

RSQ系列



阻挡气缸产品参数配置

缸径(mm)	12	16	20	32	40	50
使用流体	空气					
保证耐压力	1.5MPa					
最高使用压力	1.0MPa					
环境温度及使用流体温度	无磁性开关: -10℃~70℃ 有磁性开关: -10℃~60℃ (但是无冻结)					
给油	无给油					
缓冲	垫缓冲					
行程长度的允许差	+1.4(注) 0					
使用活塞速度	50~500mm/s					
安装形状	通孔、两端螺孔					

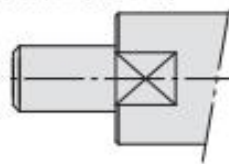
注) 行程长度的允许差不含缓冲器的变化量

标准行程表

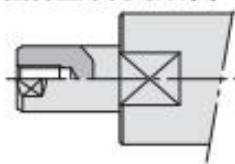
缸径(mm)	杆端形状	
	圆杆型、斜切型、滚轮型	杠杆型
12	10	10
16	10、15	10、15
20	10、15、20	10、15、20
32		
40	10、15、20	10、15、20
50		

杆端形状

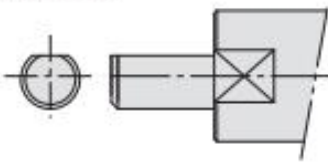
圆杆型(无记号)



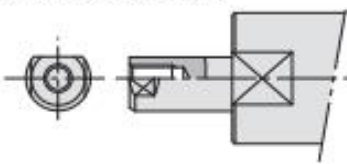
圆杆型带内螺纹(F)



斜切型(K)



斜切型带内螺纹(G)



弹簧力[单作用(弹簧压出)型]

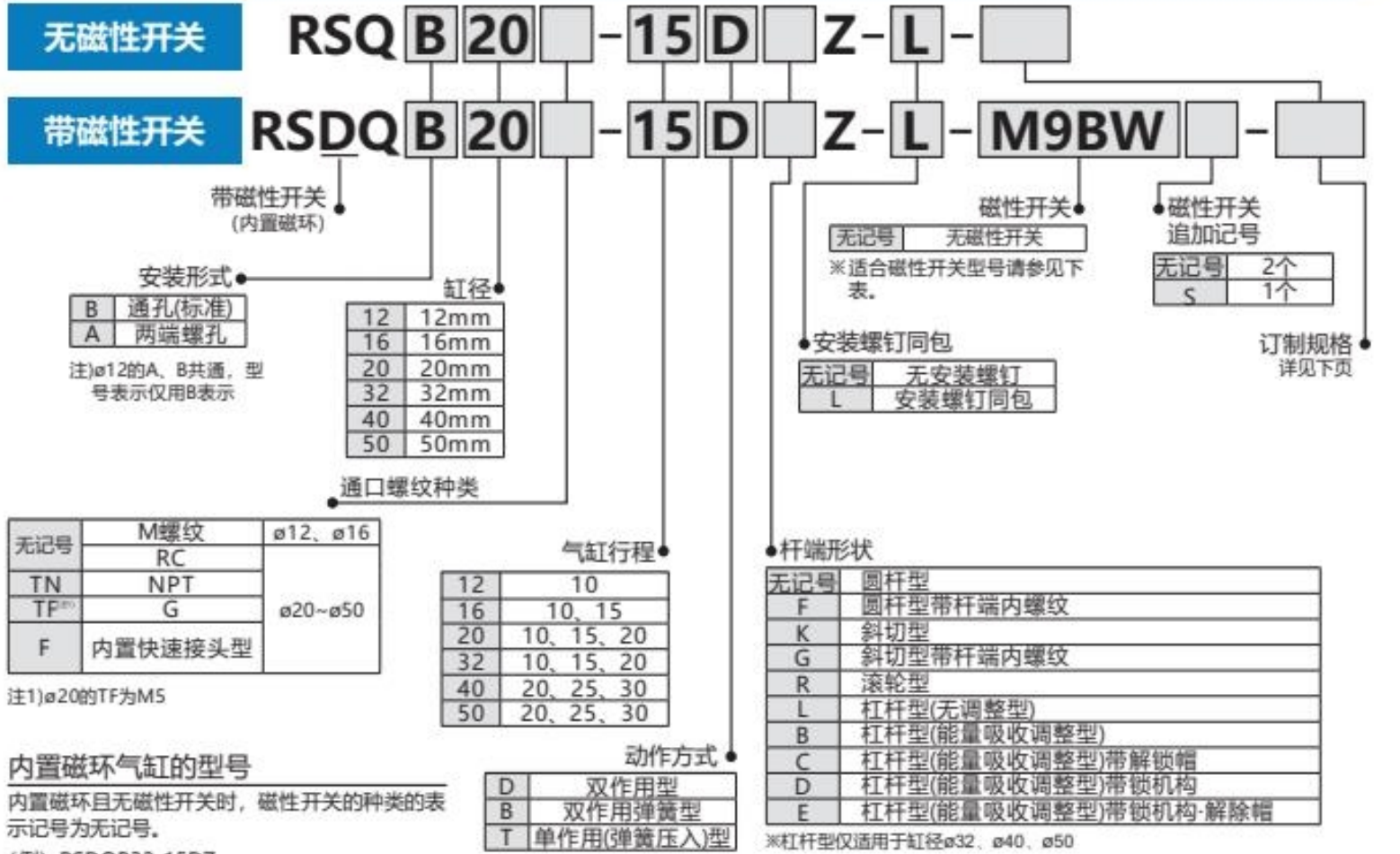
(单位: N)		
缸径(mm)	伸出时	压缩时
12	3.9	9.6
16	4.9	14.9
20	3.4	14.9
32	8.8	18.6
40、50	13.7	27.5

※仅杆端形状为圆杆、斜切、滚轮型时适用。

型号表示方法

无磁性开关

带磁性开关



内置磁环气缸的型号

内置磁环且无磁性开关时，磁性开关的种类的表示记号为无记号。

(例) RSDQB32-15DZ

适合磁性开关

种类	特殊功能	导线引出	指示灯	配线(输出)	负载电压		磁性开关型号		导线长度(m)					导线前置 插头插座	适合负载	
					DC	AC	纵向引出	横向引出	0.5 (反引)	1 (M)	3 (L)	5 (Z)	无 (N)			
无触点磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V	M9NV	M9N	●	●	●	○	-	○	IC回路	继电器、 PLC
	3线(PNP)			12V		M9PV	M9P	●	●	●	○	-	○			
	2线			12V		M9BV	M9B	●	●	●	○	-	○			
	3线(NPN)			5V		M9NMV	M9NM	●	●	●	○	-	○	IC回路		
	3线(PNP)			12V		M9PWV	M9PW	●	●	●	○	-	○			
	2线			12V		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	-	○			
	防水性提高产品 (2色显示)			3线(NPN)		5V	※M9NAV	※M9NA	●	●	●	○	-	○	IC回路	
				3线(PNP)		12V	※M9PAV	※M9PA	●	●	●	○	-	○		
				2线		12V	※M9BAV	※M9BA	●	●	●	○	-	○		
	耐强磁场(2色显示)			2线(无极性)		-	-	●	●	●	○	-	○	-		
有触点 磁性开关	——	直接出线式	有	3线(NPN相当)	-	5V	A96V	A96	●	●	●	○	-	○	IC回路	-
	2线			24V	12V	100V	※A93V	※A93	●	●	●	○	-	○	-	继电器、 PLC
					5V、12V	100V以下	A90V	A90	●	●	●	○	-	○	IC回路	PLC

