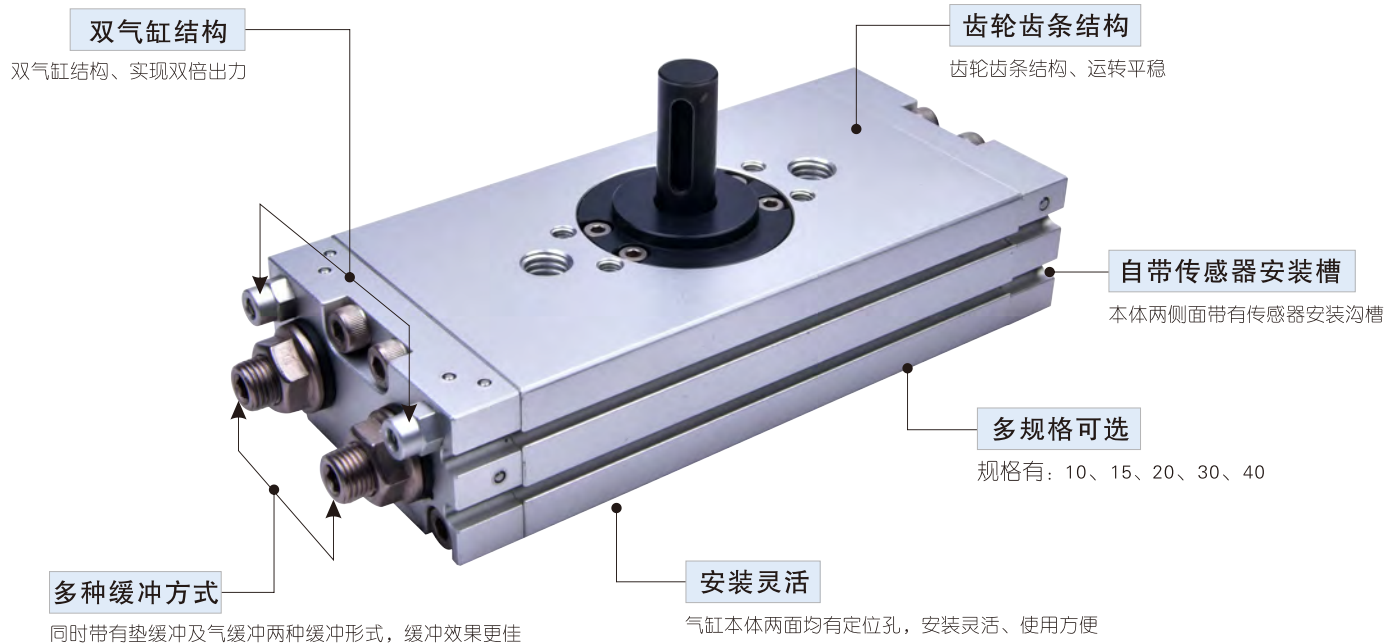




HRS系列产品概览

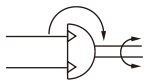


安装与使用(通用性)

- 1、气缸配管前，必须清除管内杂物，防止杂物进入气缸内；
- 2、气缸使用介质应经过 $40\mu\text{m}$ 以上滤芯过滤后方可使用；
- 3、在低温环境下，应采取抗冻措施，防止系统中的水分冻结；
- 4、气缸拆下长时间不使用，要注意表面防锈，进排气口应加防尘堵塞帽，运动部位涂防锈油。



符 号



产品特性

- 1、齿轮齿条结构、运转平稳；
 - 2、双气缸结构、能实现双倍出力；
 - 3、气缸本体两面均有定位孔，安装使用方便；
 - 4、同时带有垫缓冲及气缓冲两种缓冲形式，缓冲效果更佳。
- 注：HRS10/15仅有垫缓冲，无气缓冲。

规 格

规格	10	15	20	30	40
动作型式	双活塞齿轮齿条式复动型				
工作介质	空气(经40 μ m以上滤网过滤)				
使用压力范围	0.25~0.7MPa(37~100psi)(2.5~7.0bar)		0.15~0.7MPa(22~100psi)(1.5~7.0bar)		
保证耐压力	1.2MPa(175psi)(12.0bar)				
工作温度	-20~70℃				
回转角度范围	0~190°				
重复精度	0.2°				
理论力矩(N.m)(0.5MPa)	0.33	1.1	2.2	2.8	5
缓冲型式	垫缓冲		垫缓冲+气缓冲		
接管口径	M5×0.8		PT1/8[注]		
重量 g	145	359	822	1120	1806

