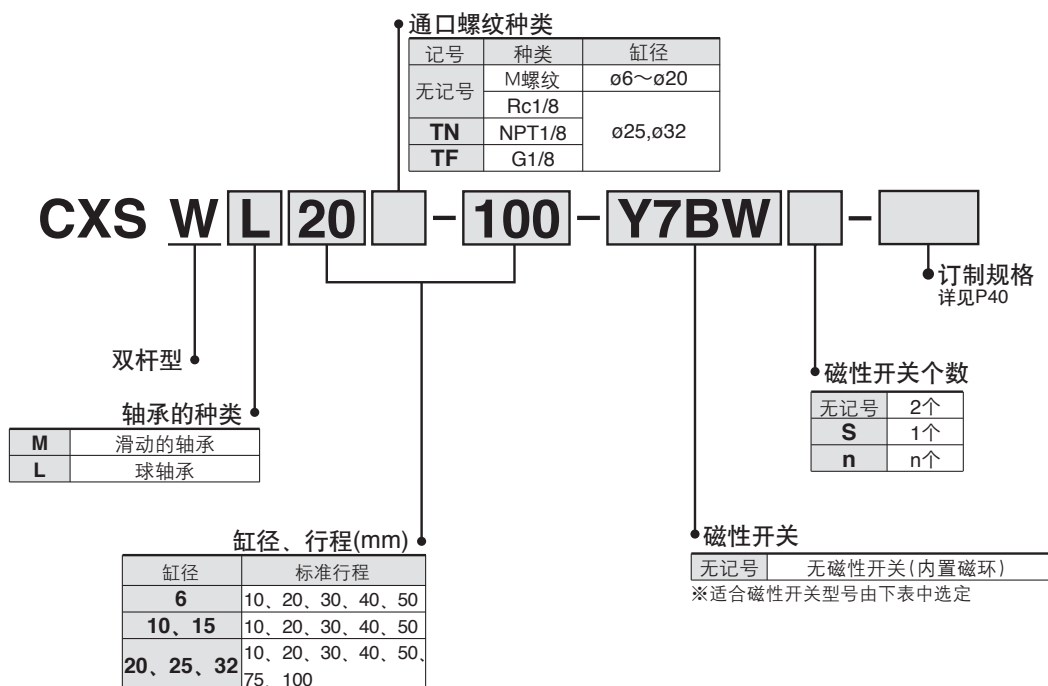


双联气缸 双杆型

CXSW系列

ø6、ø10、ø15、ø20、ø25、ø32

型式表示方法



适合磁性开关的型号

磁性开关的详细规格参见《Best pneumatics》第6版第2册第2分册P.1119~1245

种类	特殊功能	导线引出方式	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	适用负载	
					DC	AC	垂直出线	横向出线	0.5 (无记号)	3 (L)	5 (Z)			
磁性开关 无触点	—	直接 出线式	有	3线(NPN)	24V	5V、12V	Y69A	Y59A	●	●	○	○	IC回路	继电器、 PLC
				3线(PNP)		12V	Y7PV	Y7P	●	●	○	○	—	
				2线	24V	5V、12V	Y69B	Y59B	●	●	○	○	—	
				3线(NPN)		12V	Y7NWV	Y7NW	●	●	○	○	IC回路	
				3线(PNP)		12V	Y7PWV	Y7PW	●	●	○	○	—	
				2线		12V	Y7BWV	Y7BW	●	●	○	○	—	
磁性开关 有触点	—	直接 出线式	有	3线(NPN相当)	—	5V	—	Z76	●	●	—	—	IC回路	—
				2线	24V	12V	100V	Z73	●	●	●	—	—	继电器、 PLC
			无	—	—	100V以下	—	Z80	●	●	—	—	IC回路	—

※上记型号的产品也可安装耐水性强的磁性开关，但并不保证产品的耐水性。关于上记耐水性强的产品请向本公司确认。

*导线长度表示记号

0.5m.....	无记号	(例) Y59A
3m.....	L	(例) Y59AL
5m.....	Z	(例) Y59AZ

※带“○”的无触点磁性开关按订货生产。

- ※除上记型号以外，适合磁性开关详见P22。
- 带导线前置插头的磁性开关详细请参考《Best pneumatics》第6版第2册第2分册P.1192、1193。
- 磁性开关同包出厂(未组装)。



规格

缸径(mm)	6	10	15	20	25	32
使用流体	空气(无给油)					
保证耐压力	1.05MPa					
最高使用压力	0.7MPa					
最低使用压力	0.15MPa			0.1MPa		
环境温度及使用流体温度	-10~60°C(但未冻结)					
使用活塞速度	50~500mm/s					
缓冲	垫缓冲(两侧)					
行程调整可能范围	对标准行程, 0~10mm(伸出侧: 5mm、返回侧: 5mm)					
配管连接口径	M5x0.8				Rc1/8	
轴承部种类	滑动轴承, 球轴承(外形尺寸相同)					

