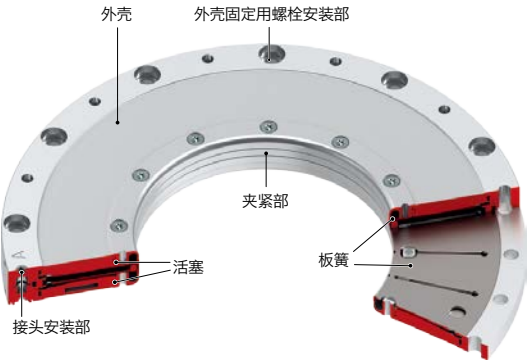


DKPS 导轨库浪霸 - 气压型 - 常闭型 - 旋转轴保持型

气压型 N/C 常闭

构造



● 材质、表面处理

	DKPS
主体	钢 无电解镀镍
O型圈	NBR



⚠ 使用注意事项

- **DKPS** 不具备轴承功能。请另外使用轴承限制轴的径向与轴向运动。
- **DKPS** 是用于保持旋转方向的零件。不能进行轴向保持。
- 请不要在轴或夹紧部位涂抹润滑脂等。否则可能会降低保持力或损坏零件。

● 配管

轴径 (mm)	螺纹公称直径	空气消耗量*1 (ℓ / 周期 (ANR))
φ50	M5	0.021
φ90	M5	0.029
φ120	G1/8	0.06
φ160	G1/8	0.07
φ200	G1/8	0.08

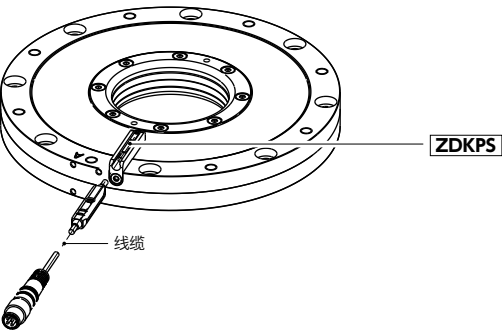
\*1：表中数值仅供参考，并非保证值。

- 用于机床主轴、扭矩马达轴、枢轴等旋转轴的保持、定位及防振。
- 适合用于提高机械加工和组装工序中的角度刚性。
- 直接夹紧轴的外径保持旋转方向。
- 常闭 (Normally Closed) 型。  
供给气压时：解除夹紧。  
排出气压时：借助板簧的作用力夹紧。
- 备有开放压力为 0.55MPa 的 **DKPS** 和 0.4MPa 的 **DKPS-04**。\*1
- 夹紧寿命高达 300 万次\*2。
- 备有磁性传感器用的传感器槽。\*3
- 使用另售的磁性传感器 **ZDKPS**，可以通过 LED 亮灯状态确认夹紧、解除夹紧状态。  
可选择磁性传感器的有无。  
**DKPS-\*\*-A** — 另售  
**DKPS-\*\*-AS** — 附带  
**DKPS-\*\*-A-04** — 另售  
**DKPS-\*\*-AS-04** — 附带

\*1：部分型号除外。

\*2：仅供参考数值，并非保证数值。

\*3： **DKPS** 的传感器槽可用梅花槽螺丝进行拆卸和安装。



手柄位置变更 → P.xxxx

不可对应

● 规格

	DKPS-**-*-A	DKPS-**-*-A-04
控制方式	气压、常闭	
开放压力	0.55MPa	0.4MPa
最高使用压力	0.65MPa	
夹紧寿命*1	300 万次	
使用温度	5℃～80℃	
适用轴的直径	φ50～φ200	

