180 | KHB-230 | KHB-300 |
|-------------|------------------|---------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------|
| 可搬送质量 (kg) | 45 | 60 | 120 | 180 | 230 | 300 |
| 外径尺寸 (mm) | φ109 | φ125 | φ160 | φ192 | φ192 | φ253 |
| 连接时全长 (mm) | 57 | 64.5 | 76 | 88 | 97.5 | 118 |
| 驱动源 | 空气0.3~0.7MPa | | | | | |
| 环境温度 (°C) | 5~60 | | | | | |
| 重复精度 (mm) | ±0.003 | | | | | |
| 连接轴力 (N) | 5230 | 8310 | 13410 | 20950 | 27650 | 36950 |
| 连接时力矩 (N·m) | 350 | 640 | 670 | 880 | 880 | 2800 |
| 连接时扭矩 (N·m) | 320 | 380 | 880 | 1900 | 1900 | 3700 |
| 本体质量 (kg) | 1.44=1(R)0.44(H) | 2.24=1.51(R)0.73(H) | 4.54=3.24(R)1.3(H) | 7.65=5.53(R)2.12(H) | 8.5=6.11(R)2.39(H) | 19.24=13.33(R)5.91(H) |
| 空气接口 | ※4 4 | 8 | 8 | 12 | 10 | 14 |
| 密封确认孔 | ※5 | | | | | 2 |

※4 使用气压范围: -100KPa~0.7MPa。无法保持真空。气路通过口内径变成φ4。
 ※5 如果无法使用密封确认感应情况下, 可利用子体侧的气路完成密封确认功能, 气路通过口内径是φ15