标准行程表

			(mm)
型号	标准行程	长行程	
CXSW□6	10、20、30、40、50	—	
CXSW□10	10、20、30、40、50	75、100、125、150	
CXSW□15			
CXSW□20			
CXSW□25	10、20、30、40、50、75、100	125、150、175、200	
CXWS□32			

长行程订制规格。(—XB11)

理论输出力表

										(N)
型号	杆径 (mm)	受压面积 (mm ²)	使用压力(MPa)							
			0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	
CXSW□6	4	31	4.6	6.2	9.3	12.4	15.5	18.6	21.7	
CXSW□10	6	100	10	20	30	40	50	60	70	
CXSW□15	8	252	25.2	50.4	75.6	101	126	151	176	
CXSW□20	10	471	47.1	94.2	141	188	236	283	330	
CXSW□25	12	756	75.6	151	227	302	378	454	529	
CXSW□32	16	1206	121	241	362	482	603	724	844	

注)理论输出力(N) = 压力(MPa)×受压面积(mm²)。

质量表

								(kg)
型号	标准行程							
	10	20	30	40	50	75	100	
CXSWM 6	0.11	0.13	0.14	0.16	0.17	—	—	
CXSWL 6	0.12	0.13	0.15	0.16	0.18	—	—	
CXSWM10	0.24	0.26	0.28	0.30	0.32	0.37	0.42	
CXSWL 10	0.25	0.27	0.29	0.31	0.33	0.38	0.43	
CXSWM15	0.43	0.45	0.48	0.51	0.54	0.61	0.68	
CXSWL 15	0.47	0.50	0.52	0.55	0.58	0.65	0.72	
CXSWM20	0.71	0.74	0.78	0.82	0.85	0.95	1.04	
CXSWL 20	0.75	0.79	0.82	0.86	0.90	0.99	1.08	
CXSWM25	1.06	1.11	1.17	1.22	1.28	1.41	1.55	
CXSWL 25	1.07	1.12	1.18	1.23	1.29	1.42	1.56	
CXSWM32	2.04	2.12	2.21	2.29	2.38	2.59	2.81	
CXSWL 32	2.06	2.15	2.23	2.32	2.41	2.62	2.83	



订制规格

(详细请参考《Best pneumatics》第6版第2册第2分册P1247-1140。)

表示记号	规格、内容
-XB11	长行程型

防结露管
IDK系列

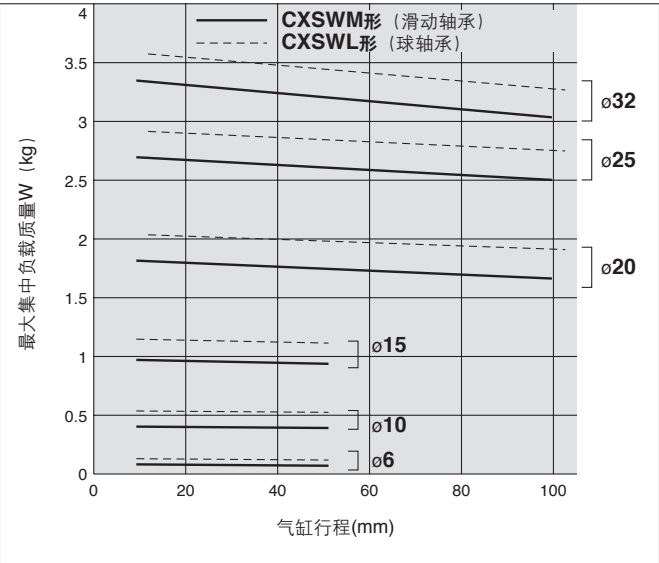
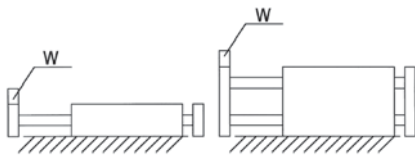


小口径、短行程的执行元件, 高频度动作时, 根据条件的不同, 管内有可能结露(产生水滴)
对执行元件配管就可以防止结露。详细请参考《Best pneumatics》第6册的IDK系列

使用条件

最大集中负载重

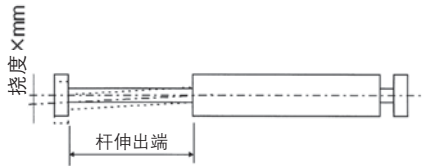
本体如图所示安装の場合最大集中负载重W应在下记图中值以下。



注) 使用条件中，长行程的最大集中负载重由本公司确认。

端板前端下倾量

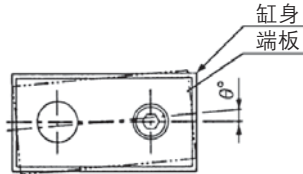
无负载时的端板前端产生的挠度X大约是下表的值。



缸径(mm)	6~32
CXSWM (滑动轴承)	±0.03mm
CXSWL (球轴承)	

