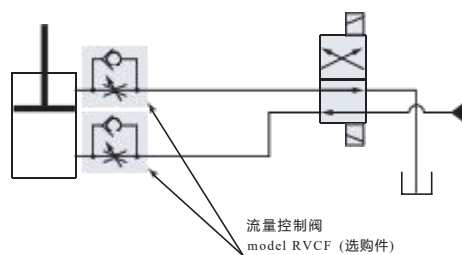
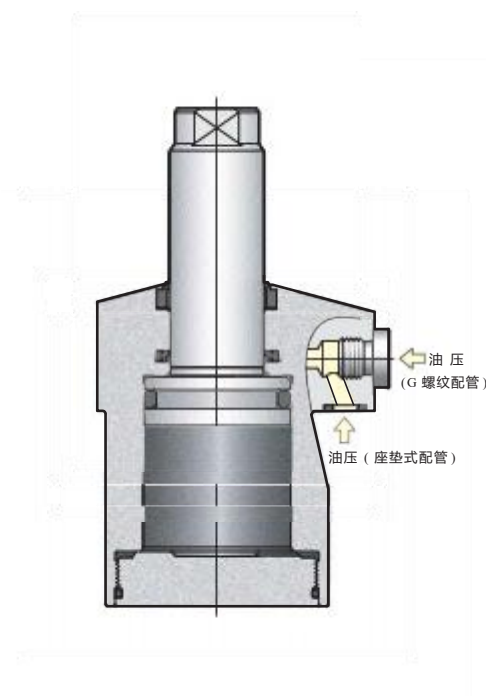


推拉式法兰型直线夹紧器 7Mpa

Push&Pull Clamp cylinder

RNA



流量控制阀推荐使用进油节流控制方式。如果采用出油节流控制方式，因为面积的差产生背压形成高压，从而有可能导致系统故障，所以在设计回路时要注意。

型号说明

RNA06 ①—②③ (例如:RNA06-60T)

标准订货不附带安装螺钉

大小
(参照规格表)

行程

主杆顶端形状

特殊规格

RNA

推拉式直线缸

02

04

06

10

16

25

标准行程选择
见尺寸表的行程
数值

非标行程需定制

T: 内螺纹杆规格

P: 销主杆规格

M: 外螺纹杆规格

无记号: 标准品

E: 双头杆规格

规格

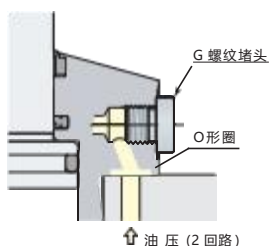
型 号		RNA02	RNA04	RNA06	RNA10	RNA16	RNA25	
油缸能力（油压为7MPa时）	推	kN	3.4	4.9	6.7	10.6	17.2	26.9
	拉	kN	2.0	3.2	4.0	7.2	12.3	20.0
油缸能力计算公式 ※	推		F=0.49 × P	F=0.71 × P	F=0.96 × P	F=1.52 × P	F=2.46 × P	F=3.85 × P
	拉		F=0.29 × P	F=0.45 × P	F=0.57 × P	F=1.03 × P	F=1.76 × P	F=2.86 × P
油缸内径	mm	25	30	35	44	56	70	
主杆径	mm	16	18	22.4	25	30	35.5	
油缸面积	推	cm²	4.9	7.1	9.6	15.2	24.6	38.5
	拉	cm²	2.9	4.5	5.7	10.3	17.6	28.6
最大流量	L/min	1.0	1.6	2.1	5.0	8.4	10.5	
安装螺栓推荐紧固扭矩（强度分类12.9）	N•m	7	7	12	29	57	77	

- 油压范围: 1 ~ 7 MPa
 - 保证耐压: 10.5 MPa
 - 使用环境温度: 0 ~ 70 °C
 - 使用流体: 普通矿物油基液压油 (相当于ISO-VG32)
 - 氟系切削液喷洒的环境下也可以使用。
- ※: F=油缸能力 (kN)、P=油压 (MPa)