\*1：仅供参考数值，并非保证数值。

● 推荐轴

尺寸公差	—0.025mm～—0.01mm
表面粗糙度	Ra0.8
硬度	58HRC～62HRC
硬化层深度	0.8mm
全跳动	0.02mm

● 推荐安装面

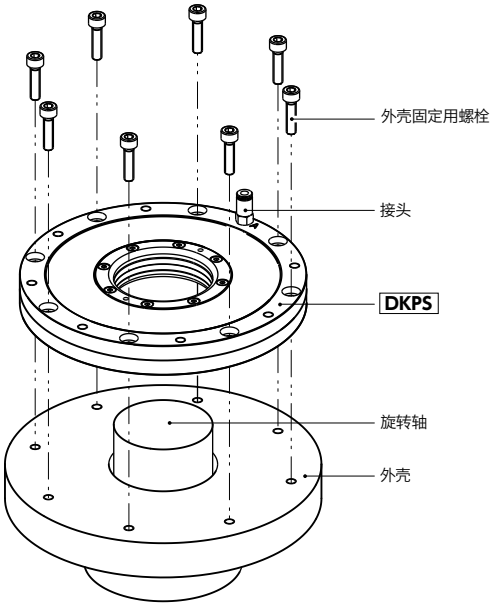
相对于轴的直角度	0.02mm
平面度	0.02mm

- 详细情况请确认使用说明书。



● 安装

- ①在 **DKPS** 上安装 M5 或 G1/8 接头。
- ②供给空气，解除夹紧。
- ③将 **DKPS** 安装于外壳，对固定外壳的螺栓进行临时紧固。
- ④排气后，使其处于夹紧状态。
- ⑤重复进行 10 次左右夹紧、解除夹紧，使 **DKPS** 定心。
- ⑥请在夹紧状态下，按照下表所示的扭矩对固定 **DKPS** 与外壳的螺栓进行紧固。



