带气缓冲的薄型气缸 ø20、ø25、ø32、ø40、ø50

RQ 系列

型号表示方法

带磁性开关

RQ B 32 — 50 □

RDQ B 32 — 50 □ — F9BV □

带磁性开关（内置磁环）

安装形式

B	通孔(标准)	F	杆侧法兰型
A	两端螺孔	G	无杆侧法兰型
L	脚座型	D	双耳环型

注1)安装件同包出厂(未组装)。
注2)ø20、25的B型(通孔)和A型(两端螺孔)是共同缸体，故型号表示方法中没有A型。
例)RQA20-30没有。

缸径

20	20mm
25	25mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm

气缸行程(mm)
参见标准行程表。

可选项

无记号	杆端内螺纹(标准)
M	杆端外螺纹

磁性开关型号

无记号	无磁性开关（内置磁环）

※磁性开关型号参见下表。

磁性开关个数

无记号	2个
S	1个
n	n个

磁性开关规格

种类	特殊功能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压 DC	负载电压 AC	导轨安装 ø32～ø50 纵向引出	导轨安装 ø32～ø50 横向引出	直接安装 ø20～ø50 纵向引出	直接安装 ø20～ø50 横向引出	※导线长度(m) 0.5(无记号)	3(L)	5(Z)	无引线(N)	适合负载	
有触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(相当NPN)	—	5V	—	A76H	A96V	A96	●	●	—	—	IC回路	—
				2线	—	200V	A72	A72H	—	—	●	●	—	—		
					24V	12V	100V	A73	A73H	—	—	●	●	●	—	—
			无			5V、12V	100V以下	—	—	A93V	A93	●	●	—	—	
		插座式	有			12V	—	A80	A80H	A90V	A90	●	●	—	—	IC回路
			无			5V、12V	24V以下	A73C	—	—	—	●	●	●	●	—
	诊断指示(2色指示)	直接出线式	有			—	—	A80C	—	—	—	●	●	—	—	IC回路
无触点磁性开关	——	直接出线式		3线(NPN)	24V	5V、12V	—	A79W	—	—	—	●	●	—	—	—
				3线(PNP)				F7NV	F79	M9NV	M9N	●	●	○	—	IC回路
				2线		12V		F7PV	F7P	M9PV	M9P	●	●	○	—	
		插座式						F7BV	J79	M9BV	M9B	●	●	○	—	—
	诊断指示(2色指示)	直接出线式	有	3线(NPN)		5V、12V		J79C	—	—	—	●	●	●	●	
				3线(PNP)				F7NWV	F79W	F9NWV	F9NW	●	●	○	—	IC回路
				2线		12V		—	F7PW	F9PWV	F9PW	●	●	○	—	
	耐水性强(2色指示)							F7BWV	J79W	F9BWV	F9BW	●	●	○	—	—
	带延时功能			3线(NPN)		5V、12V		—	F7BA	—	F9BA	—	●	○	—	
	诊断指示(2色指示)			4线(NPN)				—	F7NT	—	—	—	●	○	—	IC回路
	带诊断输出锁定型(2色指示)					—		—	F79F	—	—	●	●	○	—	
								—	F7LF	—	—	●	●	○	—	—

适合负载：继电器 PLC

※导线长度记号 0.5m……无记号（例）A80C　5m ……Z（例）A80CZ
3m ……L（例）A80CL　无导线 ……N（例）A80CN
※带○的无触点磁性开关按订货生产。

规格

形式	空气压(不给油)式
使用流体	空气
耐压试验压力	1.5MPa
最高使用压力	1.0MPa
最低使用压力	0.05MPa
环境温度及使用流体温度	无磁性开关：-10℃～70℃(但未冻结)
	带磁性开关：-10℃～60℃(但未冻结)
杆端螺纹	内螺纹
杆端螺纹公差	JIS2级
行程长度允差	$^{+1.0}_{0}$
安装	通孔
使用活塞速度	50～500mm/s

标准行程表

缸径(mm)	标准行程(mm)
20,25	15,20,25,30,40,50
32,40	20,25,30,40,50,75,100
50	30,40,50,75,100