座垫式配管与G螺纹配管皆可

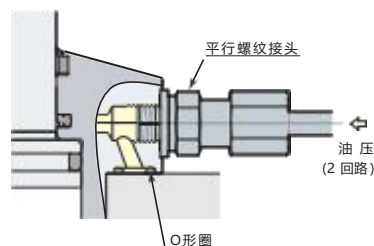
座垫式配管

使用座垫式配管时, 可以在G螺纹接口安装选购件流量控制阀modelRCF, 或排气阀model RCE。

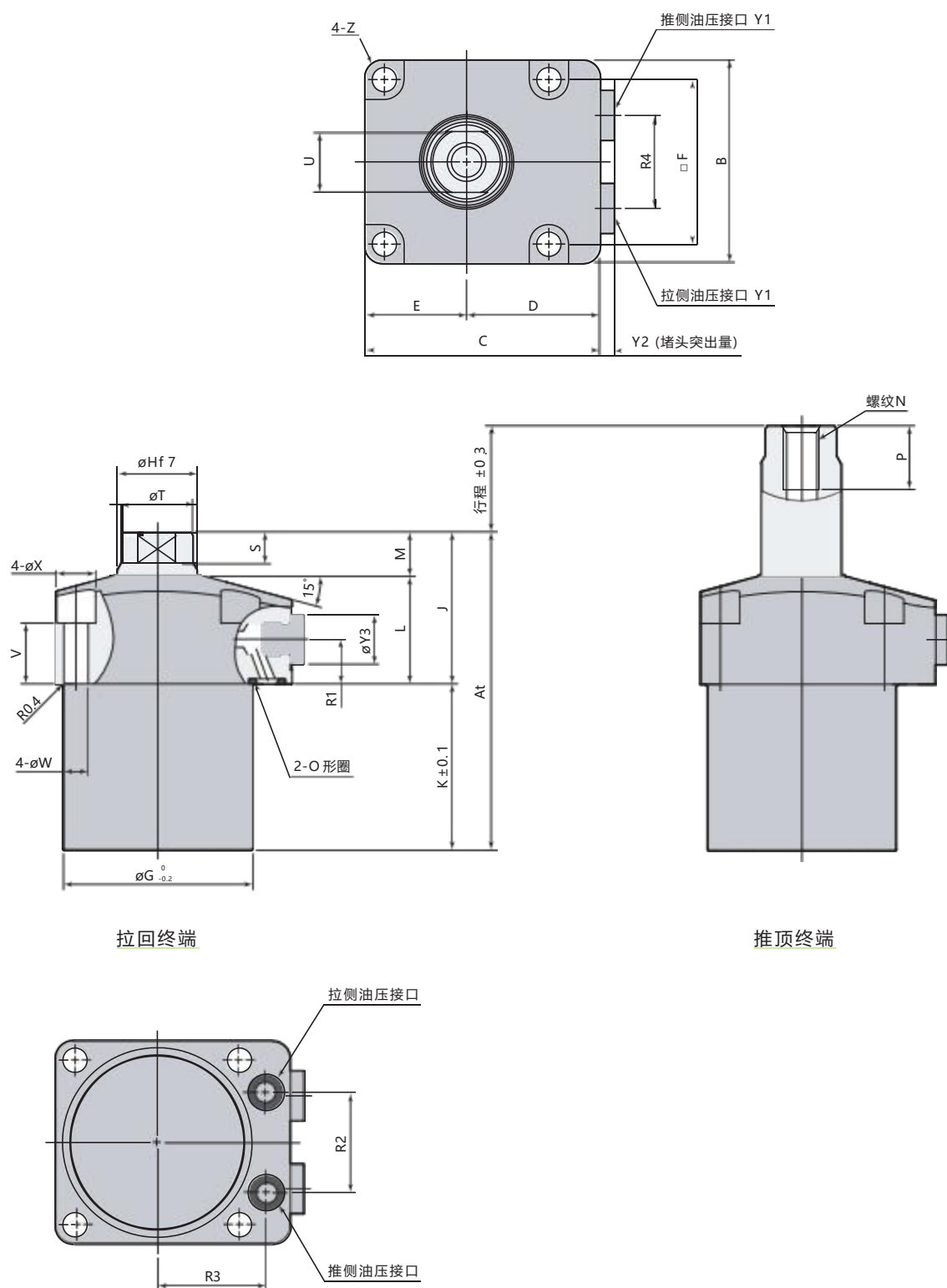


G螺纹配管

使用G螺纹配管时, 要把G螺纹堵头拆下。(不要拿下O形圈, 让其在安装面密封。) 应在回路中设置流量控制阀及排气阀。



外形尺寸图 内螺纹杆 T 规格



拉回终端

推顶终端

外形尺寸对照表 内螺纹杆 T 规格
型号说明中的行程选择见后续表格

mm

型 号	RNA02-□T	RNA04-□T	RNA06-□T	RNA10-□T	RNA16-□T	RNA25-□T
B	45	50	57	70	86	108
C	55	60	66	82	96	120
D	32.5	35	37.5	47	53	66
E	22.5	25	28.5	35	43	54
F	35	40	46	56	68	88
øG	39	47	53	63	78	100
øH	16 ^{-0.016 -0.034}	18 ^{-0.016 -0.034}	22.4 ^{-0.020 -0.041}	25 ^{-0.020 -0.041}	30 ^{-0.020 -0.041}	35.5 ^{-0.025 -0.050}
J	38	39.5	42.5	51	57	65.5
L	27.5	28	30	37.5	41.5	48.5
M	10.5	11.5	12.5	13.5	15.5	17
N	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M12×1.75	M16×2	M20×2.5
P	14	14	18	21	27	33
R1	12.5	12.5	12.5	14	14	21
R2	22	24	28	36	45	50
R3	25	28	30.5	36	42	57