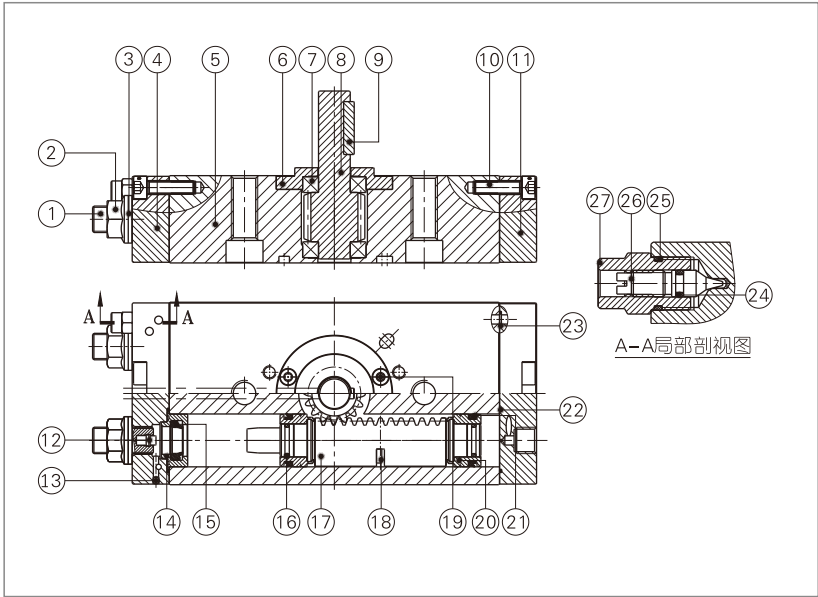
[注]接管牙型有PT牙、G牙、NPT牙可选。另：传感器的选配详见P413页。

成品订购码

HRS 20 X 90° □			
①	②	③	④
① 规格代号	② 规格	③ 摆动角度	④ 牙型代码
HRS：超薄型回转气缸	10	90° 180°	无此代码
	15		
	20		空白：PT牙 G：G牙 T：NPT牙
	30		
	40		