中间行程的制作

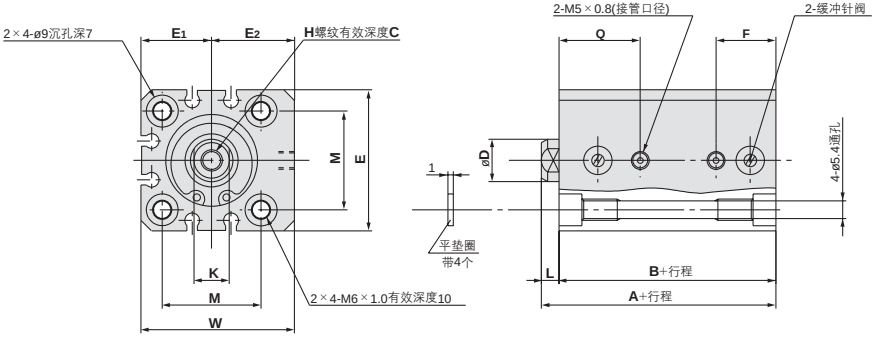
对应方法	专用缸体	
型号表示	参见标准品的型号表示方法	
对应方法	使用行程专用的缸体，每1mm行程可对应	
行程范围	缸径	行程范围
	20,25	16～49
	32,40	21～99
	50	31～99
例	型号：RQB32-47 制作47mm行程用的专用缸筒	

有效缓冲长度

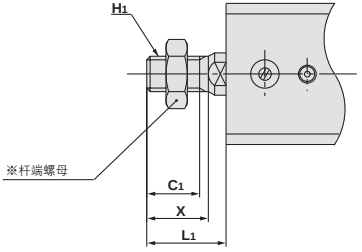
缸径(mm)	20	25	32	40	50
有效缓冲长度(mm)	5.8	6.1	6.6	6.6	7.1

外形尺寸图／ø20、ø25

标准型(通孔・两端螺孔共通)／RQB·RDQB



杆端外螺纹



杆端外螺纹

mm

缸径 (mm)	C1	X	H1	L1
20	12	14	M8×1.25	18.5
25	15	17.5	M10×1.25	22.5

标准型

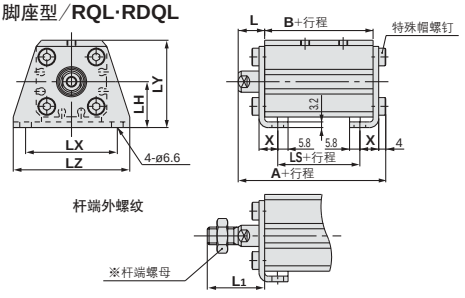
mm

缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	C	D	E	E1	E2	F	H	K	L	M	Q	W
20	15～50	36.5	32	7	10	36	18	21	15.5	M5×0.8	8	4.5	25.5	21	39
25	15～50	41.5	36.5	12	12	40	20	23.5	17	M6×1.0	10	5	28	23	43.5

· 中间行程的长度方向尺寸的算出方法是加算行程。

安装件尺寸图

脚座型／RQL·RDQL



脚座型 mm

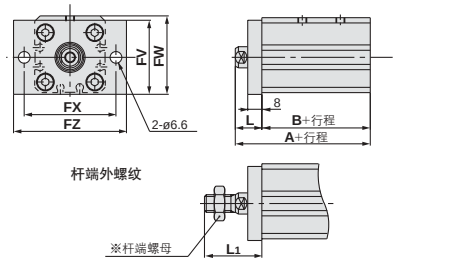
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	LS	L	L1
20	15~50	53.7	20	14.5	28.5
25	15~50	58.7	21.5	15	32.5

mm

缸径 (mm)	B	LH	LX	LY	LZ	X
20	32	24	48	45	62	9.2
25	36.5	26	52	49.5	66	10.7

(仅尺寸A,LS,L,L1不同，其他尺寸相同。)

杆侧法兰型／RQF·RDQF



杆侧法兰型 mm

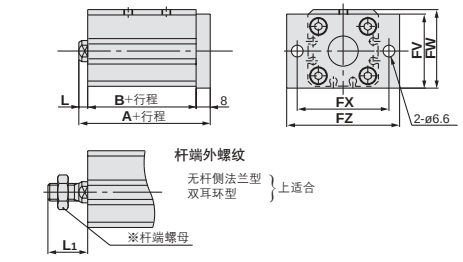
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	L	L1
20	15~50	46.5	14.5	28.5
25	15~50	51.5	15	32.5

mm

缸径 (mm)	B	FV	FW	FX	FZ
20	32	39	40.5	48	60
25	36.5	42	44.5	52	64

(仅尺寸A,L,L1不同，其他尺寸相同。)

无杆侧法兰型／RQG·RDQG



无杆侧法兰型 mm

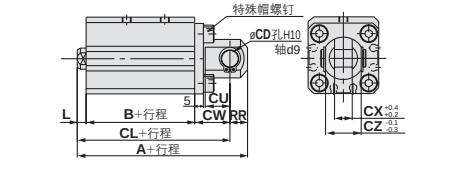
缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A
20	15~50	44.5
25	15~50	49.5

mm

缸径 (mm)	B	L	FV	FW	FX	FZ
20	32	4.5	39	40.5	48	60
25	36.5	5	42	44.5	52	64

(仅尺寸A不同，其他尺寸相同。)