※1 上述型号的产品上也可安装防水性强的磁性开关，但不能保证其防水性能。

有关上述型号的防水性强的产品，请与本公司确认。

※2 导线长1m规格仅对应D-A93。

※导线长度记号

0.5m	无记号	(例) M9NW
1m	M	(例) M9NWM
3m	L	(例) M9NWL
5m	Z	(例) M9NWZ

※标○的无触点磁性开关按订货生产。

※D-P3DWA□型号对应ø32~ø50的缸径。

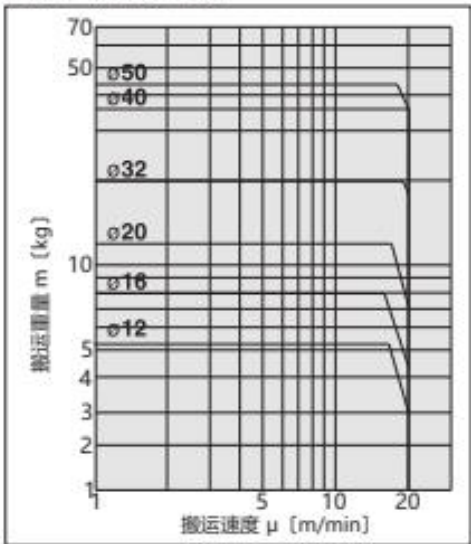
重量表

(单位: kg)

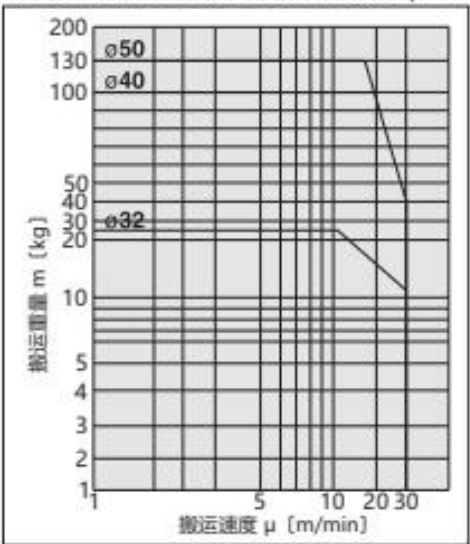
动作方式	缸径 (mm)	杆端形状	气缸行程(mm)				
			10	15	20	25	30
双作用型 单作用弹簧压出型 双作用弹簧型	12	圆杆、斜切、滚轮型	0.07	-	-	-	-
	16	圆杆、斜切、滚轮型	0.13	0.14	-	-	-
	20	圆杆、斜切、滚轮型	0.22	0.23	0.24	-	-
	32	圆杆、斜切、滚轮型	0.41	0.43	0.45	-	-
		杠杆型	0.50	0.52	0.54	-	-
	40	圆杆、斜切、滚轮型	-	-	0.73	0.79	0.85
		杠杆型	-	-	0.96	1.00	1.04
	50	圆杆、斜切、滚轮型	-	-	0.98	1.02	1.06
		杠杆型	-	-	1.21	1.25	1.29

各种杆端形状使用范围

圆柱、扁柱、滚轮

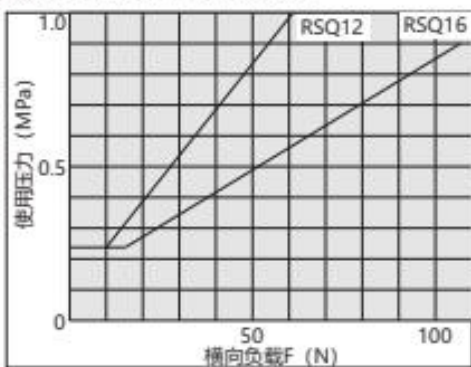


杠杆式滚轮内置缓冲器 摩擦系数μ=0

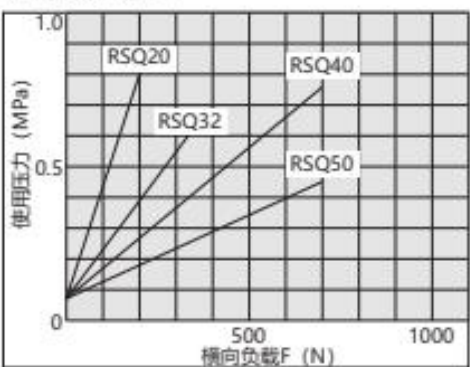


横向负载与使用压力

圆柱型、扁柱型、滚轮型



杠杆式滚轮型



油压缓冲器为消耗件，缓冲能力会随着使用频率而降低，当缓冲能力下降时请及时更换。本油压缓冲器可在压力下使用，结构上不同于普通油压缓冲器，不可用普通油压缓冲器替代，具体订购方法如下表：

阻挡气缸内径	32	40	50
油压缓冲器订购码	YG1006	YG1408	

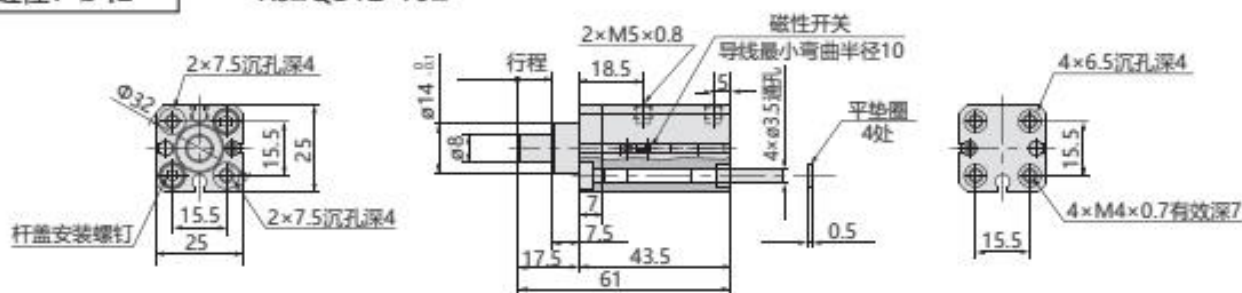
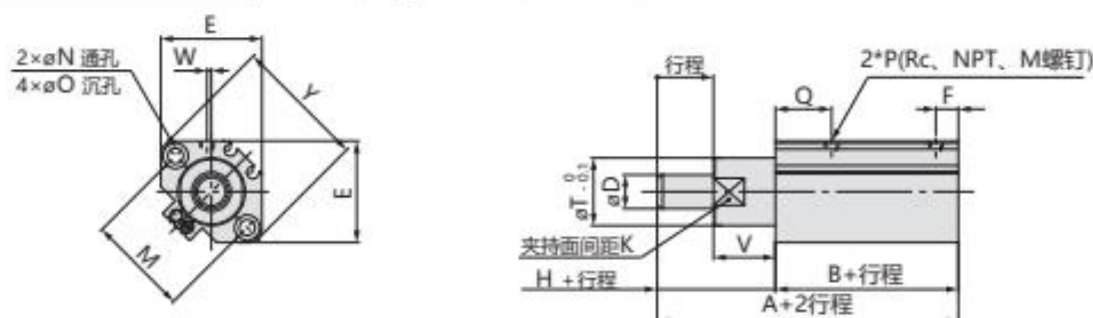
外观尺寸图