R4	20	22	26	30	38	50
S (对边高度)	7	8	9	10	12	14
øT	14±0.2	16±0.2	20±0.2	23±0.2	28±0.2	33.5±0.3
U (对边宽)	12	14	17	19	24	30
V	18	17	17	20	20	20
øW	5.5	5.5	6.8	9	11	14
øX	9.5	9.5	11	14	17.5	20
Y1	G1/8	G1/8	G1/8	G1/4	G1/4	G3/8
Y2	3.8	3.8	3.8	4.8	4.8	4.8
øY3	14	14	14	19	19	22
Z	R3	R5	R5	R6	R7	R10
O形圈 (FKM-90)		P7	P7	P7	P8	P10
流量控制阀 ※	进油节流	RCF01	RCF01	RCF01	RCF02	RCF03
	出油节流	RCF01-O	RCF01-O	RCF01-O	RCF02-O	RCF03-O
排气阀 ※		RCE01	RCE01	RCE01	RCE02	RCE03

RNA02-行程			10	15	20	30	40	50	60	70
油缸容量	推	cm ³	4.9	7.4	9.8	14.7	19.6	24.5	29.4	34.3
	拉	cm ³	2.9	4.3	5.8	8.7	11.6	14.5	17.4	20.3
At			66		81		101		121	
K			28		43		63		83	
质量			0.7		0.8		1.0	0.9	1.1	

● 行程10、20、40、60使用垫片。

RNA04-行程			10	15	20	30	40	50	60	70
油缸容量	推	cm ³	7.1	10.6	14.1	21.2	28.3	35.3	42.4	49.5
	拉	cm ³	4.5	6.8	9.0	13.6	18.1	22.6	27.1	31.7
At			70.5		85.5		105.5		125.5	
K			31		46		66		86	
质量			0.9		1.1		1.3		1.5	