不回转精度

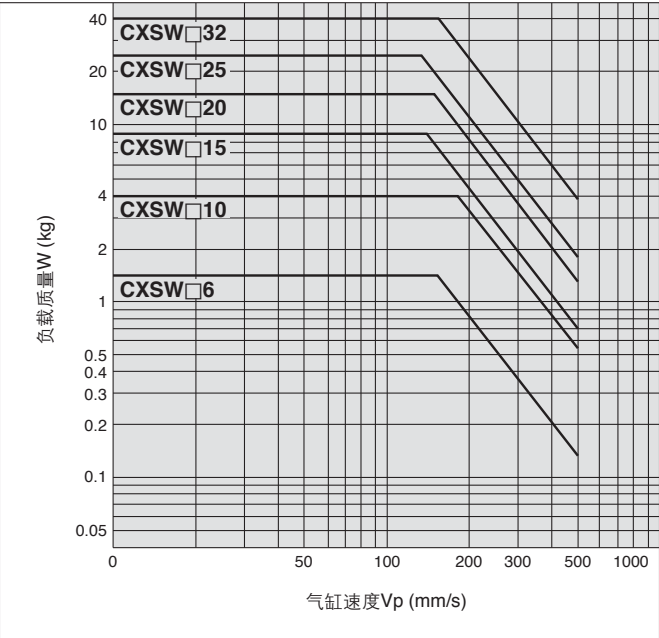
无负载时的不回转精度θ° 大约是下表中的值。



缸径(mm)	6~32
CXSWM (滑动轴承)	±0.1°
CXSWL (球轴承)	

允许动能

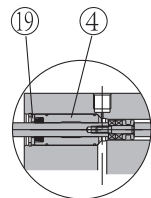
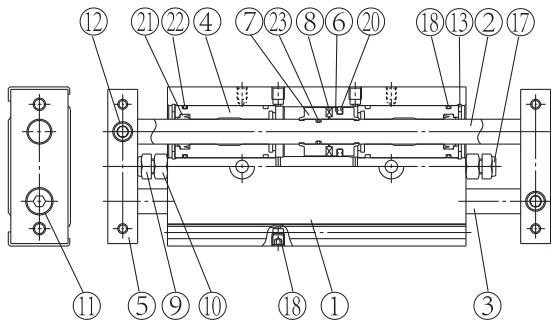
铅垂方向安装の場合，负载质量和气缸速度应在下图的范围使用。水平方向安装場合，也要遵守最大负载重以下，在下图的范围范围内使用。气缸的速度调整应使用速度控制阀。



CXSW 系列

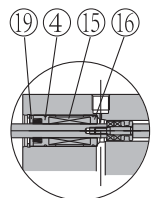
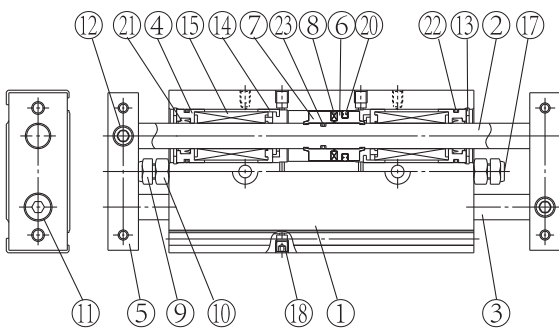
结构图

CXSWM 滑动轴承



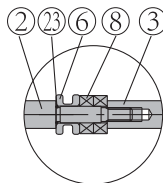
CXSWM6 的场合

CXSWL 球轴承

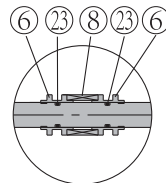


CXSWL6 的场合

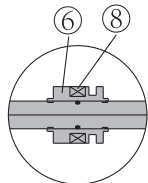
(活塞部)



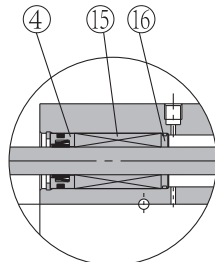
CXSW□6



CXSW□10



CXSW□25、32



CXSWL10、15 的场合

组成零部件

序号	名称	材质	备注
1	缸体	铝合金	硬质阳极氧化
2	活塞杆A	碳钢	镀硬铬
3	活塞杆B	碳钢	镀硬铬
4	杆盖	铝轴承合金	
5	端板	铝合金	硬质阳极氧化
6	活塞A	铝合金	铬酸盐处理
7	活塞B	铝合金	铬酸盐处理
8	磁环	—	
9	缓冲垫螺钉	碳钢	镀镍
10	六角螺母	碳钢	铬酸锌
11	内六角螺钉	铬钢	铬酸锌
12	内六角紧固螺钉	铬钢	铬酸锌

