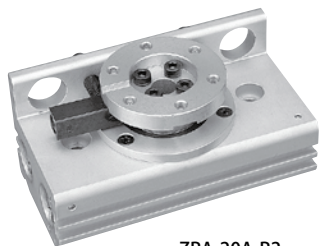


超薄、高扭矩、高刚性的实力派。

特点

- 采用超薄高扭矩的双活塞。
- 采用大型轴承、实现了高刚性。
- 因为是空心的类型，管道、线路可以流畅地收纳。
- 便于安装的旋转桌式样。
- 采用耐冲击的外部制动器。
- 缓冲器、反转确认传感器设置选项。



ZRA-20A-R2

型号表示方法

标准 ----- ZRA-20A

选项 ----- ZRA - **20A** - **R1** - **ET3S2** - **F** ----- 在角度90°的ZRA-20A上附有
两个无触点开关，安装缓冲器。

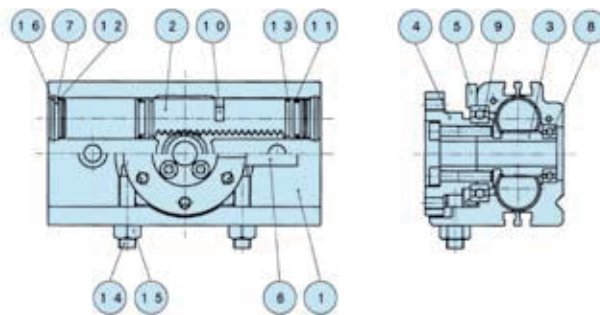
尺寸		角度		传感器及数量				选项	
记号	规格	记号	规格	记号	名称	记号	名称	记号	名称
20A		R1	90°	ET3	无触点3芯	ER2L	无触点2芯	F	带缓冲器
25A		R2	180°	ET3L	无触点3芯	E24	有触点2芯	Z	特殊规格
32A				ER3	无触点3芯	E24L	有触点2芯		
40A				ER3L	无触点3芯	E25	有触点2芯		
45A				ET2	无触点2芯	E25L	有触点2芯		
				ET2L	无触点2芯	S1	传感器1个		
				ER2	无触点2芯	S2	传感器2个		

规格

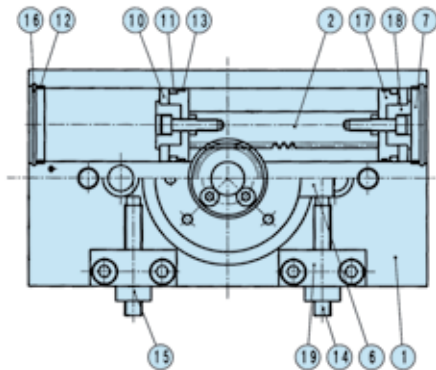
型号	ZRA-20A	ZRA-25A	ZRA-32A	ZRA-40A	ZRA-45A	
驱动源	空气(P=0.2~0.8MPa)					
润滑	无注油或1号透平油(ISOVG32)					
环境温度	(°C) 5~60					
旋转角度	90°~180°(单侧±5°、两侧±10°的可以调整)			90°~180°(调整范围±10°)		
旋转时间	0.1~1.5s/90°					
气缸直径	φ20	φ25	φ32	φ40	φ40	
空心直径	φ12	φ14	φ20	φ18	φ25	
输出扭矩	5P	8P	22.5P	38P	64P	
容许负荷	摇臂钻床Fr (N)	263	367	622	1370	1740
	推力Fsa (N)	215	310	495	1111	1788
	推力Fsb (N)	317	458	757	1111	1788
	力矩M (N·m)	6.97	12.1	26.7	37.5	53
容许运动能源	标准 (J)	0.017	0.02	0.1	0.6	0.8
	带缓冲器 (J)	2.9	3.9	9.8	3	4
本体质量	(Kg) 1.4	2.5	5.9	7	8.5	

内部结构图、零件及密封件列表

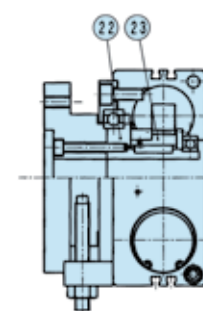
■ZRA-20~32A



■ZRA-40A



■ZRA-45A



零件列表

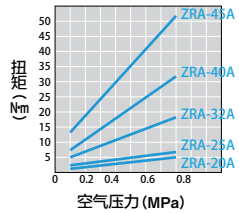
No.	名称	材质	No.	名称	材质	No.	名称	材质
1	本体	铝	9	单列深沟球轴承		17	活塞A	铝
2	支架	碳钢	10	磁铁		18	活塞B	铝
3	齿轮	碳钢	11	活塞密封		19	制动板	铝
4	桌子	铝	12	气缸密封		20	键	
5	滚珠轴承按键	铝	13	硬件环		21	针状滚柱	不锈钢
6	制动器	碳钢	14	制动螺栓		22	旋转轴	铝
7	缸盖	树脂	15	螺母		23	齿轮	碳钢
8	单列深沟球轴承		16	C形挡圈				