● 行程10、20、40、60使用垫片。

RNA06-行程			10	15	20	30	40	50	60	70	80	90
油缸容量	推	cm ³	9.6	14.4	19.2	28.9	38.5	48.1	57.7	67.3	77.0	86.6
	拉	cm ³	5.7	8.5	11.4	17.0	22.7	28.4	34.1	39.8	45.4	51.1
At			74		89		109		129		149	
K			31.5		46.5		66.5		86.5		106.5	
质量			1.2		1.4		1.7		1.9		2.2	

● 行程10、20、40、60、80使用垫片。

RNA10-行程			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
油缸容量	推	cm ³	15.2	30.4	45.6	60.8	76.0	91.2	106.4	121.6	136.8	152.1
	拉	cm ³	10.3	20.6	30.9	41.2	51.5	61.8	72.1	82.4	92.7	103.0
At			88.5		108.5		128.5		148.5		168.5	
K			37.5		57.5		77.5		97.5		117.5	
质量			2.1		2.4		2.7		3.1		3.4	

● 行程10、30、50、70、90使用垫片。

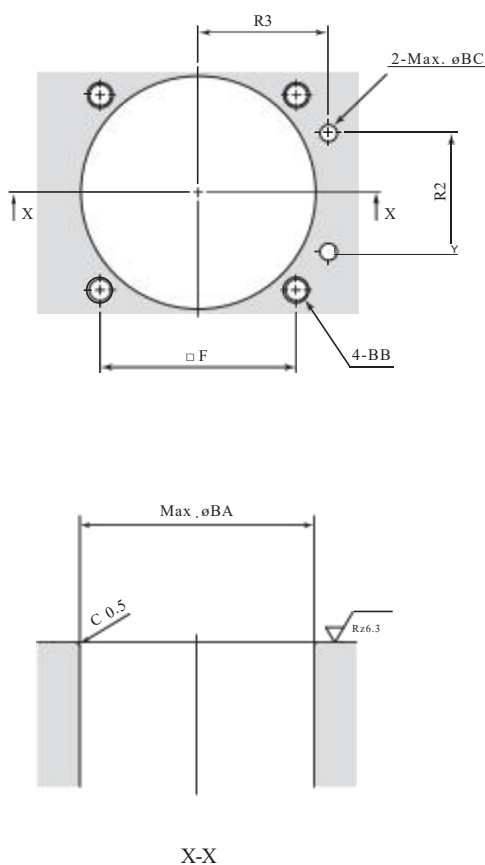
RNA16-行程			10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
油缸容量	推	cm ³	24.6	49.3	73.9	98.5	123.2	147.8	172.4	197.0	221.7	246.3
	拉	cm ³	17.6	35.1	52.7	70.2	87.8	105.4	122.9	140.5	158.1	175.6
At			96		116		136		156		176	
K			39		59		79		99		119	
质量			3.3		3.8		4.3		4.7		5.2	

● 行程10、30、50、70、90使用垫片。

RNA25-行程			20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
油缸容量	推	cm ³	77.0	115.5	153.9	192.4	230.9	269.4	307.9	346.4	384.8	423.3
	拉	cm ³	57.2	85.8	114.3	142.9	171.5	200.1	228.7	257.3	285.9	314.5
At			115.5		135.5		155.5		175.5		195.5	
K			50		70		90		110		130	
质量			6.3		7.1		7.8		8.6		9.4	

● 行程20、40、60、80、100使用垫片。

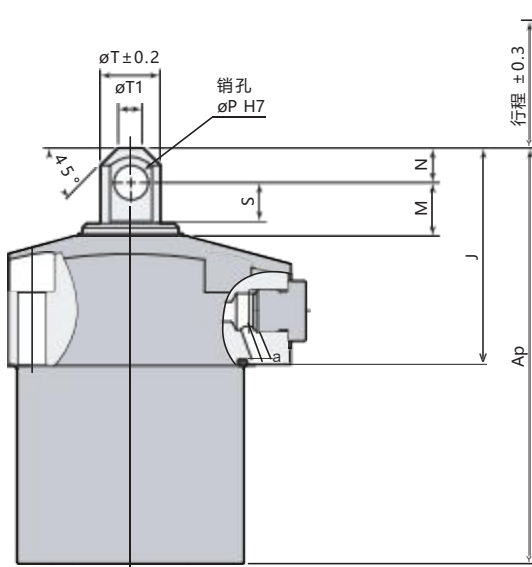
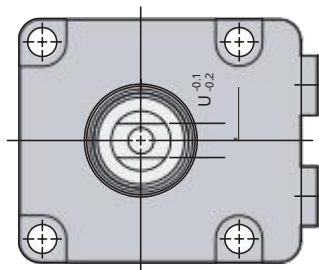
安装孔尺寸图 内螺纹杆 T 规格