注) CXSL 的活塞杆进行淬火处理。

可换件 密封圈组件

缸径(mm)	组件型号	内容
6	CXSWM6-PS	上记序号②③④⑤ 为一组
	CXSWL6-PS	
10	CXSWM10-PS	
	CXSWL10APS	
15	CXSWM15-PS	
	CXSWL15APS	
20	CXSWM20-PS	
	CXSWL20APS	
25	CXSWM25-PS	
	CXSWL25APS	
32	CXSWM32-PS	
	CXSWL32APS	

组成零部件

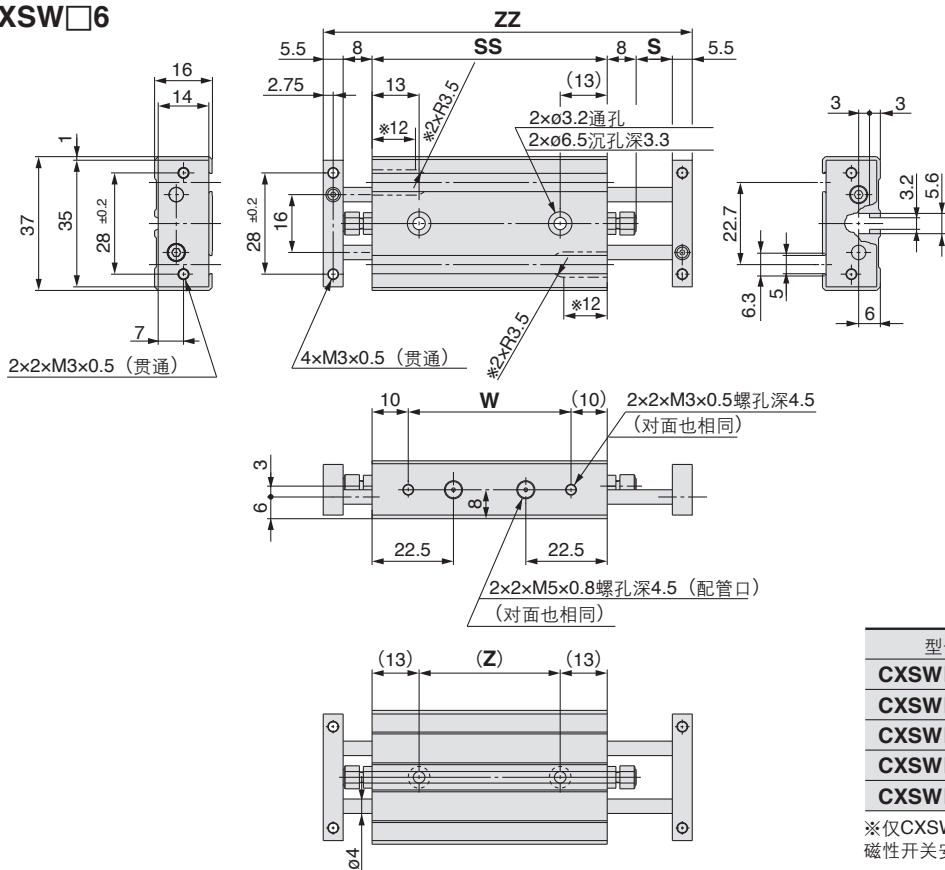
序号	名称	材质	备注
13	弹性挡圈	特殊钢	磷酸盐膜
14	缓冲垫保持座	合成树脂	
15	球导向轴承	—	
16	轴承隔垫	合成树脂	
17	缓冲垫	聚氨酯	镀镍
18	螺塞	铬钢	
19	密封圈压板	铝合金	
*20	活塞密封圈	NBR	
*21	杆密封圈	NBR	
*22	O形圈	NBR	
23	O形圈	NBR	

* ⑬是CXSWL6的场合，为铝轴承合金。

※密封圈组件是②~⑤为一组，按左表的组件型号配置。
※密封圈组件不附带润滑脂包，请另行配置。
润滑脂型号：GR-S-010 (10g)

