

**RBPS** 导轨库浪霸 - 气压型 - 常闭型 - 带制动机构 - 线性轴用 规格变更气压型  带制动机构  **N/C** 常闭

- 可以固定Z轴(垂直轴)上使用的线性轴、活塞杆等,防止其滑落。
- 带制动机构。  
可作为紧急情况下的制动器使用。请与关闭系统时停止供给空气压力的控制装置配套使用。
- 作为制动器使用时,请计算停止距离,确保必要、充足的轨道长度。→ P.xxxx
- 为常闭(Normally Closed)型。  
供给气压时:解除夹紧。  
排出气压时:借助弹簧的作用力夹紧轴。
- 备有磁性传感器用的传感器槽。\*1  
使用另售的磁性传感器 **MFS**,可以在LED亮灯状态下确认夹紧、解除夹紧状态。→ P.xxxx

\*1: **RBPS-0500-A**~**RBPS-1000-A** 中没有传感器槽。使用磁性传感器时,请选择 **RBPS-0500-AS**~**RBPS-1000-AS**、**RBPS-1200-A**~**RBPS-6000-A**。**RBPS-AS**的传感器槽可用梅花槽螺丝进行拆卸和安装。

## ● 材质、表面处理

	<b>RBPS</b>
主体(上部)	相当于A6082 阳极氧化处理
主体(下部)	相当于SCr415 无电解镀锌
接触面	特殊制动片

 使用注意事项

- RBPS** 在出厂时在接触面间夹有间隔体。除了供气时以外,请勿取出该间隔体。如果在取出间隔体的状态下进行夹紧动作,将会引起 **RBPS** 损坏。



- 导轨库浪霸不具有导向功能。为保持导轨库浪霸与轴之间的间隔,请与线性衬套、线性轴承等组合使用。

 手柄位置变更 → P.xxxx

不可对应

## ● 配管

轴径 (mm)	螺纹公称直径	空气消耗量 (ℓ / 周期 (ANR))
φ5~φ10	M5	0.086
φ12~φ20	G 1/8	0.448
φ22~φ28	G 1/8	0.83
φ30~φ45	G 1/4	1.454
φ50~φ60	G 1/4	2.508

● 表中数值非保证值,仅供参考。

## ● 规格

控制方式	气压、常闭
开放压力	轴径: φ5~φ10 ———— 0.55MPa
	轴径: φ12~φ60 ———— 0.4MPa
最高使用压力	0.65MPa
响应时间	最大0.04s
夹紧寿命*1	500万次
制动器寿命*1	2000次
使用温度	-10°C~70°C
适用轴的直径	φ5~φ60

\*1: 仅供参考数值,并非保证数值。

## ● 推荐轴

材质	拉伸强度400N/mm <sup>2</sup> 以上
硬度	54HRC以上(有效硬化层深度:0.5mm以上)、 或者是硬质镀铬(电镀硬度:800HV以上、电镀厚度:20μm以上)
尺寸公差	f8、g8或h7
圆度	尺寸公差的1/2
表面粗糙度	Ra0.2~3.2

## ● 安装

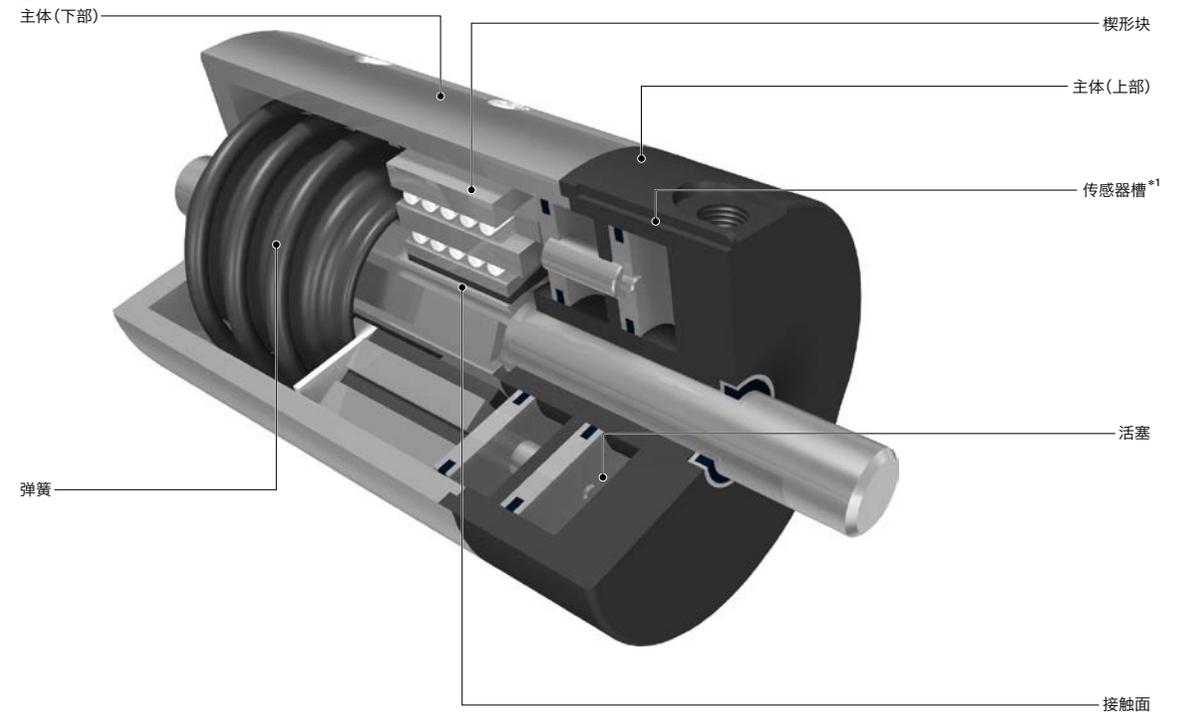
螺纹公称直径*1	紧固扭矩 (N·m)
M5	5.5
M6	9.5
M8	23
M10	46
M12	79