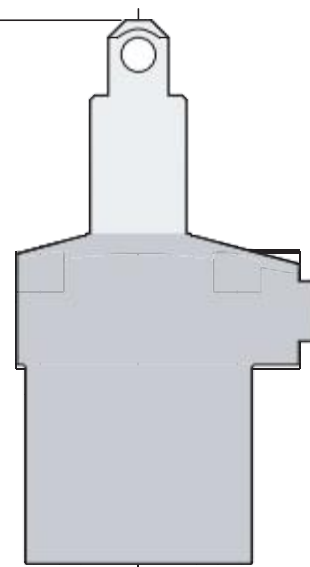
mm

型 号	RNA02-□T	RNA04-□T	RNA06-□T	RNA10-□T	RNA16-□T	RNA25-□T
F	35	40	46	56	68	88
R2	22	24	28	36	45	50
R3	25	28	30.5	36	42	57
øBA	40	48	54	64	79	101
BB	M5	M5	M6	M8	M10	M12
øBC	4	4	4	6	6	8

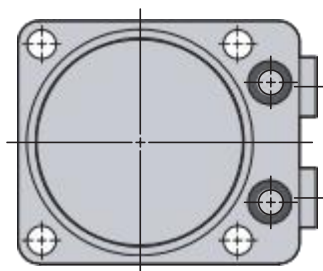
外形尺寸图 销主杆 P 规格



拉回终端



推顶终端



外形尺寸对照表 销主杆 P 规格
未标尺寸参考 RNA-T
型号说明中的行程选择见下面表格

mm

型 号	RNA02-□P	RNA04-□P	RNA06-□P	RNA10-□P	RNA16-□P	RNA25-□P
J	42.5	44.5	50.5	60	67	79.5
M	10	10.5	12.5	13.5	14.5	18
N	5	6	8	9	11	13
øP	6 ^{+0.012} ₀	6 ^{+0.012} ₀	8 ^{+0.015} ₀	10 ^{+0.015} ₀	12 ^{+0.018} ₀	14 ^{+0.018} ₀
S	6.5	7	9	10	10.8	14.5
øT	10	12	14	16	20	26
øT1	5	5	6	8	10	14
U	6	6	8	11	14	16

RNA02-行程		10	15	20	30	40	50	60	70
Ap	mm	70.5		85.5		105.5		125.5	
质量	kg	0.7		0.8		1.0	0.9	1.1	

RNA04-行程		10	15	20	30	40	50	60	70
Ap	mm	75.5		90.5		110.5		130.5	
质量	kg	0.9		1.1		1.3		1.5	