外形尺寸图 $\varnothing 6$ 、 $\varnothing 10$

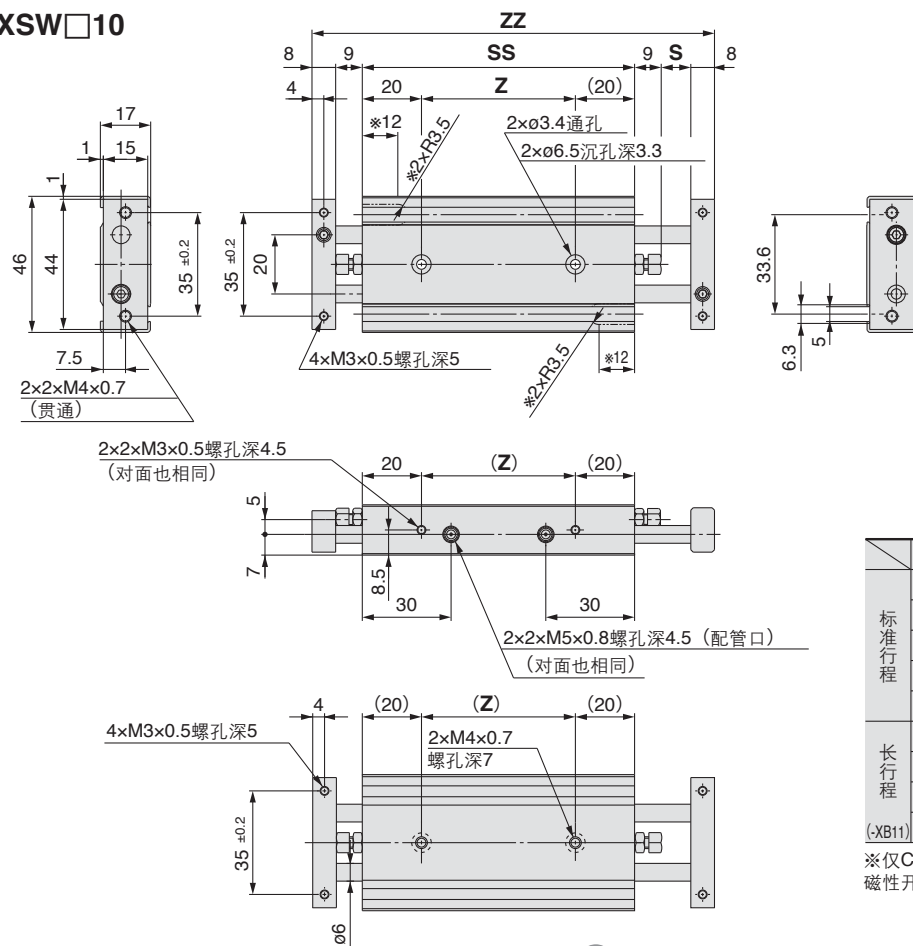
CXSW□6



(mm)					
型号	S	SS	ZZ	Z	W
CXSW□6-10	10	66	103	40	46
CXSW□6-20	20	76	123	50	56
CXSW□6-30	30	86	143	60	66
CXSW□6-40	40	96	163	70	76
CXSW□6-50	50	106	183	80	86

※仅CXSW□6-10及CXSW□6-20为了磁性开关的安装，磁性开关安装用槽切去一部分。（带※部尺寸）

CXSW□10



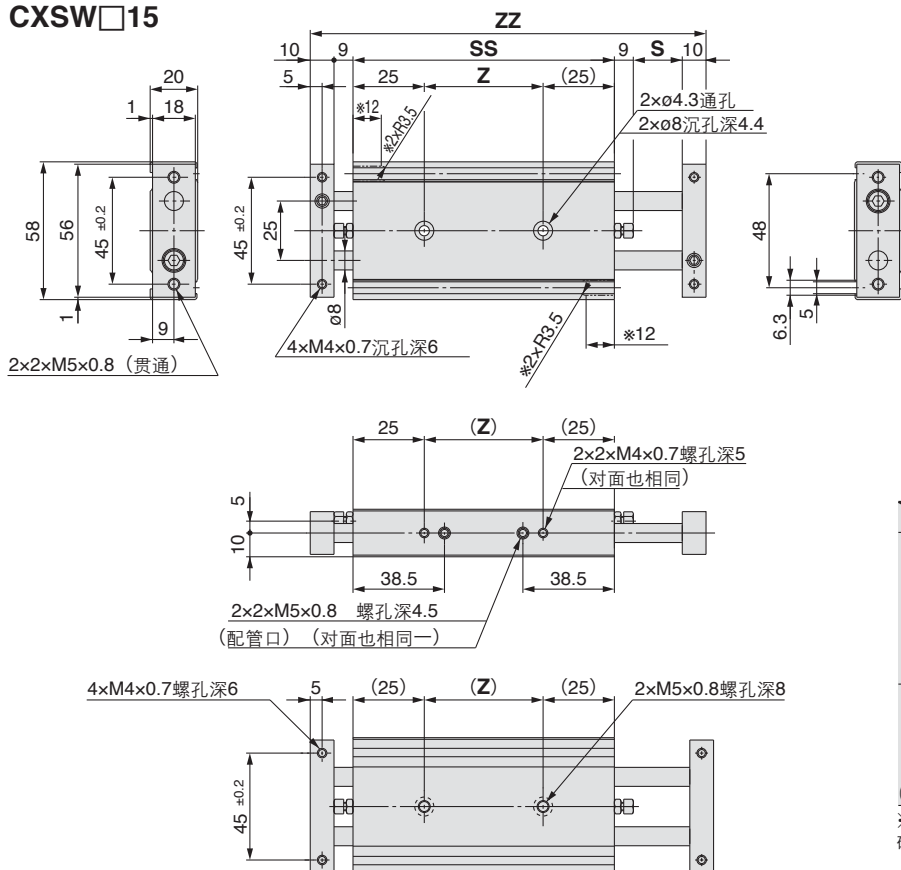
(mm)					
	型号	S	SS	ZZ	Z
标准行程	CXSW □ 10-10	10	92	136	52
	CXSW □ 10-20	20	102	156	62
	CXSW □ 10-30	30	112	176	72
	CXSW □ 10-40	40	122	196	82
	CXSW □ 10-50	50	132	216	92
长行程	CXSW □ 10-75	75	157	266	117
	CXSW □ 10-100	100	182	316	142
	CXSW □ 10-125	125	207	366	167
	CXSW □ 10-150	150	232	416	192