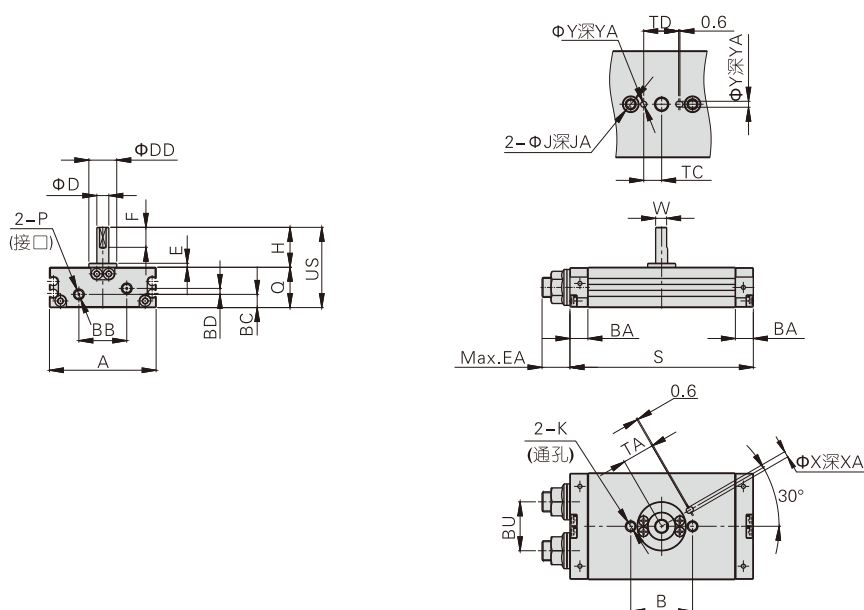
[注] HRS系列全部为附磁型。

内部结构及主要零件材质



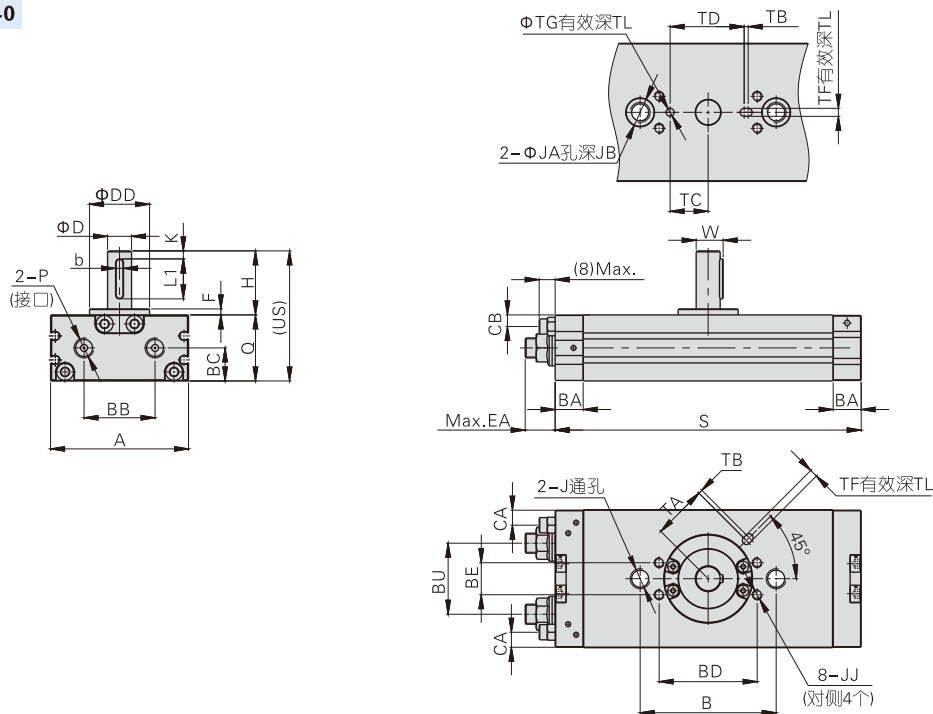
序号	名称	材质	序号	名称	材质
1	调整螺丝	碳钢	15	缓冲O令	NBR
2	六角法兰螺母	碳钢	16	O型环	NBR
3	密封垫片	碳钢包胶	17	齿条	不锈钢
4	前盖	铝合金	18	磁铁	稀土材料
5	本体	铝合金	19	内六角螺丝	碳钢
6	上端盖	碳钢	20	活塞	黄铜
7	深沟球轴承	组件	21	活塞O令	NBR
8	齿轮轴	碳钢	22	O型环	NBR
9	平键	碳钢	23	O型环	NBR
10	内六角螺丝	碳钢	24	O型环	NBR
11	后盖	铝合金	25	O型环	NBR
12	防撞垫	NBR	26	缓冲螺丝	黄铜
13	钢珠	不锈钢	27	螺丝	黄铜/快削钢
14	缓冲盖	铝合金			

HRS10/15



规格\符号	摆动角度	A	EA	B	BA	BB	BC	BD	BU	D	DD	E	F	H	K	W	Q	S	US	TA	TC	TD	J	JA	X	XA	Y	YA	P
10	90°	42.5	11.4	29	8.5	16.7	5.5	6	16.7	5	12	2	10	18	M5×0.8	4.5	17	62	35	15.5	8	15.4	7.5	4.5	3 (H9)	2	3 (H9)	2	M5×0.8
	180°	42.5	11.4	29	8.5	16.7	5.5	6	16.7	5	12	2	10	18	M5×0.8	4.5	17	69	35	15.5	8	15.4	7.5	4.5	3 (H9)	2	3 (H9)	2	M5×0.8
15	90°	53.5	14	31	9	24.5	6.5	0	24.5	6	14	2	10	20	M5×0.8	5.5	20	75	40	16	9	17.6	7.5	4.5	3 (H9)	2	3 (H9)	2	M5×0.8
	180°	53.5	14	31	9	24.5	6.5	0	24.5	6	14	2	10	20	M5×0.8	5.5	20	92	40	16	9	17.6	7.5	4.5	3 (H9)	2	3 (H9)	2	M5×0.8

HRS20/30/40



规格/符号	摆动角度	A	EA	B	BA	BB	BC	BD	BE	BU	CA	CB	D	DD	F	H	J	JA
20	90° 180°	63	14.5	50	14	32.5	14.5	/	/	32.5	6	4.8	10	25	2.5	30	M8X1.25	11
30	90° 180°	69	14.5	68	14	35.5	16.5	49	16	35.5	7.5	5.8	12	30	3	32	M10X1.5	14
40	90° 180°	81	19.5	76	16	44	18.5	55	16	44	7	6.5	15	32	3	36	M10X1.5	14
规格/符号	摆动角度	JB	JJ	K	P	Q	S	W	键尺寸		US	TA	TB	TC	TD	TF	TG	TL
									b	L1								
20	90°	6.5	/	3	PT1/8	29	110	11.5	4	20	59	24.5	1	13.5	27	4(H9)	4(H9)	2.5
	180°						136											
30	90°	8.5	M5X0.8深6	4	PT1/8	33	122	13.5	4	20	65	27	2	19	37	4(H9)	4(H9)	2.5
	180°						153											
40	90°	8.5	M6X1 深7	5	PT1/8	37	141	17	5	25	73	32.5	2	20	39.5	5(H9)	5(H9)	3.5
	180°						179											