密封件列表

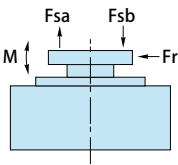
No.	ZRA-20A	ZRA-25A	ZRA-32A	ZRA-40A	ZRA-45A
11	MYA-16	MYA-21	PGY-32	MYA-34	MYA-34
12	$\varphi 18 \times \varphi 1$	$\varphi 22.33 \times \varphi 1.02$	S-29	S-36	S-36
13	SWB-20	SWB-25	SWB-32	SWB-40	SWB-40

性能数据

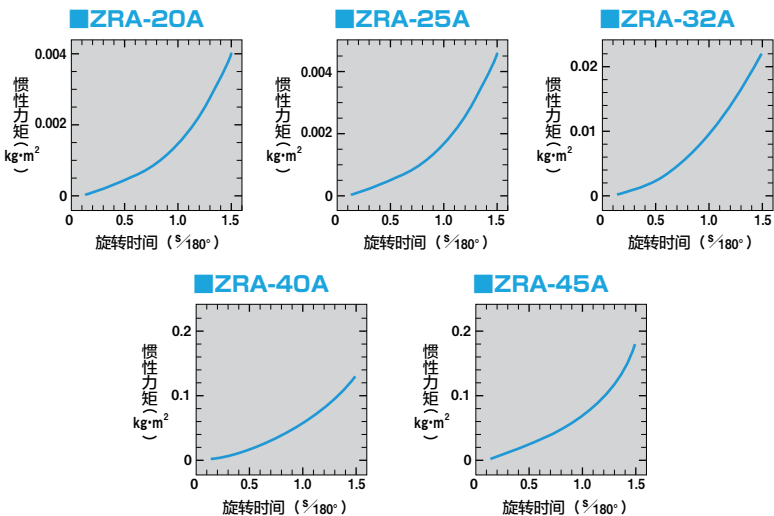
扭矩基准表



容许负荷



评定标准

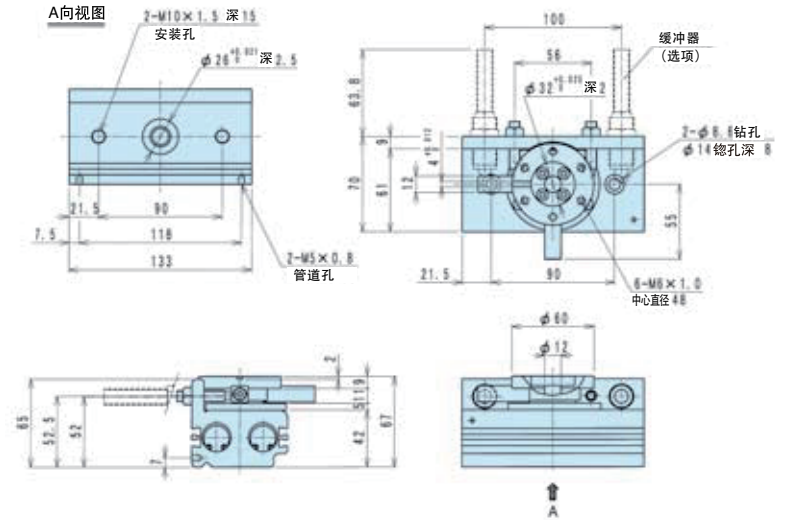


外形图

备有CAD数据。申请请参见 **K410P**

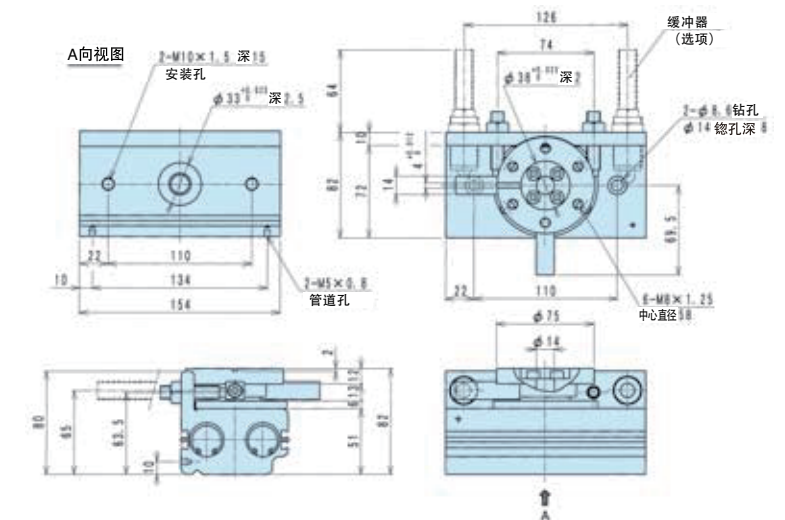
ZRA-20A (旋转扭矩 2.5N·m)

ZRA-20A 标准



ZRA-25A (旋转扭矩 4 N·m)