双耳环型／RQD·RDQD



双耳环型 mm

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	CL
20	15~50	63.5	54.5
25	15~50	71.5	61.5

mm

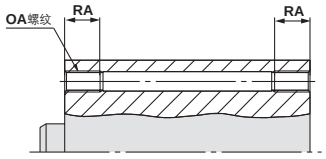
缸径 (mm)	B	L	L1	CD	CU	CW	CX	CZ	RR
20	32	4.5	18.5	8	12	18	8	16	9
25	36.5	5	22.5	10	14	20	10	20	10

(仅尺寸A,CL不同，其他尺寸相同。)

外形尺寸图／ø32、ø40、ø50

标准型(通孔式)／RQB·RDQB

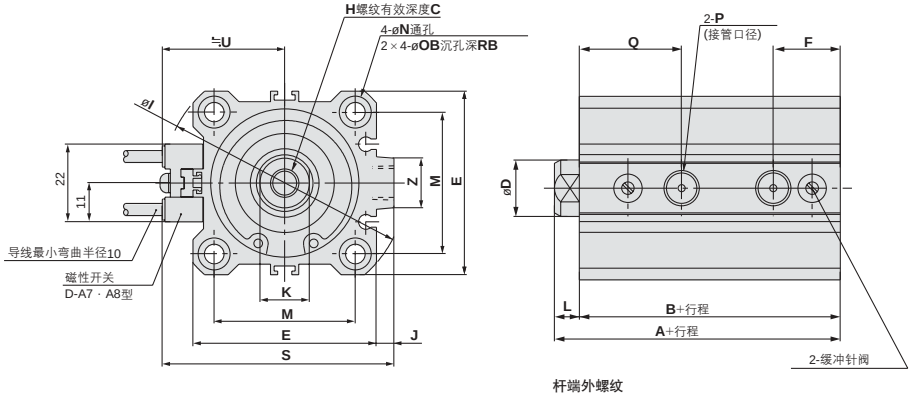
两端螺孔式：**RQA·RDQA**



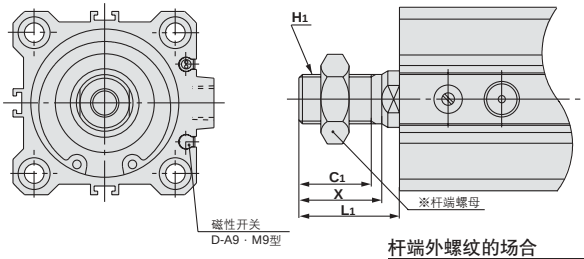
两端螺孔的场合

mm

缸径 (mm)	OA	RA
32	M6×1.0	10
40	M6×1.0	10
50	M8×1.25	14



杆端外螺纹



杆端外螺纹的场合

mm

缸径 (mm)	C_1	X	H_1	L_1
32	20.5	23.5	M14×1.5	28.5
40	20.5	23.5	M14×1.5	28.5
50	26	28.5	M18×1.5	33.5

标准型

mm

缸径(mm)	行程范围(mm)	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	M	N
32	20~100	44	37	13	16	45	18.5	M8×1.25	60	4.5	14	7	34	5.5
40	20~100	51	44	13	16	52	20	M8×1.25	69	5	14	7	40	5.5
50	30~100	57.5	49.5	15	20	64	28.5	M10×1.5	86	7	17	8	50	6.6

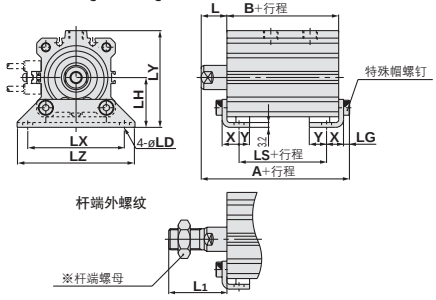
mm

缸径(mm)	OB	P	Q	RB	S	U	Z
32	9	Rc1/8	23	7	58.5	31.5	14
40	9	Rc1/8	28	7	66	35	14
50	11	Rc1/4	31.5	8	80	41	19