本图(5点)表示活塞杆出来的状态。双作用弹簧型、单作用(弹簧压出)型的外形尺寸与双作用型相同。

杆端形状:圆杆型/通孔安装

缸径: $\varnothing 12$

Rs□QB12-10□

缸径: $\phi 16$ 、 $\phi 20$ RS □ QB¹⁶₂₀ - □ DZ (双作用型)缸径: $\phi 32$ 、 $\phi 40$ 、 $\phi 50$

RS □ QB₄₀³² - □DZ (双作用型)



螺孔安装/两端螺孔の場合

RS OA

(單位: mm)

型号	B	N	O ₁	R
RS□QA16	41.5	3.5	M4×0.7	7
RS□QA20	45	5.5	M6×1	10
RS□QA32	48	5.5	M6×1	10
RS□QA40	52.5	5.5	M6×1	10
RS□QA50	54	6.6	M8×1.25	14

* 上記以外の寸法和基本型(左図)相同

两端螺孔安装 RS □QA

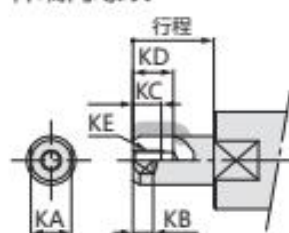
(单位: mm)



缸径	B	O ₁	R
16	41.5	M4× 0.7	7
20	45	M6× 1	10
32	48	M6× 1	10
40	52.5	M6× 1	10
50	54	M8× 1.25	14

※有关上述以外的尺寸，和基本型(上图)同尺寸

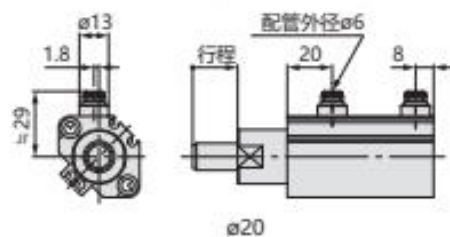
杆端内螺纹



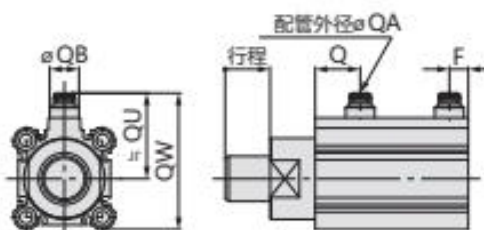
(單位: mm)

缸径	KA	KB	KC	KD	KE
16	8	4.5	8	10.5	M4×0.7
20	10	5	7	10	M5×0.8
32	17	7.5	13	16.5	M8×1.25
40	22	9.5	13	16.5	M8×1.25
50	22	9.5	13	16.5	M8×1.25

快速接头内置型 (Φ20-Φ50)



620



ø32 ~ ø50

(单位: mm)

缸径	QA	F	Q	QB	QU	QW
32	6	7.5	20	13	38	60.5
40	6	8	24.5	13	42	68
50	8	9.5	26	16	50	82

(單位: mm)

缸径	A	B	D	E	F	H	J	K	M	N	O	P			Q	T	V	Y	Z	W		
												Rc	NPT	G						Rc	NPT	G
16	59.5	41.5	10	29	6	18	-	18	28	3.5	6.5深4	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	17	20	18	37	-	0	0	0
20	67	45	12	36	8	22	-	22	36	5.5	9深7	1/8	1/8	M5×0.8	20	24	22	47	-	1.5	1.5	0
32	68	48	20	45	7.5	20	4.5	32	34	5.5	9深7	1/8	1/8	1/8	20	36	20	-	14	-	-	-
40	80.5	52.5	25	52	8	28	5	41	40	5.5	9深7	1/8	1/8	1/8	24.5	44	28	-	15	-	-	-
50	82	54	25	64	8	28	7	50	50	6.6	11深8	1/8	1/8	1/8	24.5	56	28	-	19	-	-	-

