

简易非标品



1	-XA0~XA30	杆端形状变更	P.1682
2	-XA0 · 1 · 2 · 6 · 7 · 11 · 17 · 18	CUJ($\phi 6 \sim \phi 20$): 杆端形状变更	P.1686
3	-XA1 · 2 · 6 · 7 · 11 · 17 · 18	CQS/CQ2/RQ/CLQ($\phi 12 \sim \phi 25$): 杆端形状变更	P.1687
4	-XA1~XA23/-XA26~XA30	CQ2/RQ($\phi 32 \sim \phi 100$)/CQ2大口径($\phi 125 \sim \phi 200$): 杆端形状变更	P.1688
5	-XA1~XA38	RSQ($\phi 12 \sim \phi 50$)/RSG($\phi 40, \phi 50$): 杆端形状变更	P.1690
6	-XA1 · 6 · 17 · 21	MGP/MGQ: 导杆端形状变更	P.1691
7	-XC14	耳轴安装位置变更	P.1692
8	-XC15	拉杆长度变更	P.1694
9	-XC79	追加螺孔、钻孔、销孔的加工	P.1695

简易非标品

-XA0~XA30: 杆端形状变更

对应简易非标品系统。详细见前附54。

1 杆端形状变更

适合系列

系列		动作方式	适合表示记号	备注
CJP2	针型气缸	CJP2	单杆双作用 XA0,1,10,11	ø6, ø10, ø16
CJ2	标准型	CJ2	单杆双作用 XA0,1,10,11	也可带气缓冲
		CJ2W	单作用(伸、缩) XA0,1,10,11	
		CJ2K	双杆双作用 XA0,1,10,11	也可带气缓冲
	杆不回转型	CJ2K	单杆双作用 XA0,1,10,11	
		CJ2K	单作用(伸、缩) XA0,1,10,11	
	内置速度控制阀型	CJ2Z	单杆双作用 XA0,1,10,11	
		CJ2ZW	双杆双作用 XA0,1,10,11	
	低摩擦型	CJ2□Q	单杆双作用 XA0,1,10,11	
	直接安装型	CJ2RA	单杆双作用 XA0,1,10,11	
		CJ2RA	单作用(伸、缩) XA0,1,10,11	
杆不回转直接安装型	CJ2RK	单杆双作用 XA0,1,10,11		
	CJ2RK	单作用(伸、缩) XA0,1,10,11		
CM2	标准型	CM2	单杆双作用 XA0~30	
		CM2	单作用(伸、缩) XA0~30	
		CM2W	双杆双作用 XA0~30	
	杆不回转型	CM2K	单杆双作用 XA0,1,6,10,11,13,14,17,19,21	
	直接安装型	CM2R	单杆双作用 XA0~30	
	杆不回转直接安装型	CM2RK	单杆双作用 XA0,1,6,10,11,13,14,17,19,21	
	低摩擦型	CM2Y	单杆双作用 XA0~30	
	集中配管型	CM2□□P	单杆双作用 XA0~30	
	端锁气缸	CBM2	单杆双作用 XA0~30	
	标准型(气液联用型)	CM2H	单杆双作用 XA0~30	
CM2WH		双杆双作用 XA0~30		
CG1	标准型	CG1	单杆双作用 XA0~30	
		CG1W	双杆双作用 XA0~30	
	杆不回转型	CG1K	单杆双作用 XA0~30	
	直接安装型	CG1R	单杆双作用 XA0~30	
	端锁气缸	CBG1	单杆双作用 XA0~30	
	低摩擦型	CG1Y	单杆双作用 XA0~30	

简易非标品/杆端形状变更

表示记号

-XA0~XA30

系列		动作方式		适合表示记号	备注
MB	标准型	MB	单杆双作用	XA0~30	
		MBW	双杆双作用	XA0~30	
	杆不回转型	MBK	单杆双作用	XA0,1,6,10,11,13,14,17,19,21	
	低摩擦型	MB□Q	单杆双作用	XA0~30	
	端锁型	MBB	单杆双作用	XA0~30	
MB1	标准型	MB1	单杆双作用	XA0~30	
		MB1W	双杆双作用	XA0~30	
	杆不回转型	MB1K	单杆双作用	XA0,1,6,10,11,13,14,17,19,21	
CA2-Z	标准型	CA2	单杆双作用	XA0~30	
		CA2W	双杆双作用	XA0~30	
CA2	标准型	CA2	单杆双作用	XA0~30	
		CA2W	双杆双作用	XA0~30	
	杆不回转型	CA2K	单杆双作用	XA0,1,6,10,11,13,14,17,19,21	ø40~ø63
	平稳运动型气缸	CA2Y	单杆双作用	XA0~30	
	标准型(气液联用型)	CA2□H	单杆双作用	XA1,3,5-8,10,11,13-23,26-30	
	端锁气缸	CBA2	单杆双作用	XA0~30	
CS1	标准型	CS1	单杆双作用	XA0~30	
		CS1W	双杆双作用	XA0~30	
	低摩擦型	CS1□Q	单杆双作用	XA0~30	
CS2	标准型	CS2	单杆双作用	XA0~30	
		CS2W	双杆双作用	XA0~30	
	平稳运动型气缸	CS2Y	单杆双作用	XA0~30	
CG5	不锈钢型气缸	CG5 · S	单杆双作用	XA0~30	
CN MN CL	带锁气缸	CNG	单杆双作用	XA0~30	
		MNB	单杆双作用	XA0~30	
		CNA2	单杆双作用	XA0~30	
		CNS	单杆双作用	XA0~30	
		CLS	单杆双作用	XA0~30	
CL	精密锁紧气缸	CLJ2	单杆双作用	XA0,1,10,11	
		CLM2	单杆双作用	XA0~30	
		CLG1	单杆双作用	XA0~30	
CL	锁紧气缸	CL1	单杆双作用	XA0~30	
CV	带阀气缸	CVJ5	单杆双作用	XA0,1,10,11	
		CVJ3	单作用(伸·缩)	XA0,1,10,11	
		CVM5	单杆双作用	XA0~30	
		CVM3	单作用(伸·缩)	XA0~30	
		CV3	单杆双作用	XA0~30	
		CVS1	单杆双作用	XA0~30	
		CVM5K	单杆双作用	XA0,1,6,10,11,13,14,17,19,21	
		CVM3K	单作用(伸·缩)	XA0,1,6,10,11,13,14,17,19,21	
		CV3K	单杆双作用	XA0,1,6,10,11,13,14,17,19,21	ø40~ø63
	CVS1K	单杆双作用	XA0,1,6,10,11,13,14,17,19,21	ø40~ø63	