螺纹公称直径*1	紧固扭矩 (N・m)
M5	9.3
M6	15.7

\*1：请使用强度等级在 12.9 以上的螺纹。

● 相关产品

备有专用的磁性传感器 **ZDKPS**。→  
P.xxxx



● 型号指定

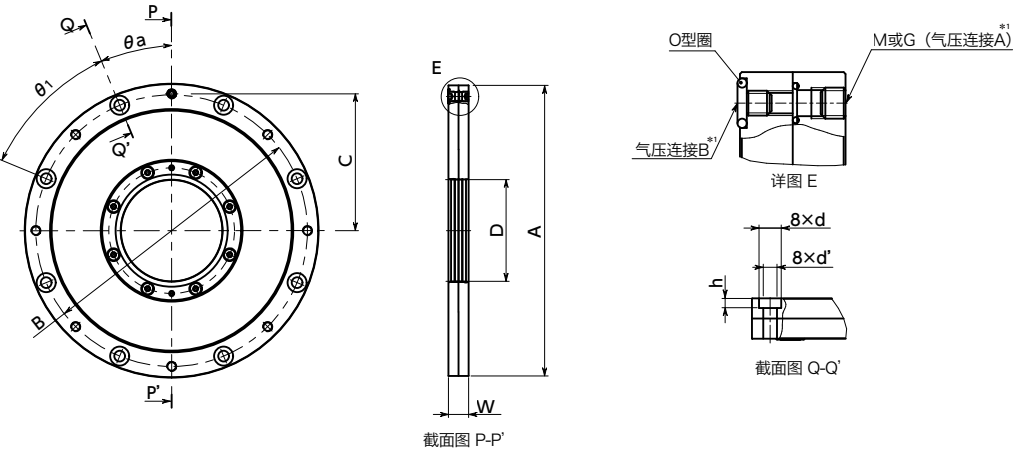
**DKPS-1050-A-04**

型号

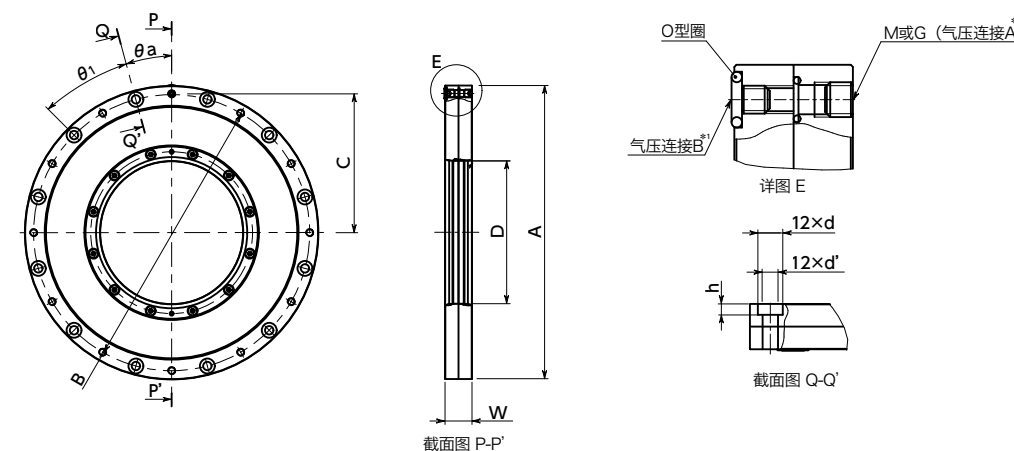
DKPS 导轨库浪霸 - 气压型 - 常闭型 - 旋转轴保持型

气压型 N/C 常闭

DKPS-1050-\*\*



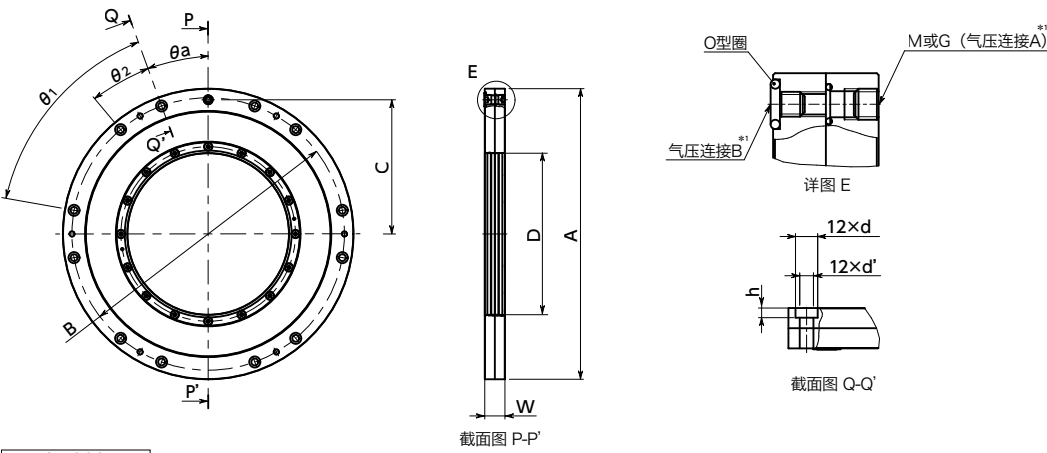
DKPS-1090-\*\*



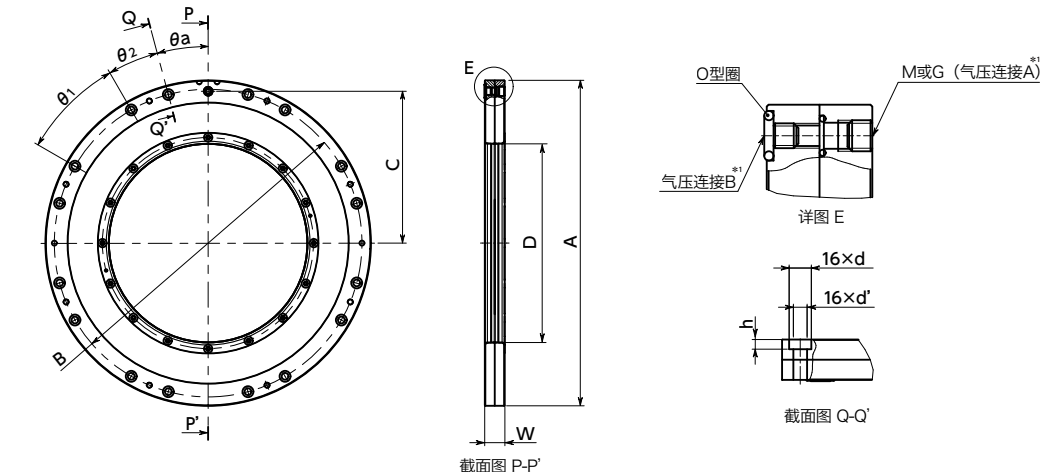
\*1: 可从任何一个气压连接供应气体。使用气压连接B时, 请使用附带的O型圈。

DKPS-1120-\*\*

DKPS-1160-\*\*



DKPS-1200-\*\*



\*1: 可从任何一个气压连接供应气体。使用气压连接B时, 请使用附带的O型圈。

尺寸、性能

单位: mm

型号	适合轴径	保持扭矩 (N·m)	A	B	C	$\theta_1(^{\circ})$	$\theta_2(^{\circ})$	$\theta_a(^{\circ})$	D	W	d	d'	h	M	G	质量 (kg)
DKPS-1050-A	50	120	145	134	67.5	45	—	22.5	50.03	17	9.4	5.3	5.1	M5	—	1.5
DKPS-1090-A	90	350	185	174	87.5	30	—	15	90.03	17	9.4	5.3	5.1	M5	—	2.1
DKPS-1120-A	120	530	248	230	113	60	20	20	120.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	4.7
DKPS-1160-A	160	1000	288	270	133	60	20	20	160.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	5.7
DKPS-1200-A	200	1600	328	310	153	30	15	15	200.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	6.6
DKPS-1050-AS	50	120	145	134	67.5	45	—	22.5	50.03	17	9.4	5.3	5.1	M5	—	1.5
DKPS-1090-AS	90	350	185	174	87.5	30	—	15	90.03	17	9.4	5.3	5.1	M5	—	2.1
DKPS-1120-AS	120	530	248	230	113	60	20	20	120.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	4.7
DKPS-1160-AS	160	1000	288	270	133	60	20	20	160.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	5.7
DKPS-1200-AS	200	1600	328	310	153	30	15	15	200.04	20	11	6.8	6.2	—	G1/8	6.6

● 型号指定

DKPS-1050-A