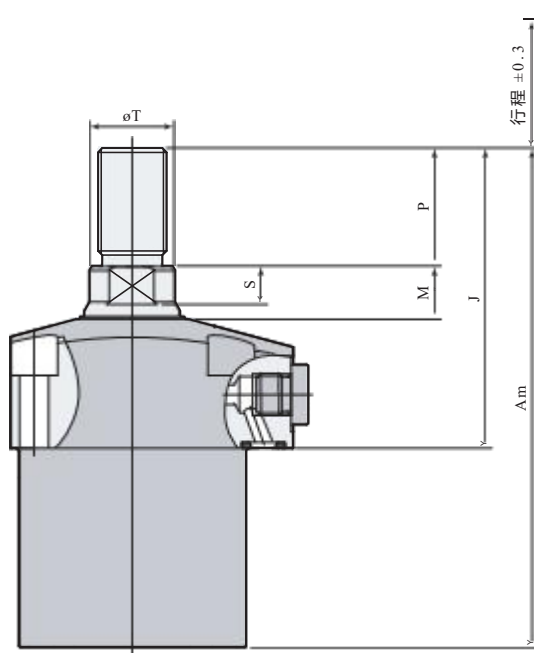
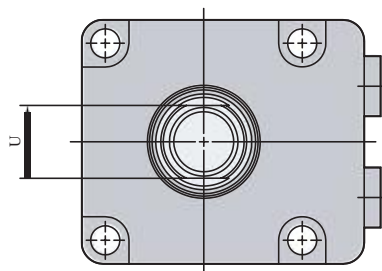
RNA06-行程		10	15	20	30	40	50	60	70	80	90
Ap	mm	82		97		117		137		157	
质量	kg	1.2		1.4		1.7		1.9		2.2	

RNA10-行程		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ap	mm	97.5		117.5		137.5		157.5		177.5	
质量	kg	2.1		2.4		2.7		3.1		3.4	

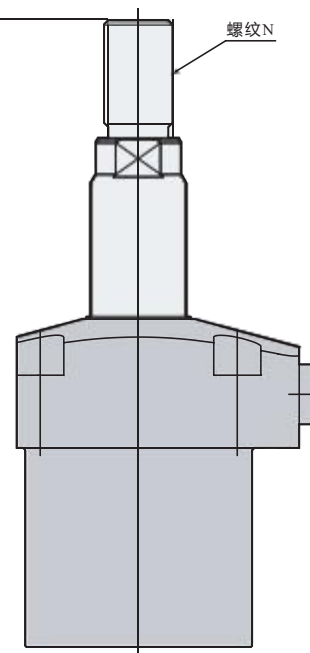
RNA16-行程		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Ap	mm	106		126		146		166		186	
质量	kg	3.3		3.8		4.3		4.7		5.2	

RNA25-行程		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Ap	mm	129.5		149.5		169.5		189.5		209.5	
质量	kg	6.3		7.1		7.9		8.6		9.5	9.4

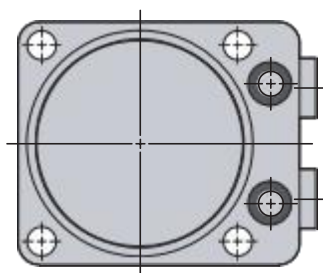
外形尺寸图 外螺纹 M 规格



拉回终端



推顶终端



外形尺寸对照表 外螺纹 M 规格
未标尺寸参考 RNA-T
型号说明中的行程选择见下面表格

mm

型 号	RNA02-□M	RNA04-□M	RNA06-□M	RNA10-□M	RNA16-□M	RNA25-□M
J	58	64.5	70	81	92	110.5
M	10.5	11.5	12.5	13.5	15.5	17
N	M12×1.25	M14×1.5	M16×1.5	M20×1.5	M24×1.5	M30×1.5
P	20	25	27.5	30	35	45
S (对边高度)	7	8	9	10	12	14
øT	14±0.2	16±0.2	20±0.2	23±0.2	28±0.2	33.5±0.3
U (对边宽)	12	14	17	19	24	30

RNA02-行程		10	15	20	30	40	50	60	70
Am	mm	86		101		121		141	
质量	kg	0.7		0.8		1.0		1.1	

RNA04-行程		10	15	20	30	40	50	60	70
Am	mm	95.5		110.5		130.5		150.5	
质量	kg	1.0		1.1		1.3		1.5	

RNA06-行程		10	15	20	30	40	50	60	70	80	90
Am	mm	101.5		116.5		136.5		156.5		176.5	
质量	kg	1.3		1.5		1.7		2.0		2.3	

RNA10-行程		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Am	mm	118.5		138.5		158.5		178.5		198.5	
质量	kg	2.2		2.5		2.8		3.2		3.5	