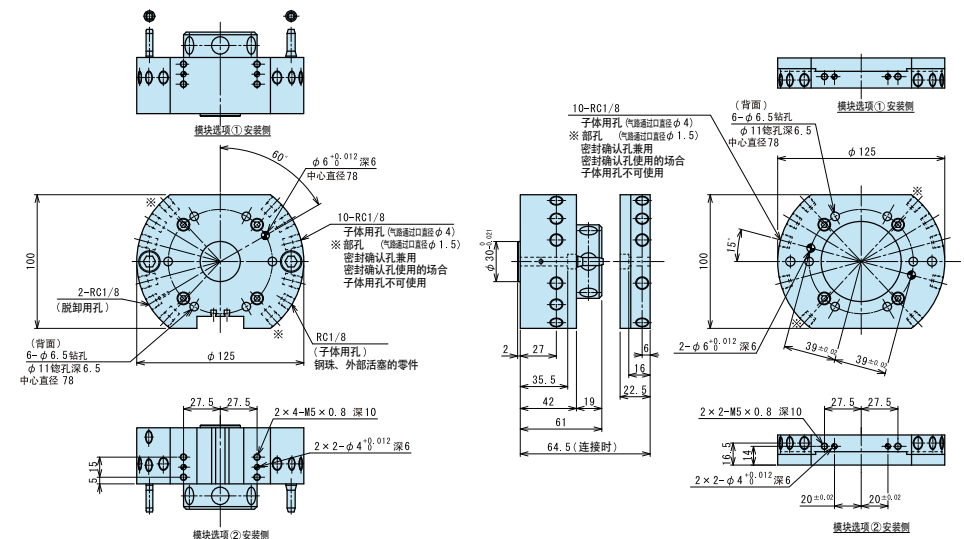
外形图

备有CAD数据。申请请参见 K410P

■KHB-45 KHB-45 标准



■KHB-60 KHB-60 标准



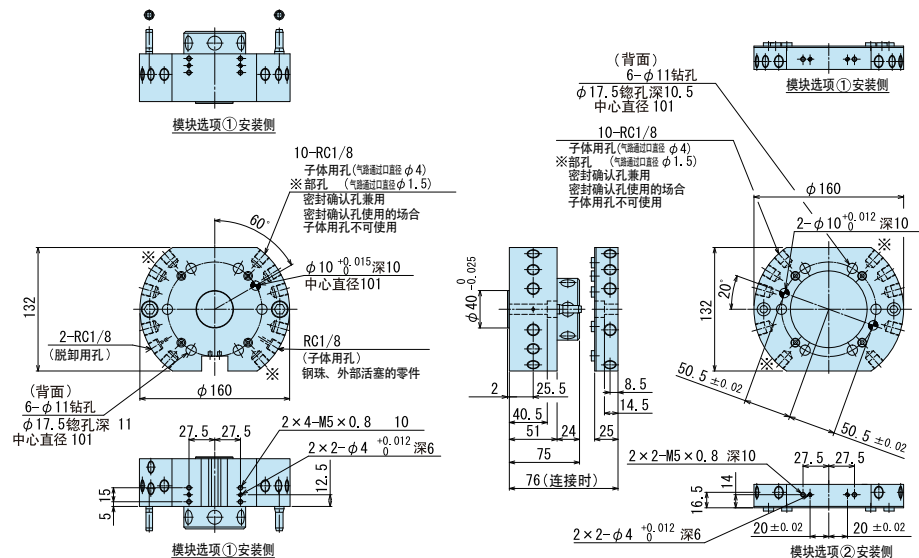
机器人周边设备
R.J.G
R.JA-G
R.J.C
R.J.CC
R.J.F
R.J.FS
R.J.E
R.J.X
K.H.C
K.H.A
K.H.AC
K.H.B
K.H.E
技术资料
Q.R.A-C
Q.R.D
T.N.B
Z.R.A
Z.R.B
技术资料
E.X.L
E.X.S
C.K.R
C.K.RK
B.H.S