※仅CXSW□10-10及CXSW□10-20为了磁性开关的安装，磁性开关安装用槽切去一部分。（带※部尺寸）

CXSW 系列

外形尺寸图 $\phi 15$ 、 $\phi 20$

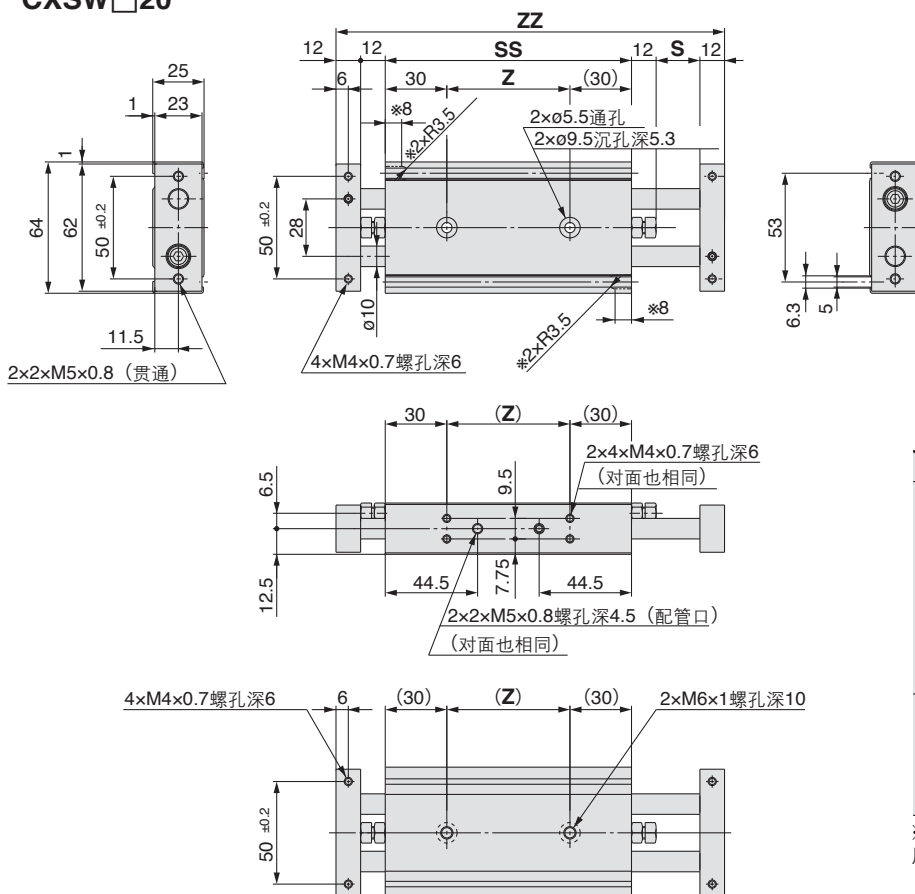
CXSW□15



		(mm)			
标准行程	型号	S	SS	ZZ	Z
	CXSW□15-10	10	105	153	55
长行程	CXSW□15-20	20	115	173	65
	CXSW□15-30	30	125	193	75
(-XB11)	CXSW□15-40	40	135	213	85
	CXSW□15-50	50	145	233	95
长行程	CXSW□15-75	75	170	283	120
	CXSW□15-100	100	195	333	145
(-XB11)	CXSW□15-125	125	220	383	170
	CXSW□15-150	150	245	433	195