注1) 单作用时, 快换接头仅在杆侧。 注2) 夹持面间距K的位置任意, 不确定。

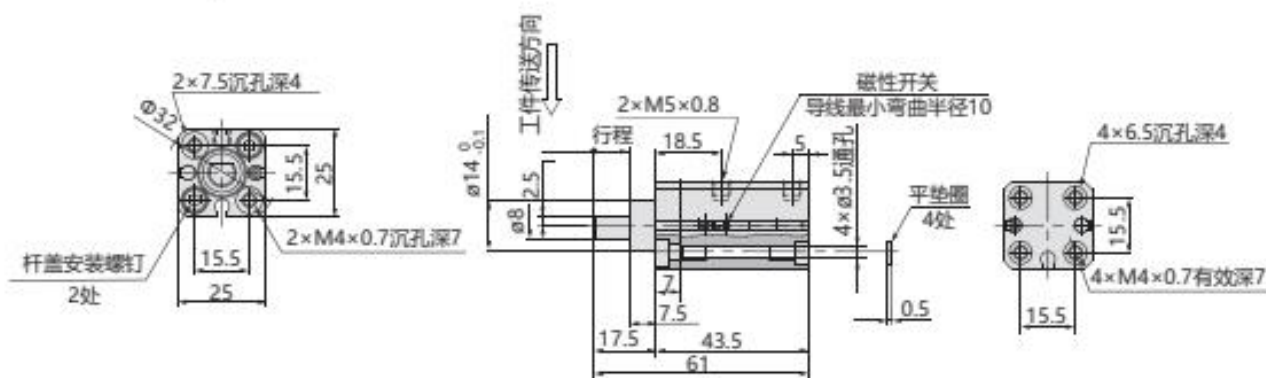
外观尺寸图

本图(5点)表示活塞杆出来的状态。双作用弹簧型、单作用(弹簧压出)型的外形尺寸与双作用型相同。

杆端形状：斜切型/通孔安装、螺孔安装

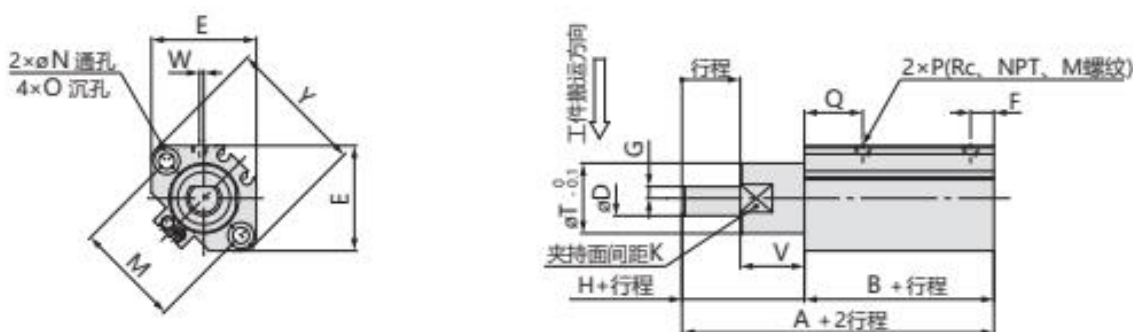
缸径：φ12

Rs□QB12-10□K



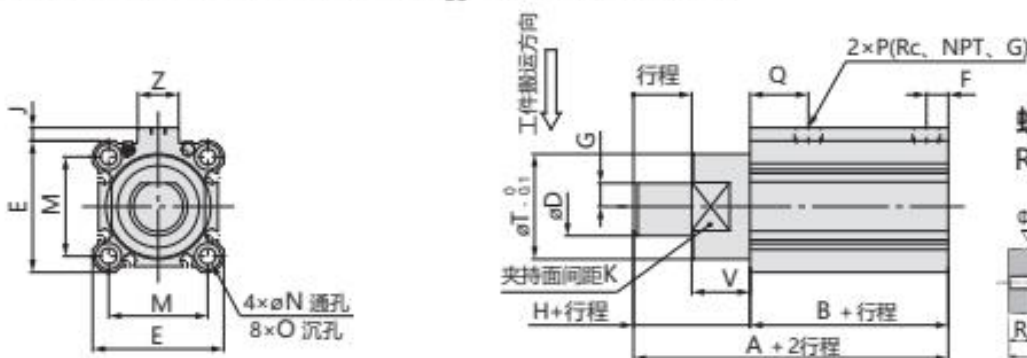
缸径：φ16、φ20

RS □QB¹⁶₂₀ □-□DKZ (双作用型)



缸径：φ32、φ40、φ50

RS □QB³²₄₀₅₀ -□DKZ (双作用型)



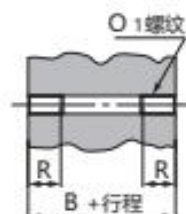
螺孔安装/两端螺孔的场合 RS□QA

(单位：mm)

型号	B	N	O ₁	R
Rs□QA16	41.5	3.5	M4×0.7	7
Rs□QA20	45	5.5	M6×1	10
Rs□QA32	48	5.5	M6×1	10
Rs□QA40	52.5	5.5	M6×1	10
Rs□QA50	54	6.6	M8×1.25	14

* 上記以外の尺寸和基本型(左图)相同

两端螺孔安装 RS □QA

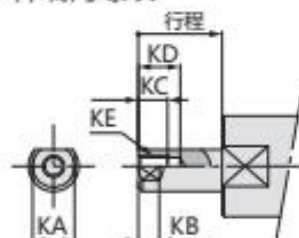


(单位：mm)

缸径	B	O ₁	R
16	41.5	M4×0.7	7
20	45	M6×1	10
32	48	M6×1	10
40	52.5	M6×1	10
50	54	M8×1.25	14

※有关上述以外的尺寸,和基本型(上图)同尺寸。

杆端内螺纹



(单位：mm)

缸径	KA	KB	KC	KD	KE
16	8	4.5	8	10.5	M4×0.7
20	10	5	7	10	M5×0.8
32	17	7.5	13	16.5	M8×1.25
40	22	9.5	13	16.5	M8×1.25
50	22	9.5	13	16.5	M8×1.25

(单位：mm)

缸径	A	B	D	E	F	G	H	J	K	M	N	O	P			Q	T	V	Y	Z			
													Rc	NPT	G						Rc	NPT	G
16	59.5	41.5	10	29	6	3	18	-	18	28	3.5	6.5深4	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	17	20	18	37	-	0	0	0
20	67	45	12	36	8	4	22	-	22	36	5.5	9深7	1/8	1/8	M5×0.8	20	24	22	47	-	1.5	1.5	0
32	68	48	20	45	7.5	8	20	4.5	32	34	5.5	9深7	1/8	1/8	1/8	20	36	20	-	14	-	-	-
40	80.5	52.5	25	52	8	10	28	5	41	40	5.5	9深7	1/8	1/8	1/8	24.5	44	28	-	15	-	-	-
50	82	54	25	64	8	10	28	7	50	50	6.6	11深8	1/8	1/8	1/8	24.5	56	28	-	19	-	-	-

注1) 单作用时, 快换接头仅在杆侧。 注2) 夹持面间距K的位置任意, 不确定。

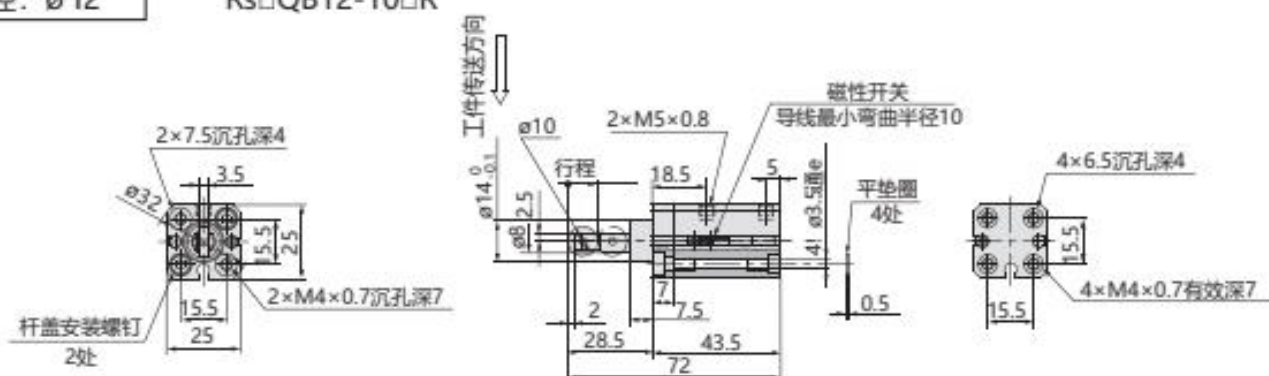
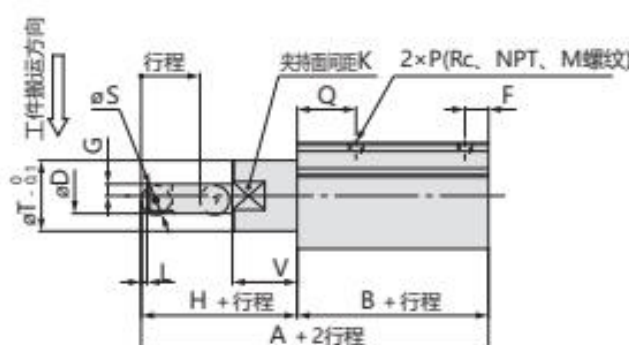
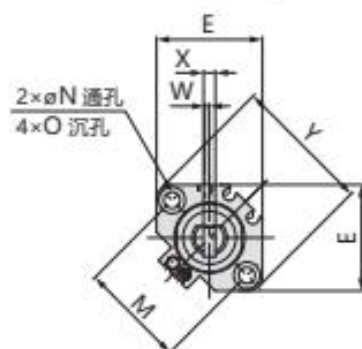
外观尺寸图

