

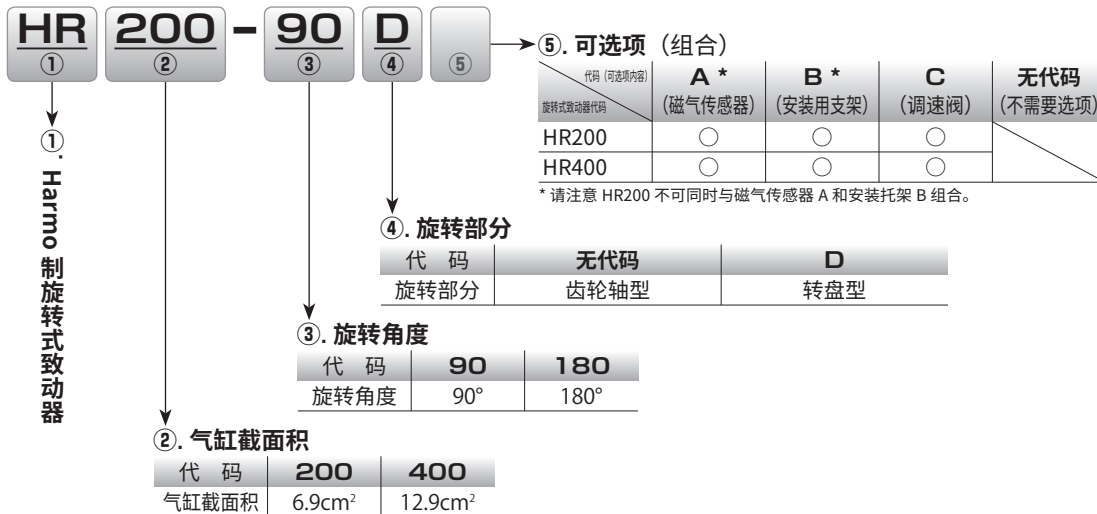
旋转式致动器

Harmo 制工业机器人零件

⚠ 注意事项

请务必参照本产品目录的卷尾内容以确认本页产品的注意事项、产品的通用注意事项及使用安全说明。关于最新的情况，请联系我们。

型号标识示例



特性

紧凑的椭圆形气缸体实现了超薄型和高功率。

去除间隙。

具有角度微调、空气缓冲调节以及齿条齿轮的调节功能。

通过安装磁气传感器 (可选项)，可实现系统的控制。

背面平坦，布局非常方便。

有效利用转盘型的超薄优点，适合紧凑设计。(转盘型)

规格

类型	HR200-90(D)	HR400-90(D)	HR400-180(D)
驱动方式	复动型 (齿条齿轮方式)		
使用流体	压缩空气 (不加油)		
使用压力范围	0.3 ~ 0.8 MPa		
使用温度范围	5 ~ 60°C		
有效扭矩	2 N·m	6 N·m	
摆动角度	90°	90°	180°
角度调整范围	0 ~ +5°		
缓冲	空气缓冲方式		
端口尺寸	M5 × 0.8		
气缸截面积	6.9 cm ²	12.9 cm ²	
行程	1.4 cm	2.2 cm	4.2 cm
轴径 (齿轮轴型)	10 mm	15 mm	
容许径向负载	26.46 N	45.08 N	
容许推力负载	26.46 N	26.46 N	
容许动能	0.01 N·m	0.015 N·m	
可选项			
磁气传感器 (A)	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
安装用支架 (B)	<input type="checkbox"/> *	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
调速阀 (C)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

* 请注意 HR200 不可同时与磁气传感器 A 和安装托架 B 组合。

传感器规格

配线方式	3线式
电源电压	DC4.5 ~ 28V
负载电压	DC4.5 ~ 28V
负载电流	100mA max.
消耗电流	10mA max. (当 DC24V 时)
内部电压降 (*1)	0.5V max. (负载电流为 50mA 时)
漏电流	50μA max. (当 DC24V 时 9)
反应时间	1 m·s max.
绝缘阻抗	最小 100MΩ (DC500V 兆欧表, 在本体和导线端子之间)
耐电压	AC500V (50/60Hz) 1 分钟 (在本体和导线端子之间)
耐冲击 (*2)	294.2m/s ² {30G} (非重复)
耐振动 (*2)	88.3m/s ² {9G} (双振幅: 1.5mm · 10 ~ 55Hz)
保护结构	IP67 (IEC 标准), JIS C0920 (防水型)
操作显示	ON 时红色 LED 指示灯点亮
导线	PVC 0.25Q × 3芯 × 3,000mm
环境温度	0 ~ 60°C
存放温度范围	-10 ~ 70°C
重量	50g

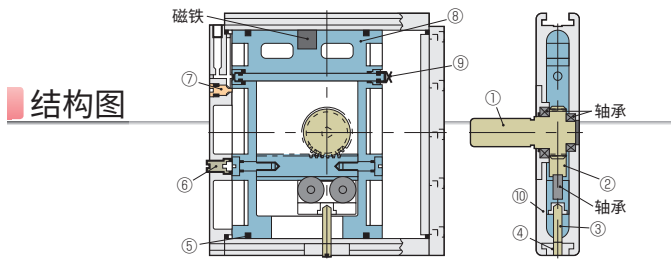
*1. 内部电压降取决于负载电流。

*2. 根据 PISCO 测验标准。


与此产品相配的接头

管接头 ······ P.18
迷你型管接头 ······ P.26








No.	零件	材料
①	齿轮轴	碳素钢 S45C
②	齿条	碳素钢 S45C
③	齿隙调整螺丝	碳素钢 S45C
④	调节螺母	铝
⑤	活塞密封件	NBR
⑥	角度调节螺丝	碳素钢 SK
⑦	缓冲调节螺丝	黄铜
⑧	活塞	POM
⑨	缓冲气垫	NBR
⑩	气缸	铝

旋转部分形状	型号标识	旋转部分形状	型号标识
齿轮轴型 HR 	HR200-90	转盘型 HR 	HR200-90D
	HR400-90		HR400-90D
	HR400-180		HR400-180D

可选项零件

可选项	型号标识	可选项	型号标识	可选项	型号标识
磁力传感器 A 	A	安装用支架 B 	B (HR200用) B (HR400用)	调速阀 C 	C
磁力传感器套装			安装支架套件		
型号标识	适用旋转致动器型号	套件内容	型号标识	适用旋转致动器型号	套件内容
F0007	所有类型	传感器 2 个, 专用安装金属配件 2 个。 螺丝	F0008 F0108	HR200 HR400	4 个 / 1 套



关于此页产品的补充资料

- *1. 磁力传感器 A 的套件内容为传感器 2 个 + 专用安装金属配件 2 个 + 螺丝。
- *2. 安装支架 B 为 4 个 / 1 套。
- *3. 订购时请注意可选项零件代码：A, B, C 是仅在与旋转型致动器同时订货时适用的代码。



此页产品的包装规格 (销售单位)

- 1 个 / 1 袋：旋转致动器
- 1 套 / 1 袋：可选项零件
 - 磁力传感器 (单体)
 - 安装支架 (单体)
 - 调速阀