-X□

简易非标品

-XA0~XA30: 杆端形状变更

对应简易非标系统。详细见前附54。

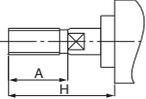
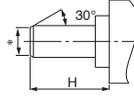
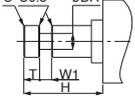
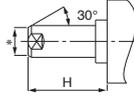
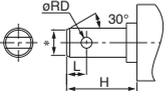
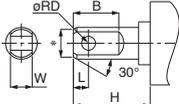
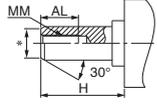
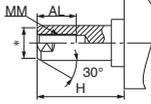
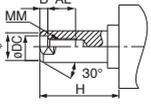
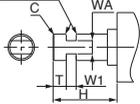
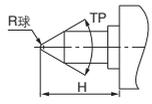
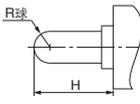
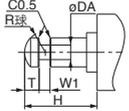
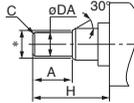
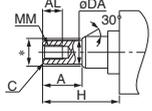
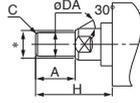
注意事项

1) 图中未标示的尺寸、公差及加工情况与标准产品相同或SMC可做适当安排。

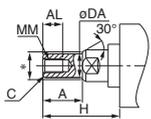
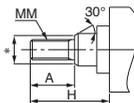
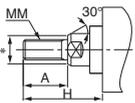
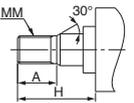
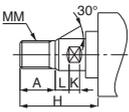
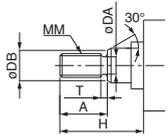
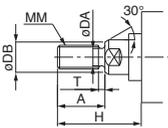
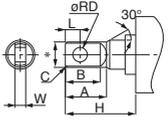
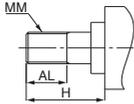
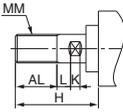
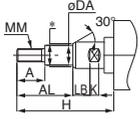
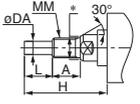
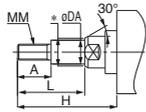
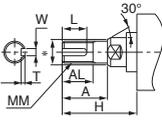
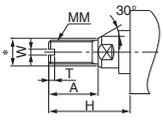
$D \leq 6 \rightarrow D-1\text{mm}$ $6 < D \leq 25 \rightarrow D-2\text{mm}$ $D > 25 \rightarrow D-4\text{mm}$

2) 图中带*的标准尺寸,对杆径(D)变更如下。

3) 双杆及单作用缩回の場合,请記入杆缩回时的尺寸。

<p>表示记号: A0</p> 	<p>表示记号: A1</p> 	<p>表示记号: A2</p> 	<p>表示记号: A3</p> 
<p>表示记号: A4</p> 	<p>表示记号: A5</p> 	<p>表示记号: A6</p> 	<p>表示记号: A7</p> 
<p>表示记号: A8</p> 	<p>表示记号: A9</p> <p>≧ C0.5 镜面安装</p> 	<p>表示记号: A10</p> 	<p>表示记号: A11</p> 
<p>表示记号: A12</p> 	<p>表示记号: A13</p> 	<p>表示记号: A14</p> 	<p>表示记号: A15</p> 

简易非标品/杆端形状变更

<p>表示记号：A16</p> 	<p>表示记号：A17</p> 	<p>表示记号：A18</p> 	<p>表示记号：A19</p> 
<p>表示记号：A20</p> 	<p>表示记号：A21</p> 	<p>表示记号：A22</p> 	<p>表示记号：A23</p> 
<p>表示记号：A24</p> 	<p>表示记号：A25</p> 	<p>表示记号：A26</p> 	<p>表示记号：A27</p> 
<p>表示记号：A28</p> 	<p>表示记号：A29</p> 	<p>表示记号：A30</p> 	