本图(S点)表示活塞杆出来的状态。双作用弹簧型、单作用(弹簧压出)型的外形尺寸与双作用型相同。

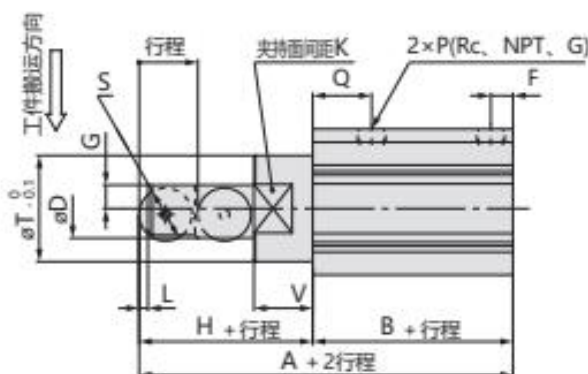
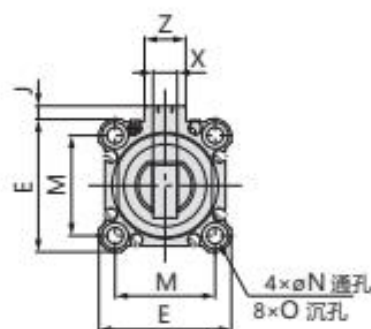
杆端形状: 滚轮型/通孔安装

缸径: $\phi 12$

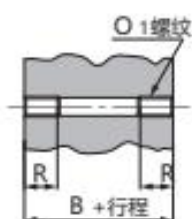
Rs-OB12-10-R

缸径: $\phi 16$ 、 $\phi 20$ RS □QB₂₀¹⁶□-□DRZ (双作用型)缸径: $\phi 32$ 、 $\phi 40$ 、 $\phi 50$

RS □QB³²₄₀₅₀□-□DRZ (双作用型)



两端螺孔安装
RS □ OA



(单位: mm)

缸径	B	O ₁	R
16	41.5	M4×0.7	7
20	45	M6×1	10
32	52.5	M6×1	10
40	52.5	M6×1	10
50	54	M8×1.25	14

※有关上述以外的尺寸，与基本型(上图)同尺寸。

螺孔安装/两端螺孔の場合
RS □ OA

(單位: mm)

型号	B	N	O ₁	R
RS□QA16	41.5	3.5	M4×0.7	7
RS□QA20	45	5.5	M6×1	10
RS□QA32	48	5.5	M6×1	10
RS□QA40	52.5	5.5	M6×1	10
RS□QA50	54	6.6	M8×1.25	14

* 上記以外の尺寸和基本型(左图)相同



(单位: mm)

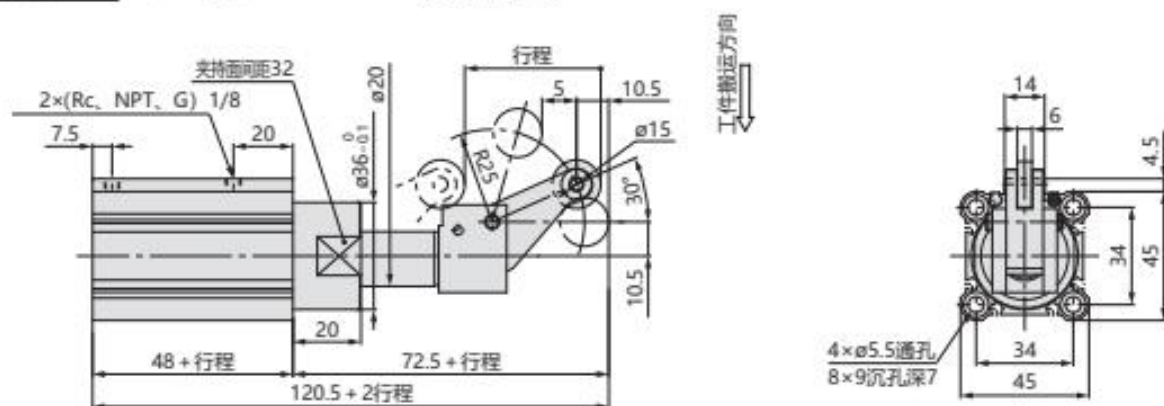
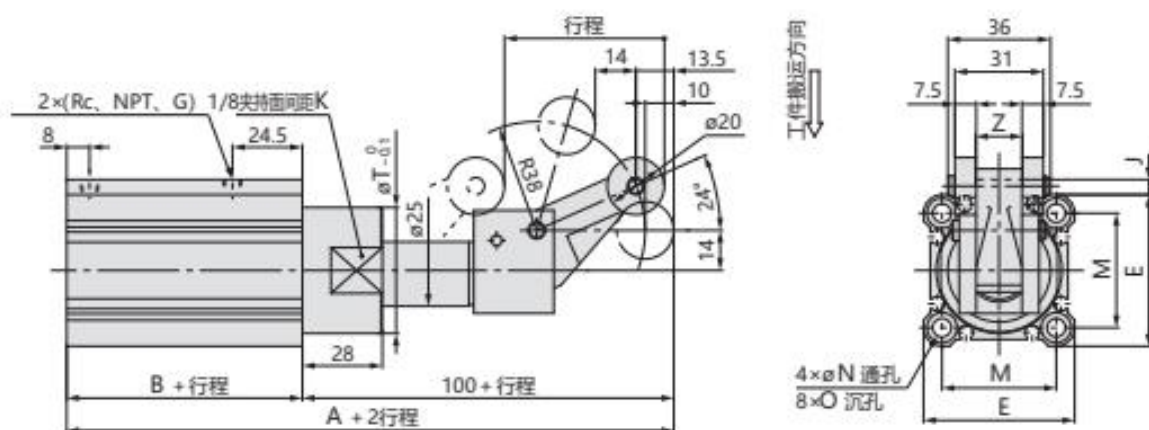
缸径	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P			Q	S	T	V	X	Y	Z	W		
														Rc	NPT	G								Rc	NPT	G
16	68	41.5	10	29	6	3	26.5	-	18	1.5	28	3.5	6.5深4	M5×0.8	M5×0.8	M5×0.8	17	8	20	18	3.5	37	-	0	0	0
20	78	45	12	36	8	4	33	-	22	2	36	5.5	9深7	1/8	1/8	M5×0.8	20	10	24	22	4	47	-	1.5	1.5	0
32	87	48	20	45	7.5	8	39	4.5	32	3	34	5.5	9深7	1/8	1/8	1/8	20	18	36	20	8	-	14	-	-	-
40	105.5	52.5	25	52	8	10	53	5	41	4	40	5.5	9深7	1/8	1/8	1/8	24.5	24	44	28	9	-	15	-	-	-
50	107	54	25	64	8	10	53	7	50	4	50	6.6	11深8	1/8	1/8	1/8	24.5	24	56	28	9	-	19	-	-	-

注1) 单作用时, 快换接头仅在杆侧。 注2) 夹持面间距K的位置任意, 不确定。

外观尺寸图

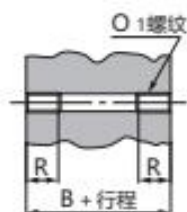
本图(2点)表示活塞杆出来的状态。双作用弹簧型、单作用(弹簧压出)型的外形尺寸与双作用型相同。

杆端形状: 杠杆型(无调整) / 通孔安装

缸径: $\phi 32$ RS □QB32 □□DLZ (双作用型)缸径: $\phi 40$ 、 $\phi 50$ RS $\square$ QB $_{50}^{40}\square$ - $\square$ DLZ (双作用型)

