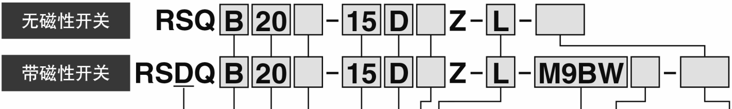
止动气缸/安装高度固定型
RSQ 系列
ø16、ø20、ø32、ø40、ø50

型号表示方法


无磁性开关 RSQ B 20 □ - 15 D □ Z - L - □

带磁性开关 RSDQ B 20 □ - 15 D □ Z - L - M9BW □ - □

带磁性开关
（内置磁环）

安装形式

B	通孔
A	两端螺孔

缸径

16	16mm
20	20mm
32	32mm
40	40mm
50	50mm

通口螺纹种类

无记号	M螺纹	ø16
	Rc	ø20～ø50
TN	NPT	
TF注）	G	
F	快换接头内置型	

注）ø20的TF为M5。

气缸行程

16	10、15
20	10、15、20
32	10、15、20
40	20、25、30
50	20、25、30

动作方式

D	双作用型
B	双作用弹簧型
T	单作用（弹簧压出）型

杆端形状

无记号	圆杆型
F	圆杆型带杆端内螺纹
K	斜切型
G	斜切型带杆端内螺纹
R	滚轮型
L	杠杆型(无调整型)
B	杠杆型(能量吸收调整型)
C	杠杆型(能量吸收调整型)带解除帽
D	杠杆型(能量吸收调整型)带锁机构
E	杠杆型(能量吸收调整型) 带锁机构・解除帽

※杠杆型仅适用于缸径ø32、ø40、ø50。

安装螺钉同包

无记号	无安装螺钉
L	安装螺钉同包

※安装螺钉同包仅在安装形式为"B"时。安装螺钉尺寸请参考P.7。

磁性开关

无记号	无磁性开关

※适合磁性开关型号请参见下表。

磁性开关追加记号

无记号	2个
S	1个

订制规格
详见下页。

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/磁性开关单体的详细规格请参见公司网站主页电子样本或样本《Best Pneumatics》。

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（无记号）	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、12V	–	M9NV	M9N	●	●	●	○	–	○	IC回路	继电器、PLC
				3线（PNP）				M9PV	M9P	●	●	●	○	–	○		
				2线		12V		M9BV	M9B	●	●	●	○	–	○	–	
	诊断指示（2色显示）			3线（NPN）		5V、12V		M9NWV	M9NW	●	●	●	○	–	○	IC回路	
				3线（PNP）				M9PWV	M9PW	●	●	●	○	–	○		
				2线		12V		M9BWV	M9BW	●	●	●	○	–	○	–	
	防水性提高产品（2色显示）			3线（NPN）		5V、12V		※1M9NAV	※1M9NA	○	○	●	○	–	○	IC回路	
				3线（PNP）				※1M9PAV	※1M9PA	○	○	●	○	–	○		
				2线		12V		※1M9BAV	※1M9BA	○	○	●	○	–	○	–	
	耐强磁场（2色显示）			2线（无极性）		–		–	P3DWA	●	–	●	●	–	○		
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	※2A93V	A93	●	●	●	●	–	–	–	继电器、PLC
			无			5V,12V	100V以下	A90V	A90	●	–	●	–	–	–	IC回路	

※1 上述型号的产品上也可安装防水性强的磁性开关，但并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。

规格

缸径(mm)	16	20	32	40	50
动作方式	双作用型、双作用弹簧型、单作用(弹簧压出)型				
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	不要(不给油)				
缓冲	垫缓冲				
行程长度的允许差	$^{+1.4}_{\ 0}$ 注)				
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

(mm)

缸径	杆端形状	
	圆杆型、斜切型、滚轮型	杠杆型
16	10、15	–
20	10、15、20	–
32		10、15、20
40	20、25、30	20、25、30
50		

弹簧力[单作用(弹簧压出)型]

(N)

缸径(mm)	伸长时	压缩时
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。

Order Made 共同规格产品的订制规格
（详见P.21、22。）

表示记号	规格／内容
-XA□	改变杆端形状
-XB11	长行程型※
-XC3	通口位置关系特殊

※仅双作用型、圆杆型

有磁性开关时的详情⇨P.16～19

- 磁性开关正确安装位置（行程末端检测时）以及安装高度
- 动作范围
- 磁性开关的安装件/零部件型号

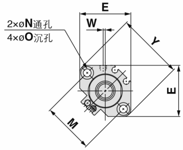
止动气缸/安装高度固定型 *RSQ* 系列

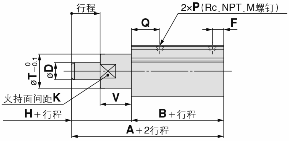
外形尺寸图

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。

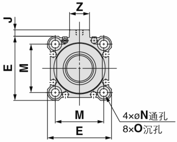
杆端形状：圆杆型/通孔安装

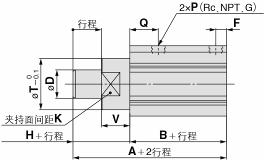
缸径：ø16、ø20　**RS□QB$^{16}_{20}$□-□DZ**（双作用型）