简易非标品

-XA0·1·2·6·7·11·17·18: 杆端形状变更

对应简易非标系统。详细见前附54。

表示记号

2 CUJ(φ6~φ20): 杆端形状变更

-XA0·1·2·6·7·11·17·18

适合系列

系列			动作方式	适合表示记号
CUJ	标准型	CUJ	单杆双作用	φ6~φ10の場合 XA0, XA1, XA10, XA11 φ12~φ20の場合 XA0, XA1, XA2, XA6, XA7, XA11 XA17, XA18

注意事项

- 图中未标示的尺寸、公差及加工情况与标准产品相同或SMC可做适当安排。
- 图中带*的标准尺寸,对杆径(D)变更如下。
 φ6~φ16→D-1mm, φ20→D-2mm。
- XA17及XA18的活塞杆外径与螺纹直径相同的情况,不可制作。
- 上表以外的活塞杆端表示记号或制作条件以外时,另行商谈。

表示记号: A0 	表示记号: A1 	表示记号: A2 	表示记号: A6
表示记号: A7 	表示记号: A11 	表示记号: A17 	表示记号: A18

制作条件表

φ6~φ10の場合

表示记号	制作条件	
XA0	φ6	A: 48mm以下
	φ8	A: 48mm以下
	φ10	A: 48mm以下
XA1	φ6	φM: 3.5mm以下
	φ8	φM: 4.5mm以下
	φ10	φM: 5mm以下
XA11	φ6	SR2mm以上
	φ8	SR2.5mm以上
	φ10	SR3mm以上

φ12~φ20の場合

表示记号	制作条件	
XA0	φ12	A: 20mm以下
	φ16	A: 22.5mm以下
	φ20	A: 26.5mm以下
	φ12	φM: 3~5.4mm
XA1	φ16	φM: 3~7mm
	φ20	φM: 4~8mm
	φ12	φJ: 4mm以上, φI: 6mm以下
	φ16	φJ: 4mm以上, φI: 6mm以下
XA2	φ20	φJ: 5mm以上, φI: 11mm以下
	φ12	H: M4以下
	φ16	H: M6以下
XA6	φ20	H: M6以下
	φ12	H: M4以下
	φ16	H: M5以下
XA7	φ20	H: M6以下

表示记号	制作条件	
XA11	φ12	仅SR3mm
	φ16	仅SR4mm
	φ20	仅SR5mm
XA17	φ12	H: M5以上, X: 20mm以下
	φ16	H: M6以上, X: 22.5mm以下
	φ20	H: M8以上, X: 26.5mm以下
	φ12	H: M5以上, X: 20mm以下
XA18	φ16	H: M6以上, X: 22.5mm以下
	φ20	H: M8以上, X: 26.5mm以下

简易非标品

-XA·1·2·6·7·11·17·18: 杆端形状变更

对应简易非标系统。详细见前附54。

表示记号

3 CQS/CQ2/RQ/CLQ(φ12~φ25): 杆端形状变更

-XA·1·2·6·7·11·17·18

适合系列

系列		动作方式		适合表示记号
CQS	标准型	CQS	单杆双作用	XA1, XA2, XA6 XA7, XA11 XA17, XA18
			单作用(伸出)	
		CQSW	双杆双作用	
	长行程	CQS	单杆双作用	
		CQS□S	单杆双作用	
		CQSK	单杆双作用	
杆不回转型		双杆双作用(杆不回转型)	XA1, XA2, XA6 XA11	
	CQSKW	双杆双作用(圆杆侧)	XA1, XA2, XA6, XA7 XA11, XA17, XA18	

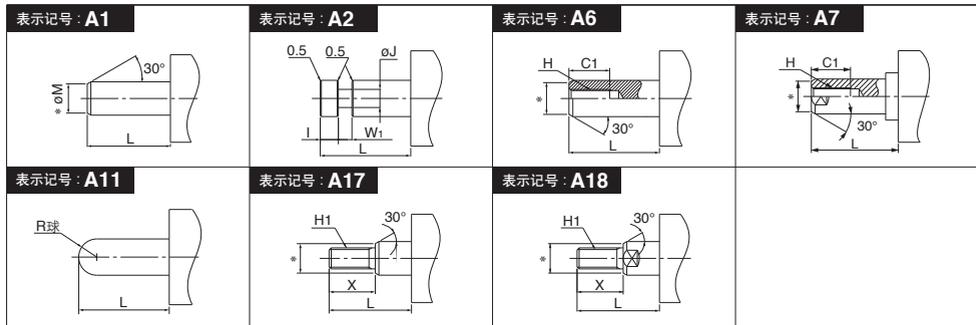
系列		动作方式		适合表示记号
CQ2 (φ12~ φ25)	标准型	CQ2	单杆双作用	XA1, XA2, XA6 XA7, XA11 XA17, XA18
			单作用(伸出)	
		CQ2W	双杆双作用	
	轴向配管型 (集中配管型)	CQP2	单杆双作用	
			单作用(伸出)	
		CQ2K	单杆双作用	
杆不回转型		双杆双作用(杆不回转型)	XA1, XA2, XA6 XA11, XA17	
	CQ2KW	双杆双作用(圆杆侧)	XA1, XA2, XA6, XA7 XA11, XA17, XA18	