ZRA-25A 标准

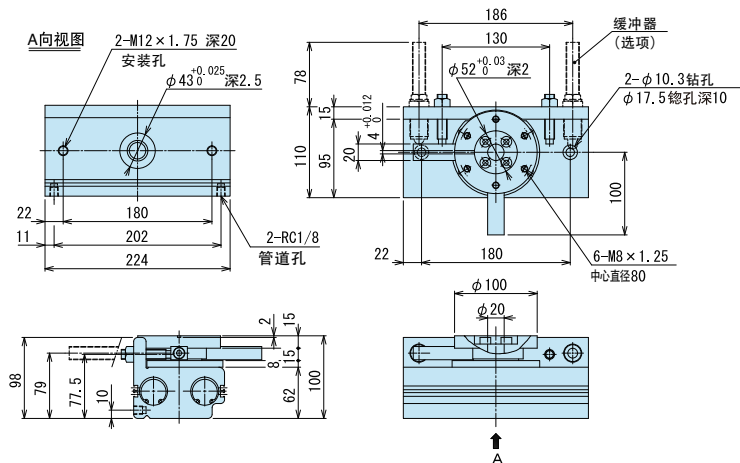


外形图

备有CAD数据。申请请参见 **V410P**

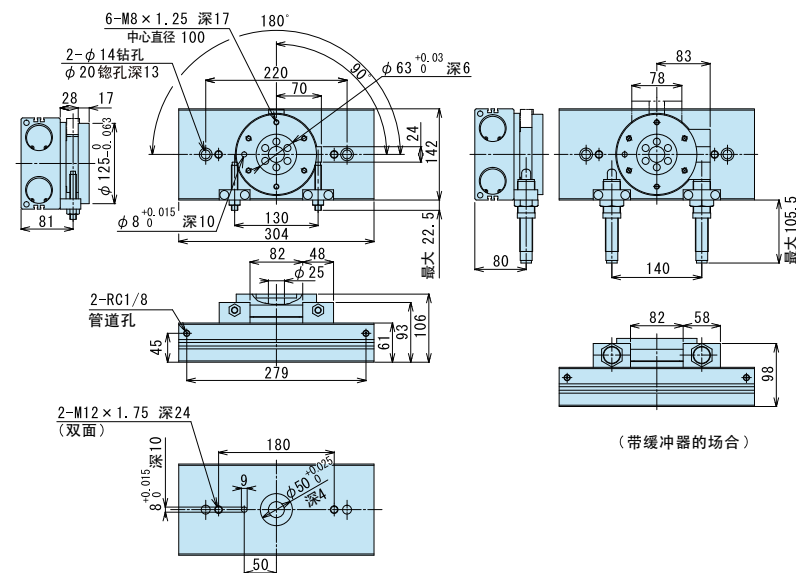
ZRA-32A (旋转扭矩 11 N·m)

ZRA-32A 标准



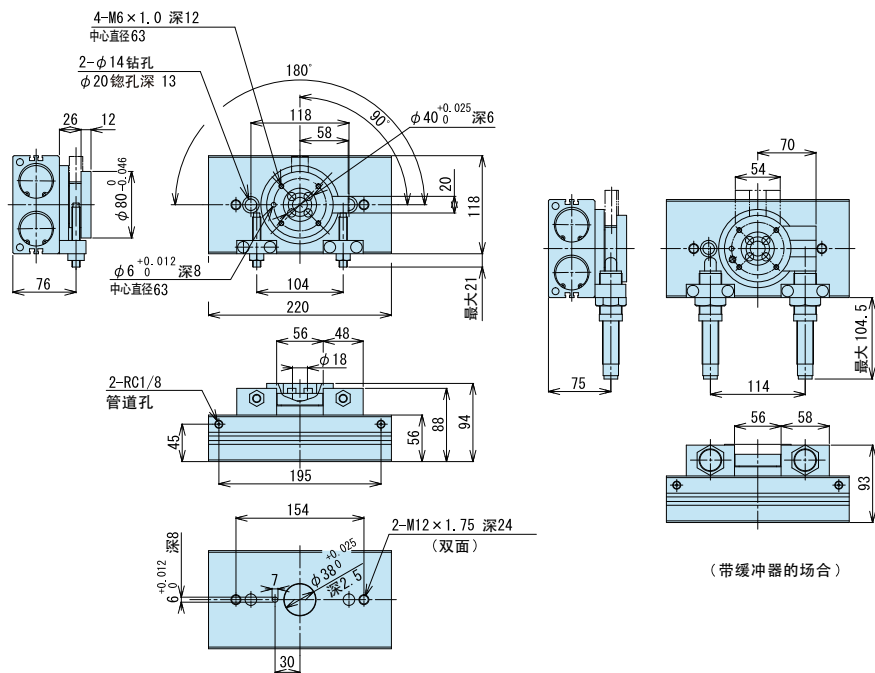
ZRA-45A (旋转扭矩 30 N·m)

ZRA-45A 标准



ZRA-40A (旋转扭矩 20 N·m)

ZRA-40A 标准



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