E
W
2×øN通孔
4×øO沉孔
Y
E
M


行程
2×P(Rc、NPT、M螺钉)
Q
F
øT$^{\ 0}_{-0.1}$
øD
夹持面间距K
V
H＋行程
B＋行程
A＋2行程

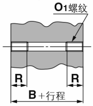
缸径：ø32、ø40、ø50 **RS□QB$\substack{32\\40\\50}$□-□DZ（双作用型）**


Z
J
E
M
M
E
4×øN通孔
8×O沉孔


2×P（Rc、NPT、G）
行程
Q
F
øT$^{0}_{-0.1}$
øD
夹持面间距K
V
H＋行程
B＋行程
A＋2行程

两端螺孔安装

RS□QA

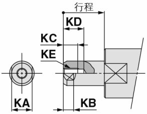


(mm)

缸径	B	O1	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。

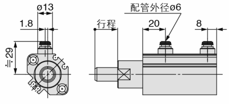
杆端内螺纹


行程
KD
KC
KE
KA
KB

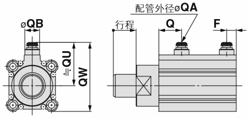
(mm)

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

快换接头内置型（ø20～ø50）


ø13
1.8
≒29
行程
配管外径ø6
20
8

ø20


øQB
QU
QW
配管外径øQA
行程
Q
F

ø32～ø50

(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

(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）有关磁性开关正确安装位置及安装高度，请参考P.16、17。
注2）单作用时，快换接头仅在杆侧。
注3）夹持面间距K的位置任意，不确定。

兰新气动

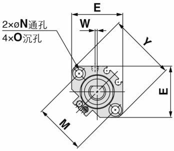
RSQ 系列

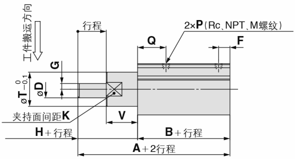
外形尺寸图

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。

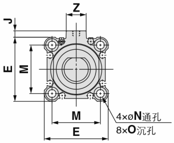
杆端形状：斜切型(杆不回转)/通孔安装

缸径：ø16、ø20 **RS□QB$\substack{16\\20}$□-□DKZ（双作用型）**

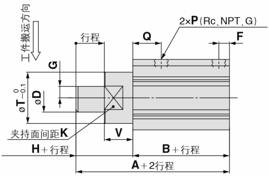

E
W
2×øN通孔
4×O沉孔
Y
E
M


工件搬运方向
行程
2×P（Rc、NPT、M螺纹）
Q
F
G
øT$^{0}_{-0.1}$
øD
夹持面间距K
V
H＋行程
B＋行程
A＋2行程

缸径：ø**32**、ø**40**、ø**50** **RS□QB**$\substack{32\\40\\50}$**□-□DKZ**（双作用型）

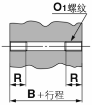


Z
J
E
M
M
E
4×ø**N**通孔
8×**O**沉孔



工件搬运方向
行程
Q
2×**P**（Rc、NPT、G）
F
G
øT$^{0}_{-0.1}$
øD
夹持面间距**K**
V
H＋行程
B＋行程
A＋2行程

两端螺孔安装
RS□QA

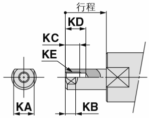


(mm)

缸径	B	O1	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



行程
KD
KC
KE
KA
KB

(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

快换接头内置型的尺寸请参考P.10。

(mm)

缸径	A	B	D	E	F	G	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	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）有关磁性开关正确安装位置及安装高度，请参考P.16、17。
注2）单作用时，快换接头仅在杆侧。
注3）夹持面间距K的位置任意，不确定。

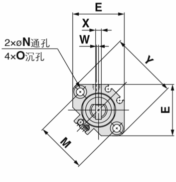
兰新气动

外形尺寸图

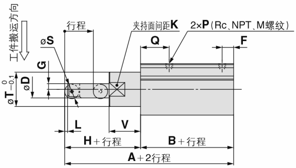
本图（2点）表示活塞杆出来的状态。
双作用弹簧型、单作用（弹簧压出）型的外形尺寸与双作用型相同。