两端螺孔安装

RS □ QA



缸径	B	O ₁	R
32	48	M6×1	10
40	52.5	M6×1	10
50	54	M8×1.25	14

※有关上述以外的尺寸，与上图同尺寸。

缸径	A	B	E	J	K	M	N	O	T	Z
40	152.5	52.5	52	5	41	40	5.5	9深7	44	15
50	154	54	64	7	50	50	6.6	11深8	56	19

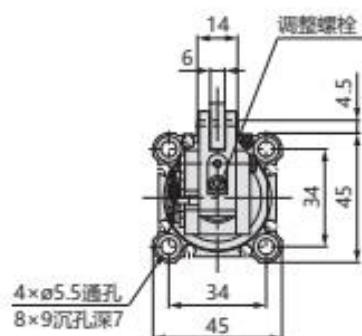
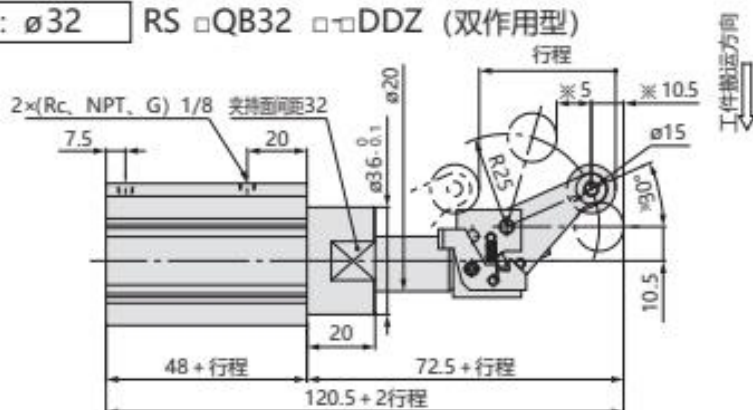
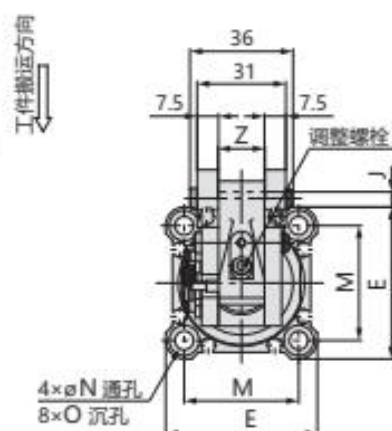
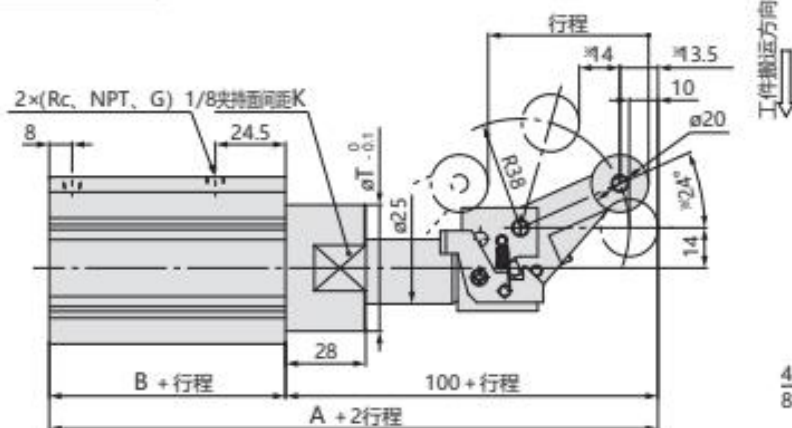
注1) 单作用时, 快换接头仅在杆侧。

注2) 夹持面间距(K)的位置任意, 不确定。

外观尺寸图

本图(3点)表示活塞杆出来的状态。双作用弹簧型、单作用(弹簧压出)型的外形尺寸与双作用型相同。

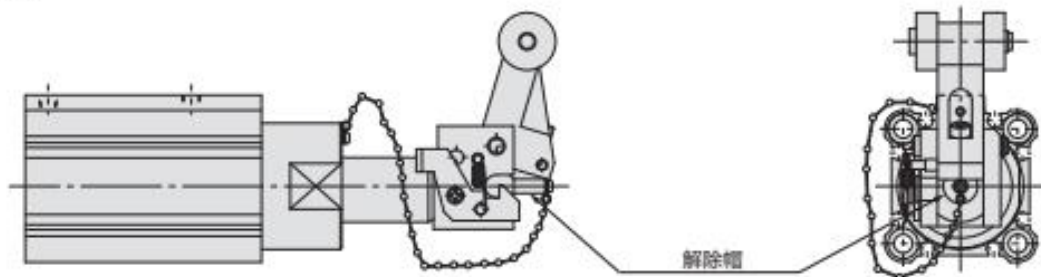
杆端形状: 杠杆型(能量吸收调整型)、带锁机构/通孔安装

缸径: $\phi 32$ RS □QB32 □□DDZ (双作用型)缸径: $\phi 40$ 、 $\phi 50$ RS $\square$ QB $_{50}^{40}$ $\square$ - $\square$ DDZ (双作用型)

带锁机构+解除帽

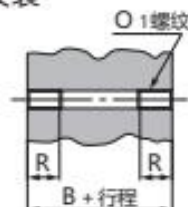
RS □QB □□-□DEZ (双作用型)

※外形尺寸与上圈相同。



两端螺孔安装

RS □ QA



缸径	B	O ₁	R
32	48	M6×1	10
40	52.5	M6×1	10
50	54	M8×1.25	14

※有关上述以外的尺寸，与上图相同。

缸径	A	B	E	J	K	M	N	O	T	Z
40	152.5	52.5	52	5	5.5	41	5.5	9深7	44	15
50	154	54	64	7	6.6	50	6.6	11深8	56	19

注1) 单作用时, 快换接头仅在杆侧。

注2) 本图表示调整螺栓下降时(能量吸收最大时)的尺寸。关于※符号尺寸, 随着上调调整螺栓,(能量吸收减少)尺寸会随之变化。

③32... $\times$ 30 $^{\circ}$ $\rightarrow$ $\times$ 20 $^{\circ}$ 、 $\times$ 10.5 $\rightarrow$ $\times$ 9、 $\times$ 5 $\rightarrow$ $\times$ 6