注意事项

- 图中未标示的尺寸、公差及加工情况与标准产品相同或SMC可做适当安排。
- 图中带*的标准尺寸, 对杆径(D)变更如下。
φ12·φ16—D-1mm, φ20·φ25—D-2mm。
- 双杆的场合, 请记入杆缩回状态的尺寸。
- XA17及XA18的活塞杆外径与螺纹直径相同的场合, 不可制作。
- 上表以外的活塞杆端表示记号或制作条件以外时, 另行商谈。

系列		动作方式		适合表示记号
RQ	标准型	RQ	单杆双作用	XA1, XA2, XA6, XA7 XA11, XA17, XA18

系列		动作方式		适合表示记号
CLQ (φ20~φ25)	带锁	CLQ	单杆双作用	XA1, XA2, XA6, XA7 XA11, XA17, XA18



制作条件表

杆端形状变更 / 表示记号	单杆型的制作条件		双杆型的制作条件
XA1	φ12 的场合	φM:3mm以上5mm以下	φM:φ5mm以下
	φ16 "	φM:3mm以上7mm以下	φM:φ7mm以下
	φ20 "	φM:4mm以上8mm以下	φM:φ8mm以下
	φ25 "	φM:4mm以上10mm以下	φM:φ10mm以下
XA2	φ12 的场合	φJ:4mm以上, W1:6mm以下	φJ:3mm以上, W1:6mm以下
	φ16 "	φJ:4mm以上, W1:6mm以下	φJ:4mm以上, W1:6mm以下
	φ20 "	φJ:5mm以上, W1:11mm以下	φJ:5mm以上, W1:11mm以下
	φ25 "	φJ:6mm以上, W1:13mm以下	φJ:6mm以上, W1:13mm以下
XA6	φ12 的场合	H:M4以下	H:M4以下
	φ16 "	H:M6以下	H:M6以下
	φ20 "	H:M6以下	H:M6以下
	φ25 "	H:M8以下	H:M8以下
XA7	φ12 的场合	H:M4以下	H:M4以下
	φ16 "	H:M5以下	H:M5以下
	φ20 "	H:M6以下	H:M6以下
	φ25 "	H:M8以下	H:M8以下

杆端形状变更 / 表示记号	单杆型的制作条件		双杆型的制作条件
XA11	φ12 的场合	仅SR3mm	SR3mm以上
	φ16 "	仅SR4mm	SR4mm以上
	φ20 "	仅SR5mm	SR5mm以上
	φ25 "	仅SR6mm	SR6mm以上
XA17	φ12 的场合	H:M5以上, X:20mm以下	H:M5以下
	φ16 "	H:M6以上, X:22.5mm以下	H:M6以下
	φ20 "	H:M8以上, X:26.5mm以下	H:M8以下
	φ25 "	H:M10以上, X:33mm以下	H:M10以下
XA18	φ12 的场合	H:M5以上, X:20mm以下	H:M5以下
	φ16 "	H:M6以上, X:22.5mm以下	H:M6以下
	φ20 "	H:M8以上, X:26.5mm以下	H:M8以下
	φ25 "	H:M10以上, X:33mm以下	H:M10以下

简易非标品

-XA1~XA23/-XA26~XA30: 杆端形状变更

对应简易非标系统。详细见前附54。

4 CQ2/RQ(φ32~φ100) / CQ2大口径(φ125~φ200): 杆端形状变更

适合系列

系列		动作方式	适合表示记号	
CQ2 CLQ	标准型	CQ2	单杆双作用 单作用(伸出)	
		CQ2W	双杆双作用	
	轴向配管型 (集中配管型)	CQP2	单杆双作用 单作用(伸出)	XA1~23 XA26~30
		CQ2□S	单杆双作用	
	带锁	CLQ	单杆双作用	
	长行程	CQ2	单杆双作用	
	杆不回转型	CQ2K	单杆双作用	XA1, XA2, XA6
		CQ2KW	双杆双作用 (杆不回转型)	XA10~XA14 XA19, XA21
			双杆双作用 (圆杆侧)	XA1~23 XA26~30

系列		动作方式	适合表示记号
CQ2	大口径 φ125~φ200	CQ2	单杆双作用
		CQ2W	双杆双作用
XA1~23	XA26~30		

系列		动作方式	适合表示记号
RQ	标准型	RQ	单杆双作用
XA1~23	XA26~30		

注意事项

- 图中未标示的尺寸、公差及加工情况与标准产品相同或SMC可做适当安排。
- 图中带*的标准尺寸,对杆径(D)变更如下。
D-2mm
- 双杆的场合,请記入杆缩回状态的尺寸。

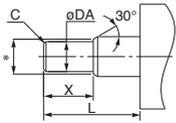
表示记号: A1 	表示记号: A2 	表示记号: A3 	表示记号: A4
表示记号: A5 	表示记号: A6 	表示记号: A7 	表示记号: A8
表示记号: A9 	表示记号: A10 	表示记号: A11 	表示记号: A12