RNA16-行程		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Am	mm	131		151		171		191		211	
质量	kg	3.5		4.0		4.4		4.9		5.4	

RNA25-行程		20	30	40	50	60	70	80	90	100	110
Am	mm	160.5		180.5		200.5		220.5		240.5	
质量	kg	6.6		7.4		8.2		9.0		9.7	

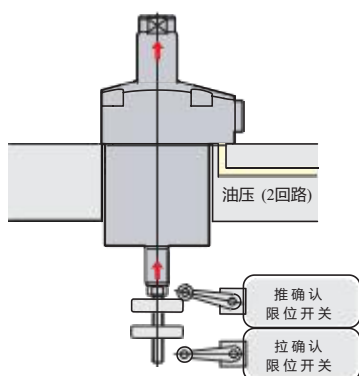
规格表 双头杆 E 规格

mm

型 号			RNA02-□□E	RNA04-□□E	RNA06-□□E	RNA10-□□E	RNA16-□□E	RNA25-□□E
油缸能力 (油压为7MPa时)	推	kN	3.1	4.4	6.2	9.9	16.4	25.5
	拉	kN	2.0	3.2	4.0	7.2	12.3	20.0
油缸内径			mm	25	30	35	44	56
主杆径			mm	16	18	22.4	25	30
检测器主杆径			mm	8	10	10	12	12
油缸面积	推	cm ²	4.4	6.3	8.8	14.1	23.5	36.5
	拉	cm ²	2.9	4.5	5.7	10.3	17.6	28.6

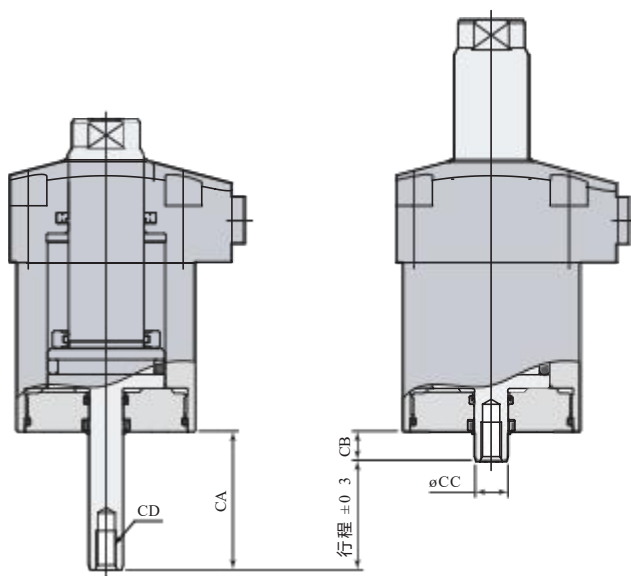
使用示例

外形尺寸图 双头杆 E 规格



本图为内螺纹杆规格。

●不附带安装螺栓。



拉回终端

推顶终端

外形尺寸对照表 外螺纹 M 规格
未标尺寸参考 RNA-T
型号说明中的行程选择见下面表格

mm

RNA02-行程			10	15	20	30	40	50
油缸容量	推	cm ³	4.4	6.6	8.8	13.2	17.6	22.0
	拉	cm ³	2.9	4.3	5.8	8.7	11.6	14.5
CA			mm	23	23	38	38	58
CB			mm	13	8	18	8	18
øCC			mm	8				
CD			mm	M5×0.8 深8				
质 量	TE : 内螺纹杆规格	kg	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9
	PE : 销主杆规格	kg	0.7	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9
	ME : 外螺纹杆规格	kg	0.7	0.7	0.8	0.8	1.0	1.0