φ40、50...※ 24°→※ 16°、※ 13.5→※ 11.5、※ 14→※ 16

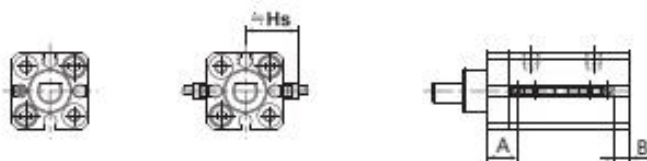
注3) 夹持面间距(K)的位置任意, 不确定。

安装磁性开关

适合磁性开关安装位置（行程末端检测时）以及安装高度

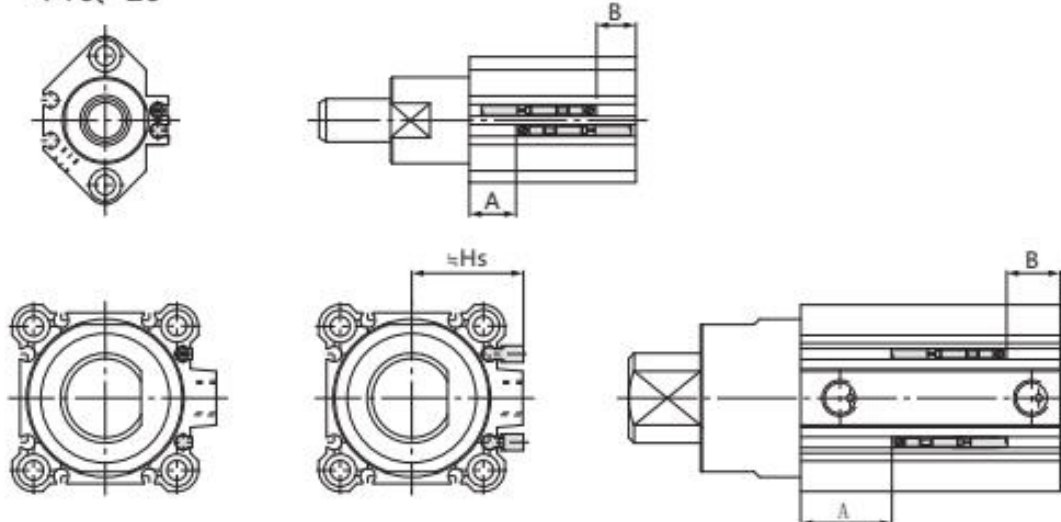
Φ12

D-A9 □型、D-A9 □V型
D-M9 □型、D-M9 □V型
D-M9 □W型、D-M9 □WV型
D-M9 □A型、D-M9 □AV型



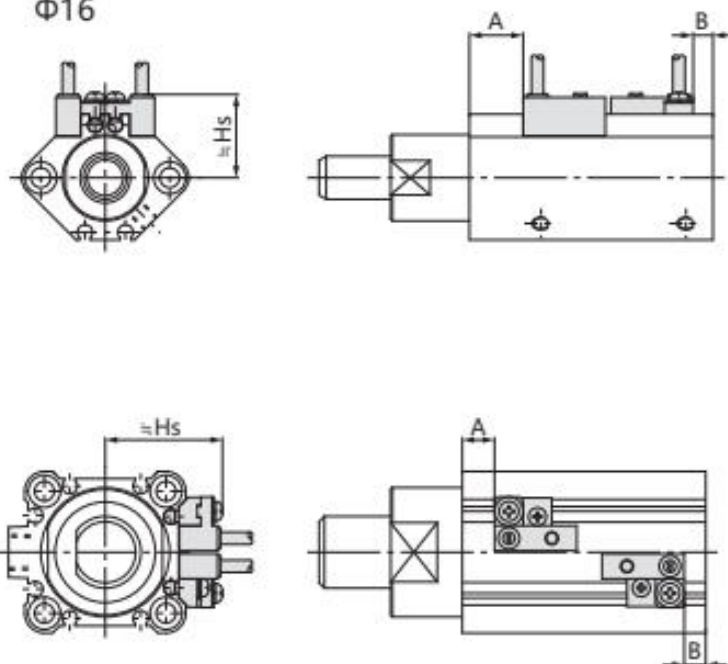
Φ16、20

D-M9 □、M9 □V型
D-M9 □W、M9 □WV型
D-M9 □A、M9 □AV型
D-A9 □、A9 □V型

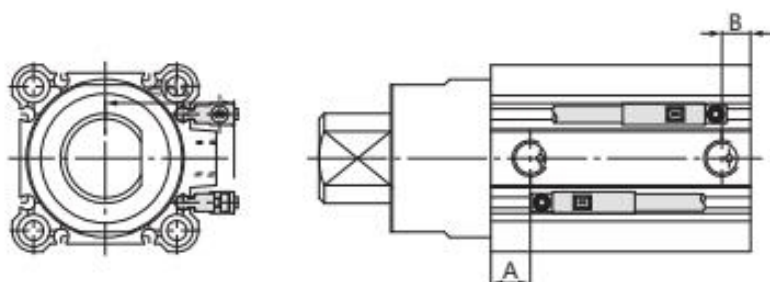


D-A7 □型
D-A80型
D-A7 □H型
D-A80H型
D-F7 □型
D-J79型
D-F7 □W型
D-J79W型
D-F79F型
D-F7NT型
D-F7BA型
D-A73C型
D-A80C型
D-79C型
D-F7 □WV型
D-F7 □V型
D-F7BAV型

Φ16



D-P3DWA型



适合磁性开关安装位置（行程末端检测时）以及安装高度

磁性开关正确安装位置

(mm)															
缸径	磁性开关 型号	D-M9 □ D-M9 □V D-M9 □W D-M9 □WV D-M9 □A D-M9 □AV		D-A9 □ D-A9 □V		D-A73 D-A80		D-A72、A7□H、 D-A73C、A80C D-F7□、J79、A80H D-F7□V、J79C D-F7□W、J79W D-F7□WV、F79F		D-F7NT		D-A79W		D-P3DWA	
		A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B
16		13	13	9	9	11.5	11.5	12	12	17	17	9	9	-	-
20		19	11	15	7	17.5	9.5	18	10	23	15	15	7	-	-
32		21	15	17	11	18	12	18.5	12.5	23.5	17.5	15.5	9.5	16.5	10.5
40		25.5	15	21.5	11	22.5	12	23	12.5	28	17.5	20	9.5	21	10.5
50		33.5	8.5	29.5	4.5	30.5	5.5	31	6	36	11	28	3	29	4

注) 实际设定时，请根据磁性开关的动作状态进行调整。

磁性开关安装高度

(mm)										
缸径	磁性开关 型号	D-M9 □V D-M9 □WV D-M9 □AV	D-A9 □V	D-A7 □ D-A80	D-A7 □H D-A80H、F7 □ D-J79、F7 □W D-F7BA D-J79W D-F79F D-F7NT	D-A73C D-A80C	D-F7 □V D-F7 □WV D-F7BAV	D-J79C	D-A79W	D-P3DWA
	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs	Hs
16		22.5	20	22	22.5	28.5	24.5	27.5	25.5	-
20		25	23	24.5	25.5	31	27.5	30	28	-
32		30	27.5	34	36	40.5	36.5	39.5	37.5	35.5
40		42	30	37.5	38	43.5	40	42.5	40.5	38
50		37.5	35	43	43.5	49	45	48	46	43

动作范围

磁性开关型号	缸径				
	16	20	32	40	50
D-M9 □、M9 □V D-M9 □W、M9 □WV D-M9 □A、M9 □AV	5	55	6	6	7
D-A9 □、A9 □V	95	9	95	95	95
D-A7 □、D-A80、 D-A7 □H、D-A80H D-A73C、D-A80C	12	12	12	11	10
D-A79W	13	13	13	14	14
D-F7 □、J79 D-F7 □V、J79C D-F7 W、J7 □WV D-F7BA、F7BAV D-F79F、F7NT	6	55	6	6	6
D-P3DWA	-	-	55	6	6