简易非标品/杆端形状变更

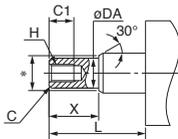
表示记号

-XA1~XA23/-XA26~XA30

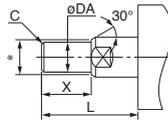
表示记号：A13



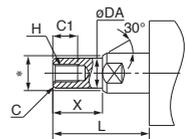
表示记号：A14



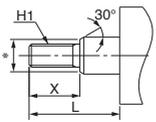
表示记号：A15



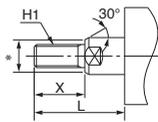
表示记号：A16



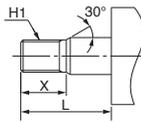
表示记号：A17



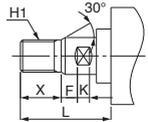
表示记号：A18



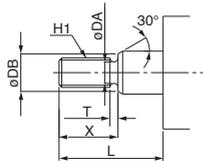
表示记号：A19



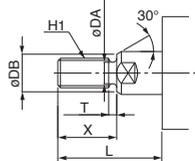
表示记号：A20



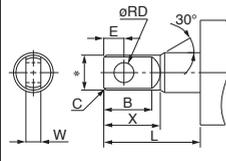
表示记号：A21



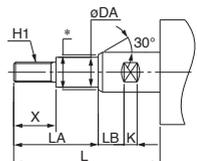
表示记号：A22



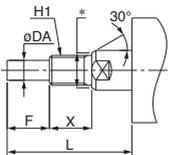
表示记号：A23



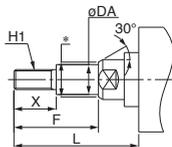
表示记号：A26



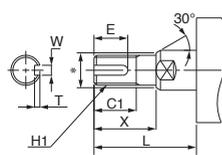
表示记号：A27



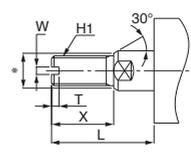
表示记号：A28



表示记号：A29



表示记号：A30



-X□

简易非标品 -XA1~XA38: 杆端形状变更

对应简易非标系统。详见前附54。

表示记号

5 RSQ($\phi 12 \sim \phi 50$)/RSG($\phi 40, \phi 50$): 杆端形状变更

-XA1~XA38

适合系列

系列		动作方式	适合表示记号
RSQ RSG	止动气缸 高度固定 型	双作用 双作用带弹簧 单作用	圆柱形的场合 $\phi 12, \phi 16$ XA1,3,6,7,11, 13,17,18,19,32,34 $\phi 20 \sim \phi 50$
	止动气缸 高度调整 型	双作用 双作用带弹簧 单作用	扁柱形的场合 XA35,36,37,38

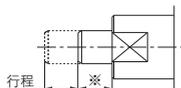
●扁柱形(XA35~XA38)的场合，尺寸H在表1的值以下。(表1的尺寸以上的场合为另外特注。)

表1

缸径(mm)	H(mm)
$\phi 12, \phi 16$	40
$\phi 20, \phi 32$	63
$\phi 40, \phi 50$	83

注意事项

- 图中未表示的尺寸、公差及加工情况与标准品相同或SMC可做适当安排。
- 图中带*的标准尺寸，对杆径(D)变更为D-2mm变更的场合请指定。
- 表示活塞杆缩回时的状态。



记入想比标准品总长尺寸长的尺寸。(与标准品相同长度的场合，左图※部为“0”。)

圆柱型

表示记号: A1 	表示记号: A3 	表示记号: A6 	表示记号: A7
表示记号: A8 	表示记号: A10 	表示记号: A11 	表示记号: A13
表示记号: A17 	表示记号: A18 	表示记号: A19 	表示记号: A32
表示记号: A33 	表示记号: A34 		

扁柱型

表示记号: A35 	表示记号: A36 	表示记号: A37 	表示记号: A38
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

简易非标品

-XA1·6·17·21: 杆端形状变更

对应简易非标系统。详细见前附54。

表示记号

6 MGP/MGQ: 杆端形状变更

-XA1·6·17·21

适合系列

系列		动作方式	适合表示记号
MGP-Z MGP	标准型	MGPM-Z MGPM	滑动轴承 XA1,6,17,21
		MGPA-Z MGPA	球轴承 XA1,6
	带锁	MLGPM	滑动轴承 XA1,6,17,21
		MLGPL	球轴承 XA1,6
MGQ	标准型	MGQM	滑动轴承 XA1,6,17,21
		MGQL	球轴承 XA1,6
	带阀	MVGQM	滑动轴承 XA1,6,17,21
		MVQQL	球轴承 XA1,6

※MGPの場合、仅带垫缓冲的标准品适合。

注意事项

- 气缸总长不要超过下面的允许气缸总长。超过允许气缸总长的场合为非标品。
- 下图1,2上,尺寸E'不能比标准品的尺寸E小。可参见样本确认。
- 图中未表示的尺寸、公差及加工情况SMC可做适当安排。
- 带*尺寸是导杆径(D)-2mm。若与指定尺寸不同,请记入。

缸径	允许气缸全长 (mm)
12,16	345
20~32	540
40~63	561
80,100	603

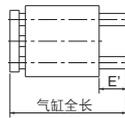


图1 XA1·XA6の場合

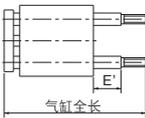
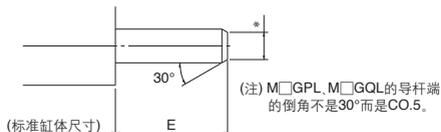