●行程10、20、40使用垫片。

RNA04-行程			10	15	20	30	40	50	60	70
油缸容量	推	cm ³	6.3	9.4	12.6	18.8	25.1	31.4	37.7	44.0
	拉	cm ³	4.5	6.8	9.0	13.6	18.1	22.6	27.1	31.7
CA		mm	23	23	38	38	58	58	78	78
CB		mm	13	8	18	8	18	8	18	8
øCC		mm	10							
CD		mm	M6 × 1 深11							
质 量	TE：内螺纹杆规格	kg	0.9		1.1		1.3		1.5	
	PE：销主杆规格	kg	0.9		1.1		1.3		1.5	
	ME：外螺纹杆规格	kg	0.9		1.1		1.3		1.5	

• 行程10、20、40、60使用垫片。

RNA06-行程			10	15	20	30	40	50	60	70
油缸容量	推	cm ³	8.8	13.3	17.7	26.5	35.3	44.2	53.0	61.9
	拉	cm ³	5.7	8.5	11.4	17.0	22.7	28.4	34.1	39.8
CA		mm	23	23	38	38	58	58	78	78
CB		mm	13	8	18	8	18	8	18	8
øCC		mm	10							
CD		mm	M6 × 1 深11							
质 量	TE：内螺纹杆规格	kg	1.2	1.2	1.4	1.4	1.7	1.7	1.9	1.9
	PE：销主杆规格	kg	1.2	1.2	1.4	1.4	1.7	1.7	1.9	1.9
	ME：外螺纹杆规格	kq	1.3	1.3	1.5	1.4	1.7	1.7	2.0	2.0

• 行程10、20、40、60使用垫片。

RNA10-行程			10	20	30	40	50	60	70	80
油缸容量	推	cm ³	14.1	28.1	42.2	56.3	70.4	84.4	98.5	112.6
	拉	cm ³	10.3	20.6	30.9	41.2	51.5	61.8	72.1	82.4
CA		mm	28	28	48	48	68	68	88	88
CB		mm	18	8	18	8	18	8	18	8
øCC		mm	12							
CD		mm	M8 × 1.25 深15							
质 量	TE：内螺纹杆规格	kg	2.2	2.1	2.5	2.5	2.8	2.8	3.2	3.1
	PE：销主杆规格	kg	2.2	2.1	2.5	2.5	2.8	2.8	3.2	3.1
	ME：外螺纹杆规格	kq	2.2	2.2	2.6	2.5	2.9	2.9	3.2	3.2

• 行程10、30、50、70使用垫片。

RNA16-行程			10	20	30	40	50	60	70	80
油缸容量	推	cm ³	23.5	47.0	70.5	94.0	117.5	141.0	164.5	188.0
	拉	cm ³	17.6	35.1	52.7	70.2	87.8	105.4	122.9	140.5
CA		mm	28	28	48	48	68	68	88	88
CB		mm	18	8	18	8	18	8	18	8
øCC		mm	12							
CD		mm	M8 × 1.25 深15							
质 量	TE：内螺纹杆规格	kg	3.4	3.3	3.9	3.8	4.3	4.3	4.8	4.8
	PE：销主杆规格	kg	3.4	3.3	3.9	3.8	4.4	4.3	4.9	4.8
	ME：外螺纹杆规格	kq	3.5	3.4	3.9	3.9	4.4	4.4	4.9	4.9

• 行程10、30、50、70使用垫片。

RNA25-行程			20	30	40	50	60	70	80	90
油缸容量	推	cm ³	72.9	109.4	145.9	182.4	218.8	255.3	291.8	328.3
	拉	cm ³	57.2	85.8	114.3	142.9	171.5	200.1	228.7	257.3
CA		mm	38	38	58	58	78	78	98	98
CB		mm	18	8	18	8	18	8	18	8
øCC		mm	16							
CD		mm	M10 × 1.5 深18							
质 量	TE：内螺纹杆规格	kg	6.3	6.2	7.2	7.0	7.9	7.8	8.7	8.7
	PE：销主杆规格	kg	6.4	6.3	7.2	7.1	8.0	7.9	8.8	8.7
	ME：外螺纹杆规格	kq	6.6	6.6	7.4	7.4	8.3	8.2	9.1	9.0

• 行程20、40、60、80使用垫片。