杆端形状：滚轮型/通孔安装

缸径：ø**16**、ø**20** **RS□QB**$\substack{16\\20}$**□-□DRZ**（双作用型）

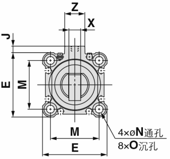


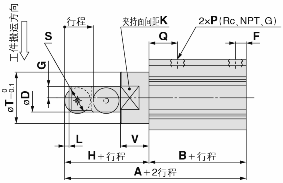
E
X
W
2×ø**N**通孔
4×**O**沉孔
Y
E
M



工件搬运方向
行程
øS
夹持面间距**K**
2×**P**（Rc、NPT、M螺纹）
Q
F
G
øT$^{0}_{-0.1}$
øD
L
V
H＋行程
B＋行程
A＋2行程

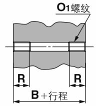
缸径：ø32、ø40、ø50 **RS□QB$\begin{smallmatrix}32\\40\\50\end{smallmatrix}$□-□DRZ（双作用型）**


Z
X
J
E
M
M
E
4×øN通孔
8×O沉孔


工件搬运方向
行程
夹持面间距K
2×P（Rc、NPT、G）
S
Q
F
G
$øT^{\ 0}_{-0.1}$
øD
L
V
H＋行程
B＋行程
A＋2行程

两端螺孔安装

RS□QA



(mm)

缸径	B	O1	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，与基本型（上图）同尺寸。

快换接头内置型的尺寸请参考P.10。

(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）有关磁性开关正确安装位置及安装高度.
注2）单作用时，快换接头仅在杆侧。
注3）夹持面间距K的位置任意，不确定。

兰新气动

RSQ 系列

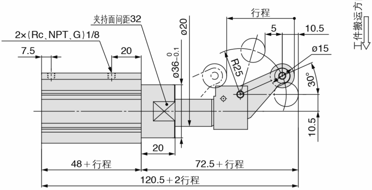
兰新气动

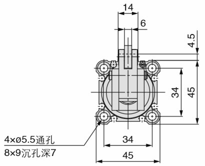
外形尺寸图

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。

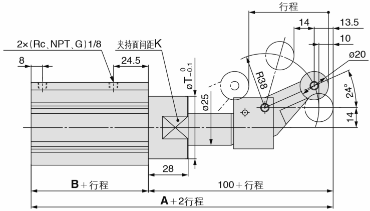
杆端形状：杠杆型（无调整）/通孔安装

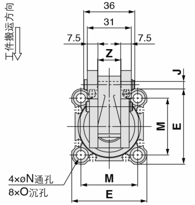
缸径：ø32 **RS□QB32□-□DLZ（双作用型）**


夹持面间距32
2×（Rc、NPT、G）1/8
7.5
20
ø20
$ø36^{\ 0}_{-0.1}$
行程
5
10.5
ø15
R25
30°
10.5
20
48＋行程
72.5＋行程
120.5＋2行程
工件搬运方向

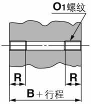

14
6
4.5
34
45
4×ø5.5通孔
8×9沉孔深7
34
45

缸径：ø40、ø50 **RS□QB$\substack{40\\50}$□-□DLZ（双作用型）**


行程
14
13.5
10
ø20
2×(Rc、NPT、G)1/8
夹持面间距K
8
24.5
øT$^{0}_{-0.1}$
ø25
R38
24°
14
28
B＋行程
100＋行程
A＋2行程


工件搬运方向
36
31
7.5
7.5
Z
J
M
E
4×øN通孔
8×O沉孔
M
E

两端螺孔安装
RS□QA



(mm)

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。

快换接头内置型的尺寸请参考P.10。

(mm)

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）有关磁性开关正确安装位置及安装高度，请参考P.16、17。
注2）单作用时，快换接头仅在杆侧。

止动气缸/安装高度固定型 *RSQ* 系列

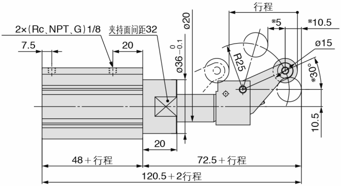
兰新气动

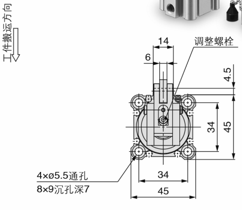
外形尺寸图

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。

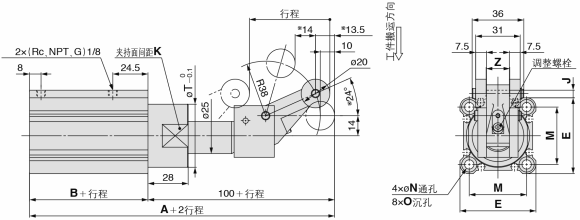
杆端形状：杠杆型(能量吸收调整型)/通孔安装

缸径：ø32 **RS□QB32□-□DBZ(双作用型)**


行程
*5
*10.5
ø20
2×(Rc、NPT、G)1/8
夹持面间距32
7.5
20
ø36$^{0}_{-0.1}$
R25
ø15
*30°
10.5
20
48＋行程
72.5＋行程
120.5＋2行程