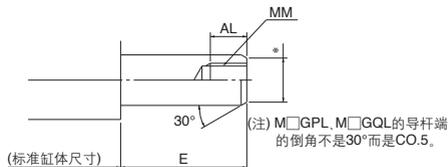
图2 XA17·XA21の場合

杆端形状示意图

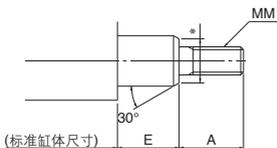
-XA1



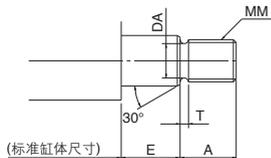
-XA6



-XA17



-XA21



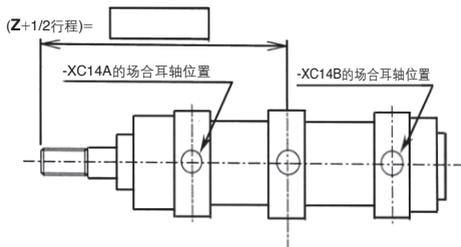
简易非标品 -XC14: 耳轴安装位置变更

对应简易非标系统。详细见前附54。

7 耳轴安装位置变更

耳轴的安装位置可从标准安装位置移至任意位置安装的气缸。

系列	名称	型号	动作方式	备注
MB	标准型	MB	单杆双作用	
		MBW	双杆双作用	
	杆不回转型	MBK	单杆双作用	
	低摩擦型	MB□Q	单杆双作用	
	端锁型	MBB	单杆双作用	
CA2-Z	标准型	CA2	单杆双作用	
		CA2W	双杆双作用	
CA2	标准型	CA2	单杆双作用	
		CA2W	双杆双作用	
	杆不回转型	CA2K	单杆双作用	ø40~ø63上适用
		CA2KW	双杆双作用	ø40~ø63上适用
	平稳运动型气缸	CA2Y	单杆双作用	
	端锁型	CBA2	单杆双作用	
CS1	标准型	CS1	双杆双作用	
		CS1W	单杆双作用	
	低摩擦型	CS1□Q	单杆双作用	
CS2	标准型	CS2	双杆双作用	
		CS2W	双杆双作用	
CNA2	平稳运动型气缸	CS2Y	单杆双作用	
		CNA2	双杆双作用	
CNA2	带锁气缸	CNA2W	单杆双作用	
		CNS	单杆双作用	
CLS	锁紧气缸	CLS	单杆双作用	
		CL1	单杆双作用	ø40~ø100上适用
CVS1	带阀气缸	CVS1	单杆双作用	
		CVS1K	单杆双作用	ø40~ø63上适用



注意事项

- 1) 订货时,除-XC14A,B及中间耳轴之外,耳轴的位置应指示[Z+1/2行程]。
- 2) 图中未表示的尺寸、公差及加工情况与标准品相同,或SMC可做适当安排。
- 3) 耳轴位置可能范围表示在下表中。
- 4) 拨耳轴安装位置,磁性开关有可能不能安装,可由本公司确认。
- 5) 关于带端锁气缸靠近缸盖变更耳轴位置的场合,锁的部件和耳轴支座可能会有相互干涉,请与锁的位置等的变更(X3)一起使用。
- 6) CS2系列与CS1系列相比,耳轴位置的指示范围扩大,故-XC14A、-XC14B时的[Z+1/2×行程]不同。

MB系列

(mm)

缸径	记号	Z+1/2行程					
		-XC14A的场合	-XC14B的场合	-XC14的场合		参考 标准(中间耳轴)的场合	最小行程
				最小值	最大值		
32		82.5	95.5+行程	84	94+行程	89+1/2行程	1
40		89	97+行程	90	96+行程	93+1/2行程	1
50		100.5	109.5+行程	102	108+行程	105+1/2行程	1
63		103.5	106.5+行程	105	105+行程	105+1/2行程	1
80		127	131+行程	128	130+行程	129+1/2行程	1
100		130	128+行程	131	127+行程	129+1/2行程	1
125		160	154+行程	160.5	153.5+行程	157+1/2行程	1

CA2-Z · CA2 · CBA2 · CVS1系列

(mm)

缸径	记号	Z+1/2行程					
		-XC14A的场合	-XC14B的场合	-XC14的场合		参考 标准(中间耳轴)的场合	最小行程
				最小值	最大值		
40		89	97+行程	89.5	96.5+行程	93+1/2行程	1
50		99	107+行程	99.5	106.5+行程	103+1/2行程	1
63		103	111+行程	103.5	110.5+行程	107+1/2行程	1
80		125	133+行程	125.5	132.5+行程	129+1/2行程	1
100		132	138+行程	132.5	137.5+行程	135+1/2行程	1

CS1系列

(mm)

缸径	记号	Z+1/2行程					
		-XC14A的场合	-XC14B的场合	-XC14的场合		参考 标准(中间耳轴)的场合	最小行程
				最小值	最大值		
125		170	148+行程	170.5	147.5+行程	159+1/2行程	25
140		172.5	145.5+行程	173	145+行程	159+1/2行程	30
160		189	157+行程	189.5	156.5+行程	173+1/2行程	35
180		203.5	177.5+行程	204	177+行程	190.5+1/2行程	30
200		203.5	177.5+行程	204	177+行程	190.5+1/2行程	30
250		243.5	217.5+行程	244	217+行程	230.5+1/2行程	30
300		263.5	232.5+行程	264	232+行程	248+1/2行程	35