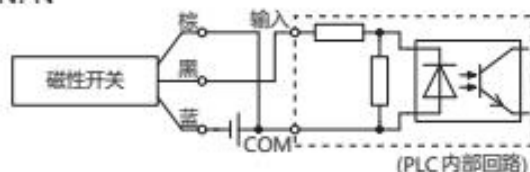
※ 表中数值是包含迟滞的大致值，不是精确的保证值。
(误差±30%左右)
受到环境影响会有较大变化。
※ D-A9□(V)、M9□(V)、M9□W(V)、M9□A(V)型的φ32以上不使用磁性开关安装件BQ2-012，表示已有磁性开关安装槽安装时动作范围。

磁性开关的接线方法、连接案例

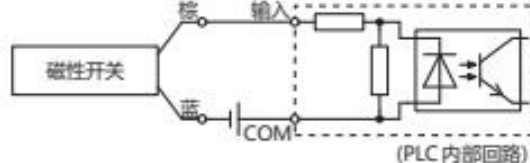
适合磁性开关安装位置（行程末端检测时）以及安装高度

汇式输入规格の場合

3线式NPN



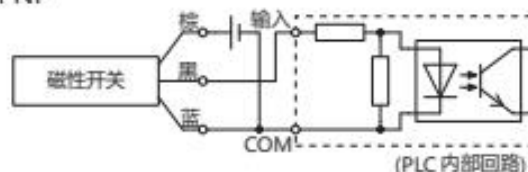
2线式



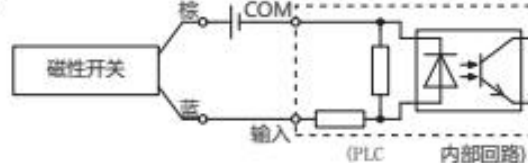
根据PLC的输入规格不同，连接方法也各不相同。请根据PLC的输入规格进行连接。

源式输入规格の場合

3线式PNP



2线式

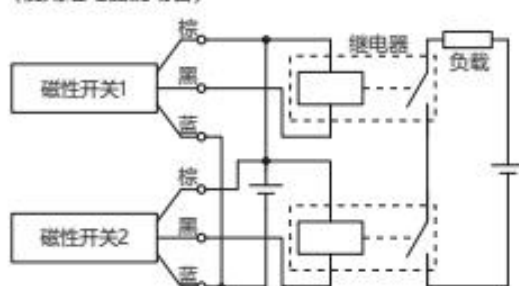


AND（串联）、OR（并联）连接案例

※使用无触点磁性开关时，应当使50ms时间内的信号无效。
请在设备上对输入判定进行相应设定。

3线式NPN输出的AND连接

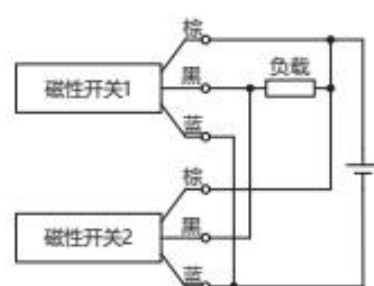
（使用继电器的场合）



（仅用磁性开关的场合）

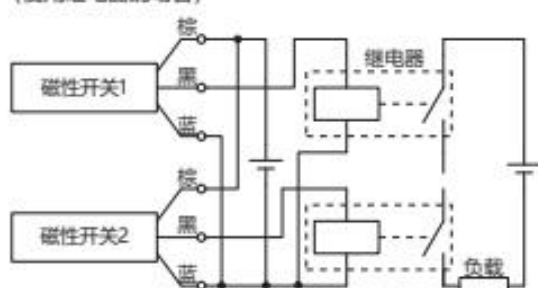


3线式NPN输出的OR连接



3线式PNP输出的AND连接

（使用继电器的场合）



（仅用磁性开关的场合）



3线式PNP输出的OR连接



2线式的AND连接



2个磁性开关AND连接的情况，ON时的负载电压降低，有可能造成负载的动作不良。
另外，2个磁性开关都为ON状态时，指示灯才亮。负载电压规格20V未满的磁性开关无法使用。

$$\begin{aligned}\text{ON时的负载电压} &= \text{电源电压} - \text{残留电压} \times 2 \\ &= 24\text{V} - 4\text{V} \times 2 \\ &= 16\text{V}\end{aligned}$$

例：电源电压DC24V
磁性开关内部电压降4V

2线式的OR连接



（无触点）
2个磁性开关OR连接的情况，OFF时的负载电压变大，有可能造成负载的动作不良。

（有触点）
由于没有漏电流，OFF时的负载电压不会变大，根据ON状态的开关个数，流过磁性开关的电流值分流，由于电流减小，指示灯可能变暗或不亮。

$$\begin{aligned}\text{OFF时的负载电压} &= \text{漏电流} \times 2 \times \text{负载阻抗} \\ &= 1\text{mA} \times 2 \times 3\text{k}\Omega \\ &= 6\text{V}\end{aligned}$$

例：负载阻抗3kΩ
磁性开关漏电流1mA

简易非标品 在简易非标系统中对应

改变杆端形状

表1

型号	多种形式	适用类型符号
RSQ-Z	双作用型	圆槽型时φ16 XA1、3、6、7、11、13、17、18、 19、32、34
	双作用弹簧型	φ20~φ50 XA1、3、6、7、8、10、11、13、 19、32、33、34
	单作用型	斜切型时XA35、36、37、38

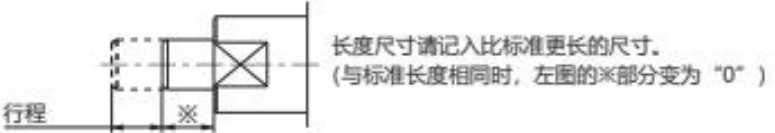
● 斜切型(XA35~XA38)时，H尺寸
请设置为表1的值以下。(表1中尺寸
以上时，需另外订购非标品。)

缸径(mm)	H(mm)
φ16	40
φ20、φ32	63
φ40、φ50	83

表示记号：-XA1~XA38

注意事项

- 图上未标示的尺寸、公差、加工等与标准品相同。
- 带*标记的标准尺寸，杆径(D)为D-2mm。变更时请指定。
- 活塞杆表示缩回的状态。



规格：与标准型相同通口位置及杆斜切位置关系

安装支座各个表示记号(位置关系)			
 标准型	 -XC3A	 -XC3B	 -XC3C
关于通口及杆斜切位置记号，标准型时，通口和杆斜切位置在同一面的上方。将通口向右移时设为A，顺时针依次设为B、C。			

共同规格产品的定制规格

关于详细尺寸、规格及交货期，请向本公司确认

长行程型

超过标准行程范围的行程。

型号	动作方式	备注
RSQ-Z	双作用型	

规格

动作方式	双作用型
杆端形状	圆杆型
行程范围	参考下记
使用范围	参考右图

型号表示方法

表示标准型号表示方法	-XB11
	长行程型
	例1

行程范围

缸径 (mm)	标准行程 (mm)	长行程 (mm)
16	10、15	20、30
2、32	10、15、20	30、40
40、5	20、25、30	40、50

外形尺寸图：与标准型相同

通口位置关系特殊

相对标准型进行了接口位置和杆斜切的位置变更的气缸。

型号	动作方式	备注
RSQ-Z	双作用型	
	双作用弹簧型	
	单作用型	

型号表示方法

表示标准型号表示方法	-XC3	A
	通口位置关系特殊	通口位置