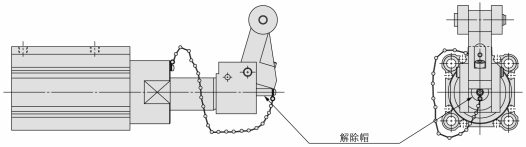

工件搬运方向
14
调整螺栓
6
4.5
34
45
4×ø5.5通孔
8×9沉孔深7
34
45

缸径：ø40、ø50　RS□QB$^{40}_{50}$□-□DBZ（双作用型）

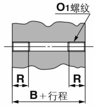

行程
※14
※13.5
10
ø20
2×(Rc、NPT、G)1/8
夹持面间距K
8
24.5
øT 0 -0.1
R38
ø25
※24°
14
28
B＋行程
100＋行程
A＋2行程
工件搬运方向
36
31
7.5
7.5
Z
调整螺栓
J
M
E
4×øN通孔
8×O沉孔
M
E

带解除帽　RS□QB□□-□DCZ（双作用型）

※外形尺寸与上图相同。



两端螺孔安装
RS□QA



(mm)

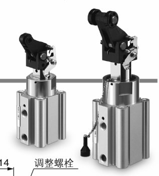
缸径	B	O_1	R
32	48	M6×1	10
40	52.5	M6×1	10
50	54	M8×1.25	14

※有关上述以外的尺寸，与上图相同。

(mm)

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）有关磁性开关正确安装位置及安装高度，请参考P.16、17。
注2）单作用时，快换接头仅在杆侧。
注3）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。
ø32…※30°→※20°、※10.5→※9、※5→※6
ø40、50…※24°→※16°、※13.5→※11.5、※14→※16
注4）夹持面间距（K）的位置任意，不确定。

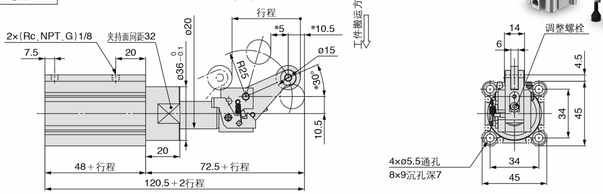


外形尺寸图

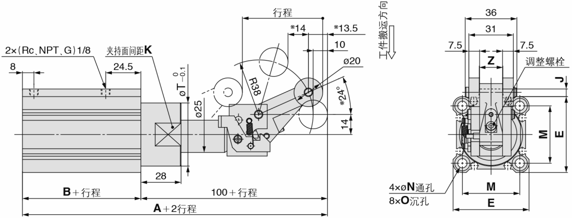
本图（3点）表示活塞杆出来的状态。
双作用弹簧型、单作用（弹簧压出）型的外形尺寸与双作用型相同。

杆端形状：杠杆型(能量吸收调整型)、带锁机构/通孔安装

缸径：ø32　RS□QB32□-□DDZ（双作用型）


行程
※5
※10.5
ø15
2×(Rc、NPT、G)1/8
夹持面间距32
ø20
7.5
20
ø36 0 -0.1
R25
※30°
10.5
20
48＋行程
72.5＋行程
120.5＋2行程
工件搬运方向
14
6
调整螺栓
4.5
34
45
4×ø5.5通孔
8×9沉孔深7
34
45

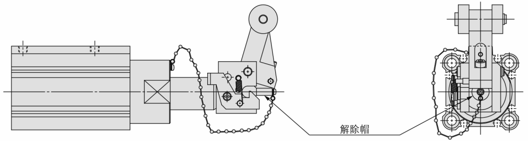
缸径：ø40、ø50　RS□QB$^{40}_{50}$□-□DDZ（双作用型）



行程
*14
*13.5
10
ø20
2×(Rc、NPT、G)1/8
夹持面间距K
8
24.5
øT$^{0}_{-0.1}$
ø25
R38
*24°
14
28
B＋行程
100＋行程
A＋2行程
工件搬运方向
36
31
7.5
7.5
Z
调整螺栓
J
M
E
4×øN通孔
8×O沉孔
M
E

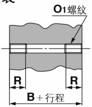
带锁机构＋解除帽　RS□QB□□-□DEZ（双作用型）

※外形尺寸与上图相同。



两端螺孔安装

RS□QA



(mm)

缸径	B	O1	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。

(mm)

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）有关磁性开关正确安装位置及安装高度，请参考P.16、17。

注2）单作用时，快换接头仅在杆侧。

注3）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。
ø32…※30°→※20°、※10.5→※9、※5→※6
ø40、50…※24°→※16°、※13.5→※11.5、※14→※16

注4）夹持面间距（K）的位置任意，不确定。