简易非标品 / 耳轴安装位置变更

表示记号

-XC14

CS2系列

记号		Z+1/2×行程 (mm)					
缸径	-XC14Aの場合	-XC14Bの場合	-XC14の場合		参考 标准(中间耳轴)の場合	最小行程	
			最小值	最大值			
125	165.5	152.5+行程	166	152+行程	159+1/2×行程	25	
140	168	150+行程	168.5	149.5+行程	159+1/2×行程	30	
160	186	160+行程	186.5	159.5+行程	173+1/2×行程	35	

CNA2系列

记号		Z+1/2行程 (mm)					
缸径	-XC14Aの場合	-XC14Bの場合	无锁 -XC14の場合		参考 标准(中间耳轴)の場合	最小行程	
			最小值	最大值			
40	158	166+行程	158.5	165.5+行程	162+0.5行程	25	
50	177	185+行程	177.5	184.5+行程	181+0.5行程	25	
63	187	195+行程	187.5	194.5+行程	191+0.5行程	32	
80	227	235+行程	227.5	234.5+行程	231+0.5行程	41	
100	252	258+行程	252.5	257.5+行程	255+0.5行程	45	

CNS系列

记号		Z+1/2行程 (mm)					
缸径	-XC14Aの場合	-XC14Bの場合	无锁 -XC14の場合		参考 标准(中间耳轴)の場合	最小行程	
			最小值	最大值			
125	375	353+行程	375.5	352.5+行程	364+0.5行程	25	
140	417.5	390.5+行程	418	390+行程	404+0.5行程	30	
160	479	447+行程	479.5	446.5+行程	463+0.5行程	35	
记号		Z+ ℓ +1/2行程 (mm)					
缸径	-XC14Aの場合	-XC14Bの場合	带锁 -XC14の場合		参考 标准(中间耳轴)の場合	最小行程	
			最小值	最大值			
125	398+ ℓ	376+ ℓ +行程	398.5+ ℓ	375.5+ ℓ +行程	387+ ℓ +1/2行程	30	
140	440.5+ ℓ	413.5+ ℓ +行程	441+ ℓ	413+ ℓ +行程	427+ ℓ +1/2行程	30	
160	500+ ℓ	468+ ℓ +行程	500.5+ ℓ	467.5+ ℓ +行程	484+ ℓ +1/2行程	35	

CLS系列

记号		Z+1/2行程 (mm)					
缸径	-XC14Aの場合	-XC14Bの場合	无锁 -XC14の場合		参考 标准(中间耳轴)の場合	最小行程	
			最小值	最大值			
125	280	258+行程	280.5	257.5+行程	269+0.5行程	25	
140	282.5	255.5+行程	283	255+行程	269+0.5行程	30	
160	321	289+行程	321.5	288.5+行程	305+0.5行程	35	
记号		带锁 -XC14の場合 (mm)					
缸径	-XC14Aの場合	-XC14Bの場合	-XC14の場合		参考 标准(中间耳轴)の場合	最小行程	
			最小值	最大值			
125	303+0.2行程	281+1.2行程	303.5+0.2行程	280.5+1.2行程	292-0.7行程	25	
140	305.5+0.2行程	278.5+1.2行程	306+0.2行程	278+1.2行程	292-0.7行程	30	
160	345+0.2行程	310+1.2行程	345.5+0.2行程	309.5+1.2行程	326+0.7行程	35	

CL1系列

记号		Z+1/2行程 (mm)					
缸径	-XC14Aの場合	-XC14Bの場合	无锁 -XC14の場合		参考 标准(中间耳轴)の場合	最小行程	
			最小值	最大值			
40	158	166+行程	158.5	165.5+行程	162+1/2行程	-	
50	177	185+行程	177.5	184.5+行程	181+1/2行程	-	
63	187	195+行程	187.5	194.5+行程	191+1/2行程	-	
80	217	225+行程	217.5	224.5+行程	221+1/2行程	-	
100	232	238+行程	232.5	237.5+行程	235+1/2行程	-	
记号		Z+ ℓ +1/2行程 (mm)					
缸径	-XC14Aの場合	-XC14Bの場合	带锁 -XC14の場合		参考 标准(中间耳轴)の場合	最小行程	
			最小值	最大值			
40	166+ ℓ	174+ ℓ +行程	166.5+ ℓ	173.5+ ℓ +行程	170+ ℓ +1/2行程	20	
50	185+ ℓ	193+ ℓ +行程	185.5+ ℓ	192.5+ ℓ +行程	189+ ℓ +1/2行程	20	
63	195+ ℓ	203+ ℓ +行程	195.5+ ℓ	202.5+ ℓ +行程	199+ ℓ +1/2行程	20	
80	226+ ℓ	234+ ℓ +行程	226.5+ ℓ	233.5+ ℓ +行程	230+ ℓ +1/2行程	20	
100	241+ ℓ	247+ ℓ +行程	241.5+ ℓ	246.5+ ℓ +行程	244+ ℓ +1/2行程	20	