外形图

◎ 备有CAD数据。申请请参见 **K410P**

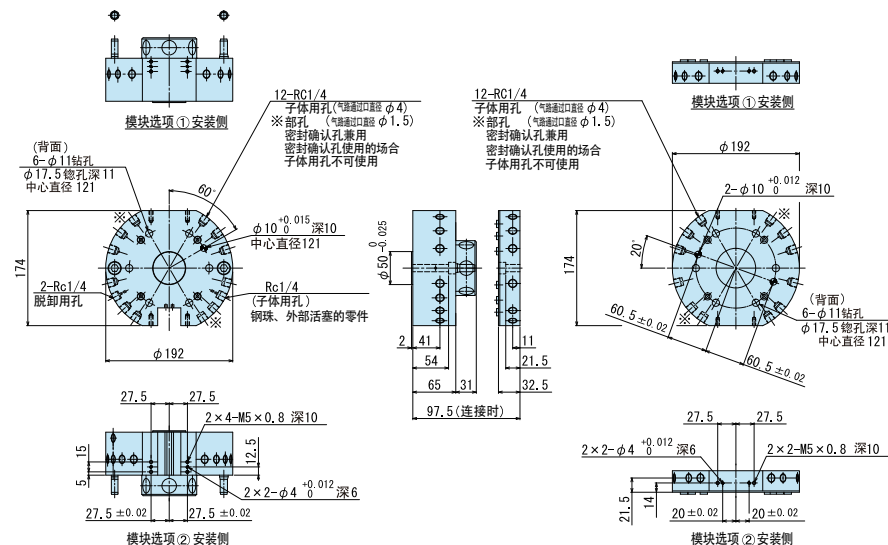
■KHB-120

KHB-120 标准



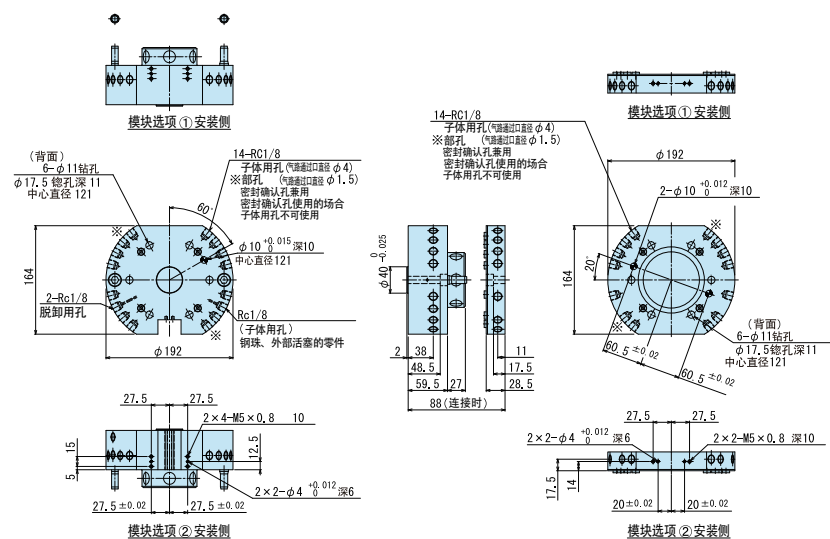
■KHB-230

KHB-230 标准



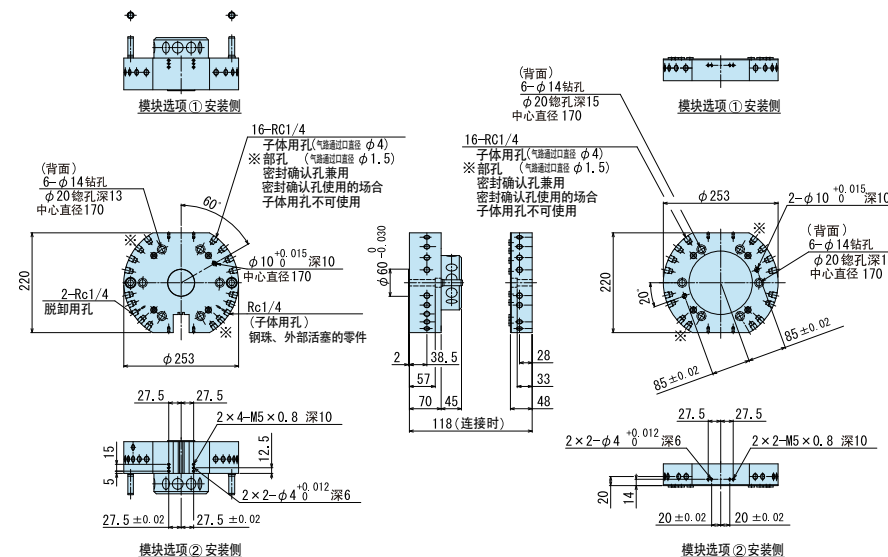
■KHB-180

KHB-180 标准



■KHB-300

KHB-300 标准



R·H侧选项

脱离确认传感器

OC

使用气缸内部的磁力传感器到达时，进行脱离时的检测。

| | |
|---------|-------------------------------------|
| 型号 | E19L |
| 种类 | 无触点 |
| 用途 | 可编程控制器专用 |
| 电源电压 | |
| 负荷电压/电流 | DC10~30V 5~20mA |
| 消费电流 | |
| 内降电压 | 4V以下 |
| 照明 | 发光二极管（常开时点灯） |
| 泄漏电流 | 1mA以下 |
| 导线长度 | 耐油性塑料软管 3m 2芯0.15mm ² |
| 最大冲击 | 100G |
| 绝缘电阻 | DC500V高阻表中、20MΩ以上 |
| 绝缘耐压 | AC1000V 1分钟印加、无异常 |
| 环境温度 | -10~+60°C |
| 保护结构 | IEC规格IP67、JIS C0920（防湿形态）、耐油 |

| 型番 | a 装着时 | b 脱卸时 |
|---------|-------|-------|
| KHB-45 | 10.2 | 1.3 |
| KHB-60 | 12.2 | 2.2 |
| KHB-120 | 18.2 | 6.6 |
| KHB-180 | 22.1 | 8.3 |
| KHB-230 | 27.6 | 7.3 |
| KHB-300 | 17.8 | 0.8 |