· 中间行程的长度方向尺寸的算出方法是加算行程。

安装件尺寸图

脚座型／RQL·RDQL



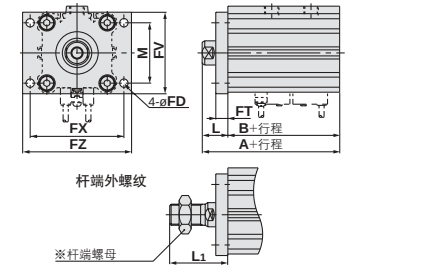
脚座型 mm

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	LS	L	L1	LD
32	20~100	61.2	37	21	17	38.5	6.6
40	20~100	68.2	44	28	17	38.5	6.6
50	30~100	75.7	49.5	26.5	18	43.5	9

mm

缸径 (mm)	LG	LH	LX	LY	LZ	X	Y
32	4	30	57	57	71	11.2	5.8
40	4	33	64	64	78	11.2	7
50	5	39	79	78	95	14.7	8

杆侧法兰型／RQF·RDQF



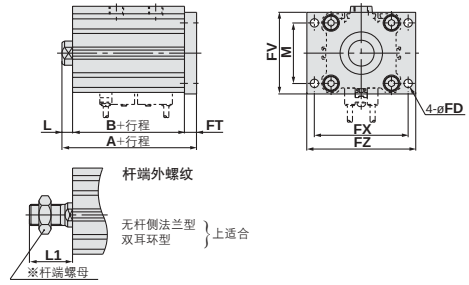
杆侧法兰型 mm

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	FD	FT	FV
32	20~100	54	37	5.5	8	48
40	20~100	61	44	5.5	8	54
50	30~100	67.5	49.5	6.6	9	67

mm

缸径 (mm)	FX	FZ	L	L1	M
32	56	65	17	38.5	34
40	62	72	17	38.5	40
50	76	89	18	43.5	50

无杆侧法兰型／RQG·RDQG

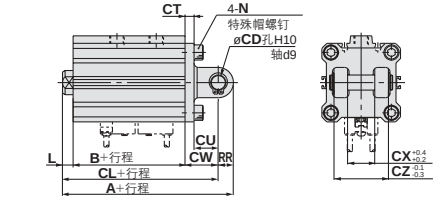


无杆侧法兰型 mm

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	L	L1
32	20~100	52	7	28.5
40	20~100	59	7	28.5
50	30~100	66.5	8	33.5

（※除尺寸A,L,L1以外与杆侧法兰型相同。）

双耳环型／RQD·RDQD



双耳环型 mm

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	A	B	CL	CD	CT	CU
32	20~100	74	37	64	10	5	14
40	20~100	83	44	73	10	6	14
50	30~100	99.5	49.5	85.5	14	7	20

mm

缸径 (mm)	CW	CX	CZ	L	L1	N	RR
32	20	18	36	7	28.5	M6×1.0	10
40	22	18	36	7	28.5	M6×1.0	10
50	28	22	44	8	33.5	M8×1.25	14