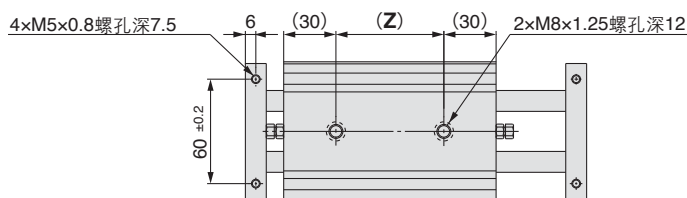
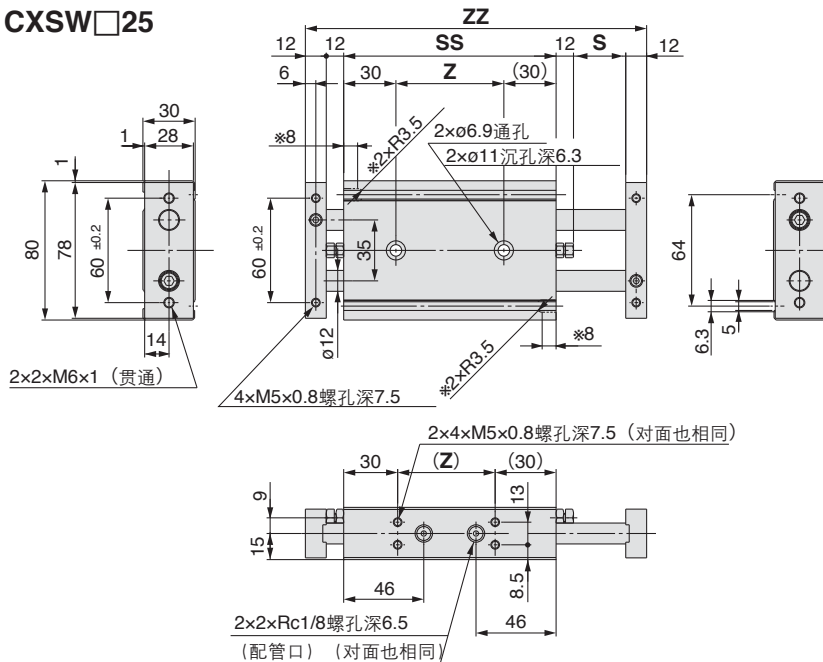
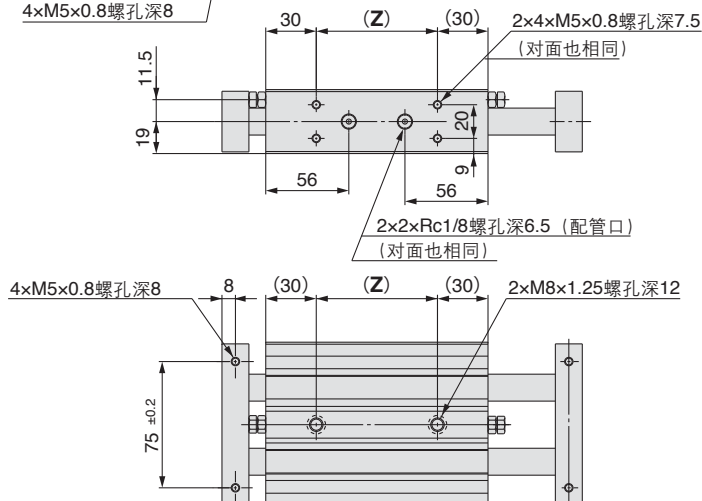
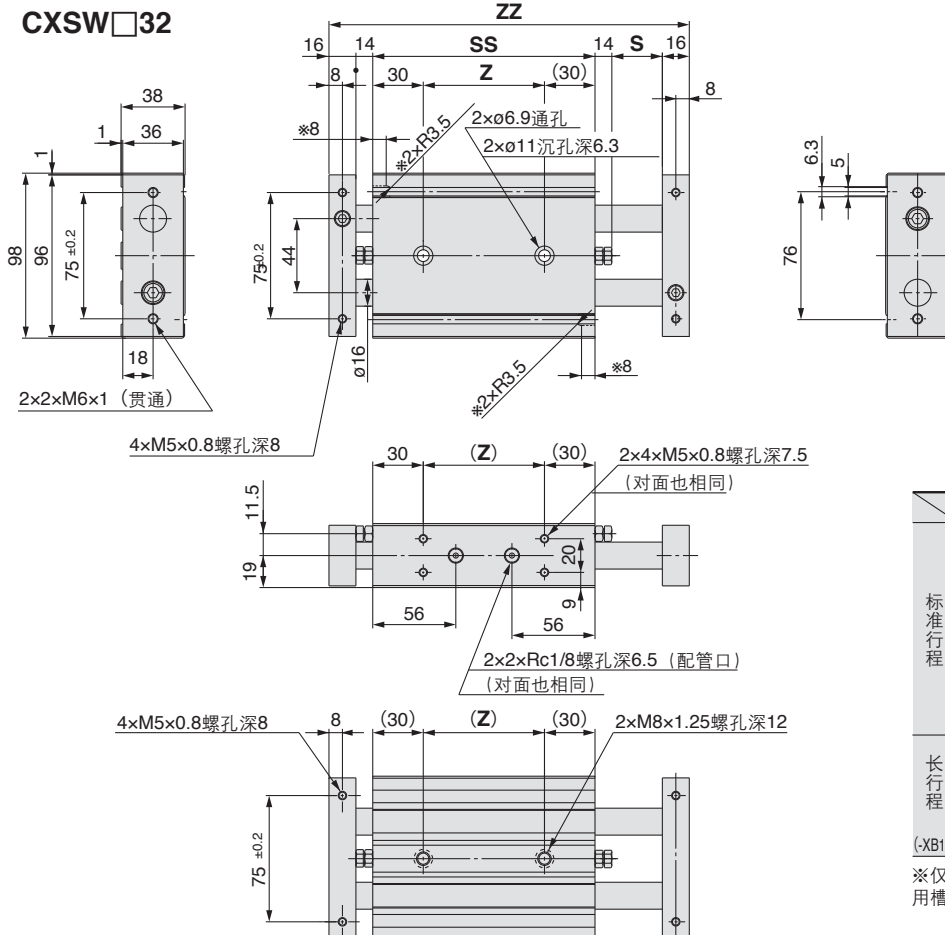
※仅CXSW□15-10及CXSW□15-20为了磁性开关的安装，磁性开关安装用槽切去一部分。(带※部尺寸)