\*1: 请使用强度等级在8.8以上的螺纹。

● 请事先确认安全注意事项、设计中的注意事项、安装步骤。→ P.xxxx → P.xxxx → P.xxxx



## 构造

\*1: 可安装另售的磁性传感器 **MFS**。→ P.xxxx **RBPS-500-A**~**RBPS-1000-A** 中没有传感器槽。

## ● 型号指定

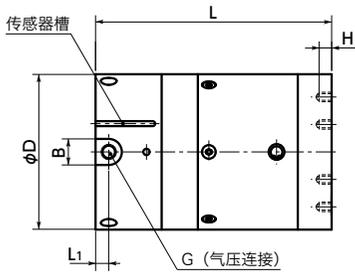
**RBPS-1600-A**

型号

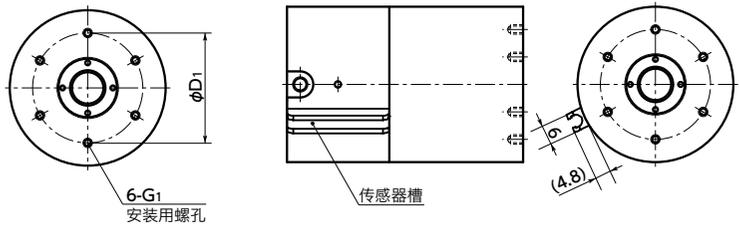
# RBPS 导轨库浪霸 - 气压型 - 常闭型 - 带制动机构 - 线性轴用 规格变更

气压型  带制动机构  N/C 常闭

RBPS-A



RBPS-AS



- **RBPS-0500-A** ~ **RBPS-1000-A** 中没有传感器槽。  
使用磁性传感器时, 请选择 **RBPS-0500-AS** ~ **RBPS-1000-AS**。 **RBPS-1200-A** ~ **RBPS-6000-A**。 **RBPS-AS** 的传感器槽可用梅花槽螺丝进行拆卸和安装。
- 气压连接和安装用螺孔的相位不确定。配管时, 请将相位差控制在容许范围 ( $\pm 30^\circ$ )。

## 尺寸、性能

单位: mm

型号 	适用轴的直径	保持力 (N)	保持扭矩 (N·m)*1	传感器槽*2	D	D1	L	L1	G	G1	H	B	质量 (kg)
RBPS-0500-A	5	3500	5	无	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-0600-A	6	3500	6	无	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-0800-A	8	3500	8	无	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-1000-A	10	3500	11	无	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.67
RBPS-0500-AS	5	3500	5	有	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-0600-AS	6	3500	6	有	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-0800-AS	8	3500	8	有	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.66
RBPS-1000-AS	10	3500	11	有	49	30	68	5	M5	M5	6	11	0.67
RBPS-1200-A	12	10000	36	有	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.62
RBPS-1400-A	14	10000	42	有	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.64
RBPS-1500-A	15	10000	45	有	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.65
RBPS-1600-A	16	10000	48	有	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.66
RBPS-1800-A	18	10000	54	有	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.69
RBPS-2000-A	20	10000	60	有	99	70	150	8.4	G1/8	M6	8	16.6	4.72
RBPS-2200-A	22	18000	120	有	135	90	165	9.25	G1/4	M8	9	20	9.46
RBPS-2400-A	24	18000	130	有	135	90	165	9.25	G1/4	M8	9	20	9.62
RBPS-2500-A	25	18000	140	有	135	90	165	9.25	G1/4	M8	9	20	9.6
RBPS-2600-A	26	18000	140	有	135	90	165	9.25	G1/4	M8	9	20	9.62
RBPS-2800-A	28	18000	150	有	135	90	165	9.25	G1/4	M8	9	20	9.67
RBPS-3000-A	30	35000	320	有	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	20.87
RBPS-3200-A	32	35000	340	有	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	21.01
RBPS-3500-A	35	35000	370	有	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	21.25
RBPS-3600-A	36	35000	380	有	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	21.33
RBPS-3800-A	38	35000	400	有	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	21.71
RBPS-4000-A	40	35000	420	有	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	21.68
RBPS-4200-A	42	35000	440	有	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	22.2
RBPS-4500-A	45	35000	470	有	170	100	220	11	G1/4	M10	12	20	22.18
RBPS-5000-A	50	52000	780	有	205	134	232	10.5	G1/4	M12	14	20	34.2
RBPS-5500-A	55	52000	780	有	205	134	232	10.5	G1/4	M12	14	20	34.8
RBPS-6000-A	60	52000	780	有	205	134	232	10.5	G1/4	M12	14	20	35.5

\*1: 轴旋转方向的保持扭矩。在轴旋转方向保持时, 不能作为制动器使用。

\*2: 可安装另售的磁性传感器 **MFS**。→ P.xxxx 传感器槽的位置、形状请确认 CAD 数据。

- 型号指定

## RBPS-1600-A



 手柄位置变更 → P.xxxx

不可对应