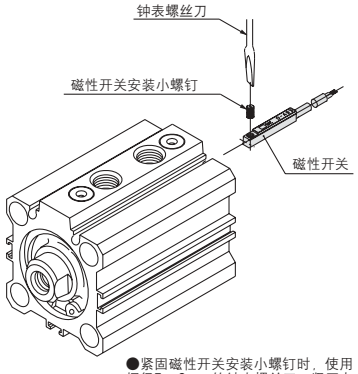
※耳环用销及弹性挡圈同包出厂。

磁性开关规格

磁性开关安装方法

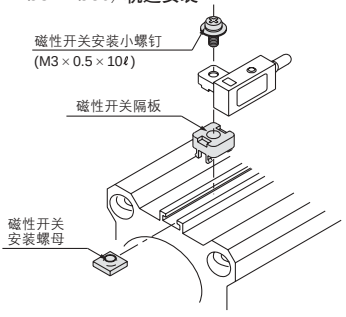
磁性开关的安装方法按下图步骤。

ø20～ø50／直接安装



●紧固磁性开关安装小螺钉时，使用握径5～6mm的钟表螺丝刀。紧固力矩为0.10～0.20N · m。

ø32～ø50／轨道安装



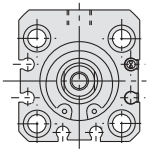
●磁性开关安装小螺钉的紧固力矩为0.5～0.7N · m。

※内置磁环气缸，磁性开关安装件同包出厂。

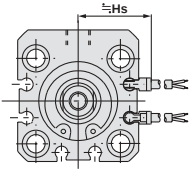
磁性开关/行程末端检出时的合适安装位置及安装高度

ø20、ø25

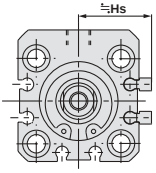
D-A9□
D-M9□

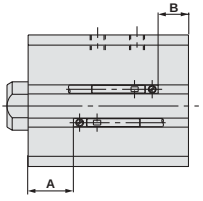


D-A9□V
D-M9□V
D-F9□WV



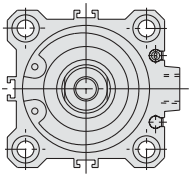
D-F9□W
D-F9BAL



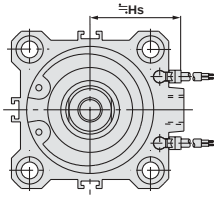


ø32～ø50

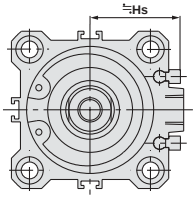
D-A9□
D-M9□

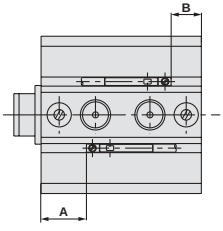


D-A9□V
D-M9□V
D-F9□WV



D-F9□W
D-F9BAL





磁性开关的合适安装位置 mm

缸径 (mm)	D-A9□ D-A9□V		D-F9□ D-M9□V D-F9□W D-F9□WV		D-F9BAL	
	A	B	A	B	A	B
20	9.5	3	13.5	7	12.5	6
25	11	5.5	15	9.5	14	8.5
32	12.5	4.5	16.5	8.5	15.5	7.5
40	17	7	21	11	20	10
50	17	12.5	21	16.5	20	15.5

磁性开关的安装高度 mm

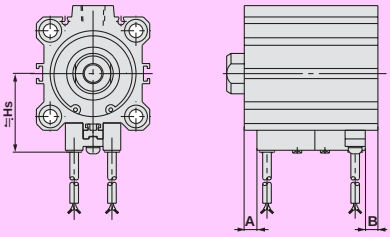
缸径 (mm)	D-A9□V	D-M9□V D-F9□WV	D-F9BAL
	Hs	Hs	Hs
20	22.5	25	22
25	24.5	27	24
32	27	29	26.5
40	30.5	32.5	30
50	36.5	38.5	36

乐清市顺方气动有限公司http://www.slqd.cn

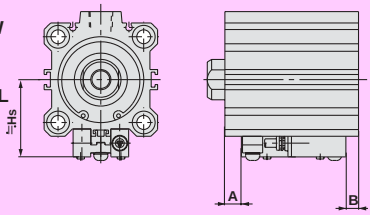
磁性开关/行程末端检出时的合适安装位置及安装高度

ø32～ø50

D-A7□
D-A80

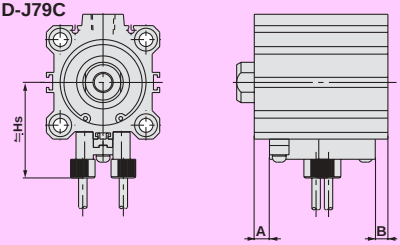


D-A7□H
D-A80H
D-F7□
D-J79
D-F7□W
D-J79W
D-F7□F
D-F7NT
D-F7BAL

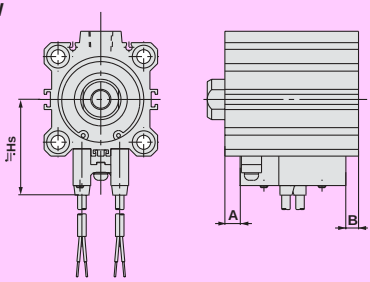


ø32～ø50

D-A73C
D-A80C
D-J79C



D-A79W
D-F7□W
D-F7□V



磁性开关的合适安装位置

mm

缸径 (mm)	D-A7□ · A80		D-A7□H· A80H D-A73C· A80C D-F7□ · J79 D-F7□V· J79C		D-A79W		D-F79W D-F7BA D-F7□W D-F7□F D-J79W D-F7□WV	
	A	B	A	B	A	B	A	B
20	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–	–	–
32	13.5	5.5	14	6	11	3	14	6
40	18	8	18.5	8.5	15.5	5.5	18.5	8.5
50	18	13.5	18.5	14	15.5	11	18.5	14

磁性开关的安装高度

mm

缸径 (mm)	D-A7□ D-A80	D-A7□H D-J79W D-A80H D-F7BAL D-F7□ D-F7□F D-J79 D-F7NTL D-F7□W	D-A73C D-A80C	D-F7□V D-F7□WV	D-J79C	D-A79W
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
20	–	–	–	–	–	–
25	–	–	–	–	–	–
32	31.5	32.5	38.5	35	38	34
40	35	36	42	38.5	41.5	37.5
50	41	42	48	44.5	47.5	43.5