CXSW□20



		(mm)			
标准行程	型号	S	SS	ZZ	Z
	CXSW□20-10	10	120	178	60
长行程	CXSW□20-20	20	130	198	70
	CXSW□20-30	30	140	218	80
(-XB11)	CXSW□20-40	40	150	238	90
	CXSW□20-50	50	160	258	100
长行程	CXSW□20-75	75	185	308	125
	CXSW□20-100	100	210	358	150
(-XB11)	CXSW□20-125	125	235	408	175
	CXSW□20-150	150	260	458	200
长行程	CXSW□20-175	175	285	508	225
	CXSW□20-200	200	310	558	250

※仅CXSW□20-10为了磁性开关的安装，磁性开关安装用槽切去一部分。(带※部尺寸)

外形尺寸图 $\phi 25$ 、 $\phi 32$
CXSW□25

CXSW□32


(mm)					
	型号	S	SS	ZZ	Z
标准行程	CXSW□25-10	10	122	180	62
	CXSW□25-20	20	132	200	72
	CXSW□25-30	30	142	220	82
	CXSW□25-40	40	152	240	92
	CXSW□25-50	50	162	260	102
	CXSW□25-75	75	187	310	127
	CXSW□25-100	100	212	360	152
长行程	CXSW□25-125	125	237	410	177
	CXSW□25-150	150	262	460	202
	CXSW□25-175	175	287	510	227
	(-XB1) CXSW□25-200	200	312	560	252

※仅CXSW□25-10为了磁性开关的安装，磁性开关安装用槽切去一部分。（带※部尺寸）

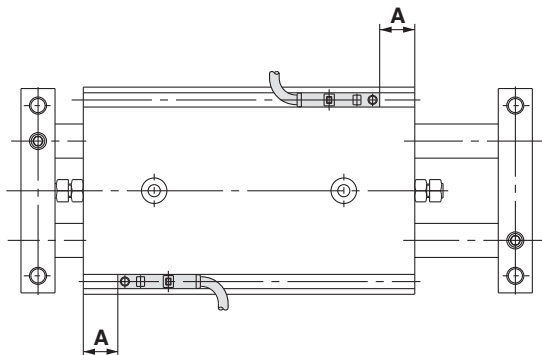
(mm)					
	型号	S	SS	ZZ	Z
标准行程	CXSW□32-10	10	143	213	83
	CXSW□32-20	20	153	233	93
	CXSW□32-30	30	163	253	103
	CXSW□32-40	40	173	273	113
	CXSW□32-50	50	183	293	123
	CXSW□32-75	75	208	343	148
	CXSW□32-100	100	233	393	173
长行程	CXSW□32-125	125	258	443	198
	CXSW□32-150	150	283	493	223
	CXSW□32-175	175	308	543	248
	CXSW□32-200	200	333	593	273

※仅CXSW□32-10为了磁性开关的安装，磁性开关安装用槽切去一部分。（带※部尺寸）

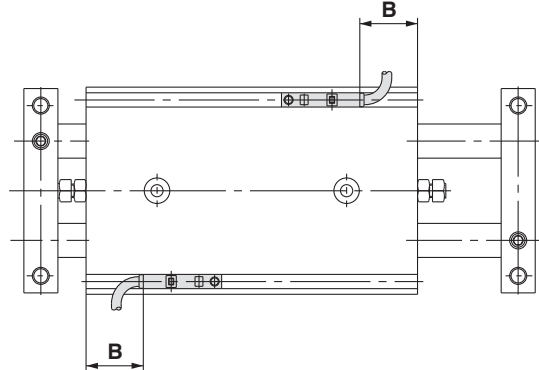
CXSW系列 磁性开关安装

磁性开关的合适安装位置（行程端部检测时）

导线引出方向 向内安装



导线引出方向 向外安装



缸径 (mm)	A	D-Z7、Z8; D-Y7□W D-Y5□、D-Y7□	D-Y6□、D-Y7□V D-Y7□WV	D-Y7BA
		B	B	B
6	13.8	9.8(8.3)	11.3	3.8
10	28.5	24.5(23)	26	—
15	35	31(29.5)	32.5	—
20	42.5	38.5(37)	40.5	—
25	43.5	39.5(38)	41.5	33.5
32	54	50(48.5)	52	44

注) 实际设定时, 请确认动作范围磁性开关的动作状态进行调整。

磁性开关安装时的尺寸, 磁性开关的安装方法动作范围与基本型相同。
参见P22