※上述尺寸是理论尺寸。
※发货方根据安装调整后出货，可能会与上述尺寸产生误差。

| | | | |
|---------|-----|-----|-----|
| 传感器检测位置 | 脱卸时 | OFF | ON |
| | 装着时 | ON | OFF |
| | 错误时 | OFF | OFF |

密封确认

MF

通过将间隙传感器连接到密封确认孔，利用气压的变化，可以确实地进行密封确认。

※间隙传感器需要客户另外准备。
推荐型号：MHP5-05-2NYTL-B-GW2(CKD制)
※有密封确认的情况下升降部的连接变成下图零件。
※如果没有密封确认的话，接口部的接头是下图零件可以作为子体孔使用。最小横截面积变小。
详情请参照外形图

有 无 最小横截面积 1.76mm² (仅限升降机部分)

※可以更换接头，但是请按客户的责任范围进行。
根据型号的不同组合也不同，请向本公司询问。

模块选项

非接触传感器

NN(NPN规格)NP(PNP规格)

良好的耐用环境和供电效率，在各种环境都能稳定供电和信号传送。没有节点，所以使用寿命很长。

| | |
|--------|--------------------------|
| 选项编号 | NN (NPN规格) NP (PNP规格) |
| 电源电压 | 24V DC ± 10% (包含波纹) |
| 消费电流 | ≤ 600mA |
| 输出信号点数 | 12 |
| 负荷电流 | ≤ 50mA/1输出 |
| LED视图 | 状态表示 (绿色)、输出表示 (橙色) |
| 使用环境温度 | 0~+50°C |
| 保护结构 | IP67 |
| 材质 | ABS |

| | |
|--------|---------------|
| 选项编号 | N |
| 对应传感器 | 直流3线式传感器 |
| 驱动电压 | 12V ± 1.5V DC |
| 驱动电流 | ≤ 230mA |
| 输入信号点数 | 12 |
| 传输距离 | 2~5mm |
| 允许轴偏移 | ± 3mm |
| 使用环境温度 | 0~+50°C |
| 保护结构 | IP67 |
| 材质 | ABS |

※设置时的详细注意事项，请务必阅读株式会社ビーアンドプラス的网址里远程系统用户指导No.T313A01。
另外，关于远程传感器本体的详细情况，请向株式会社ビーアンドプラス咨询。

信号线用电极单元

D3※1

主体侧和子体侧连接时，可以提供电信号。
电连接时电极部位的橡胶密封防止粉尘等的侵入。
允许电流值(1个)：3A 电极数：15个
电极单元寿命：150万次（制造商寿命次数）
根据使用方法和环境的变动。

※1 对方侧直线连接器：DA-15PF-N（日本航空电子）

D5※1

主体侧和子体侧连接时，可以提供电信号。
电连接时电极部位的橡胶密封防止粉尘等的侵入。
允许电流值(1个)：5A 电极数：15个
电极单元寿命：150万次（制造商寿命次数）
根据使用方法和环境的变动。

※1 对方侧直线连接器：DA-15PF-N（日本航空电子）

信号线用电极单元

D10※2

主体侧和子体侧连接时，可以提供电信号。
允许电流值(1个)：10A 电极数：10个
电极单元寿命：100万次
根据使用方法和环境的变动。

※2 对方侧直线连接器：NJC-24-10-PM（七星科学研究所）

机器人
周边设备

RJG

RJA-G

RJC
RJCC

RJF
RJFS

RJE
RJX

KHC

KHA
KHAC

KHB

KHE

技术资料

QRA-C

QRD

TNB

ZRA

ZRB

技术资料

EXL

EXS

CKR
CKRK

BHS