简易非标品 -XC15: 耳轴安装位置变更

对应简易非标系统。详细见前附54。

表示记号

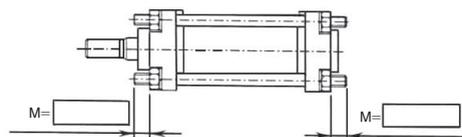
-XC15

8 拉杆长度变更

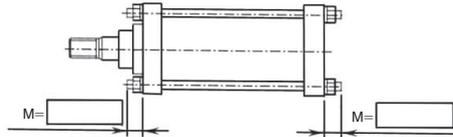
拉杆长度尺寸M变更成与标准尺寸不同的气缸。

系列	名称	型号	动作方式	备注
CA2-Z	标准型	CA2	单杆双作用	
		CA2W	双杆双作用	
CA2	标准型	CA2	单杆双作用	
		CA2W	双杆双作用	
	杆不回转型	CA2K	单杆双作用	φ40~φ63上适合
		CA2KW	双杆双作用	φ40~φ63上适合
		CA2Y	单杆双作用	
	平稳运动型气缸	CA2H	单杆双作用	
	气液联用型	CBA2	单杆双作用	
端锁气缸	CS1	单杆双作用		
CS1	标准型	CS1W	双杆双作用	
		CS1□Q	单杆双作用	
CS2	标准型	CS2	单杆双作用	
		CS2W	双杆双作用	
CS2	平稳运动型	CS2Y	单杆双作用	
		CNA2	单杆双作用	
CNA2	带锁气缸	CNA2W	双杆双作用	
		CV3	单杆双作用	
CV	带锁气缸	CV3K	单杆双作用	φ40~φ63上适合
		CVS1	单杆双作用	
		CVS1K	单杆双作用	φ40~φ63上适合

CA2,CNA2,CBA2,CV系列



CS1,CS2系列



注意事项

- 1) 订货时, 将必要的尺寸M与型号表示一并给出。
- 2) 图中未表示的尺寸、公差及加工情况与标准品相同, 或SMC做适当安排。
- 3) 拉杆的长度可能变更范围表示在下表中。
- 4) 法兰型(F,G)、耳环型(C,D)不能指定连接件安装处的M尺寸。

拉杆长度变更可能范围

(mm)

系列	CA2,CNA2,CBA2,CV	CS1						
		125	140	160	180	200	250	300
缸径	全部缸径	125	140	160	180	200	250	300
M最小	0	15.5	18	20.5	22	26	32.5	
M最大	注1) 300				270			

注1) CNA系列的杆侧M最大为50mm。

拉杆长度可变更范围

(mm)

系列	CS2					
	125		140		160	
缸径	125		140		160	
安装件	L	B, F, G, C, D, T	L	B, F, G, C, D, T	L	B, F, G, C, D, T
M最小	20	12	21	12	23	14
M最大	270					

简易非标品

-XC79: 追加螺孔、钻孔、销孔的加工

对应简易非标系统。详细见前附54。

表示记号

-XC79

9 追加螺孔、钻孔、销孔的加工

本简易非标品是为了在复合型气缸上安装工件等。客户希望在复合型气缸的零部件上追加加工螺孔、钻孔及销孔。但各个品种上，有不可追加加工的部位。参见各个品种的追加加工限制。

适合系列

系列		品种	
MGP-Z MGP MGQ	带导杆 薄型气缸	MGP-Z MGP	标准型
		MGP	带气缓冲
			带端锁
		MLGP	带锁
		MGPA-Z MGPA	高精度球轴承型
		MGQ	标准型
MVGQ	带阀		

系列		品种	
MGG MGC	带导杆气缸	MGG	标准型
			带端锁
		MGC	小型
MLGC	小型/带锁		
MGF	导合型	MGF	
MXH	小型滑台	MXH-Z	标准型

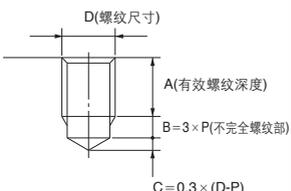
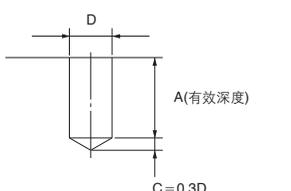
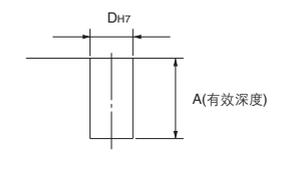
适合系列和适合追加加工的零部件

适合系列	适合追加加工的零部件
MGP-Z, MGP, MGQ, MLGP	端板
MGG, MGC, MLGC	前板
MGF	平板(仅上板)
MXH-Z	滑台

注意事项

- 对追加加工的孔的强度及产品自身的强度降低。本公司不承担任何责任。
- 追加加工部分不能再进行电镀。
- 通孔的场合要贯通，不通孔的场合必须给出有效深度。
- 使用追加加工的通孔的场合，安装工件用的螺钉前端不得伸出气缸侧，以免发生故障。
- 标准品原有安装孔上不要追加加工孔，但在原有位置再追加尺寸大的孔有可能。

共同补充说明 / 追加加工可能的孔有下面3种。

螺孔	钻孔	销孔												
<p>按指定的公称直径和螺距加工螺孔。(最大公称螺纹直径为M20)</p> <p>不通孔的深度是螺孔有效深度直线下孔前端，是下图中的A、B、C的合计。</p> <p>不许穿通的场合，孔的深度应考虑保留足够的壁厚。</p>  <p>D(螺纹尺寸) A(有效螺纹深度) B=3×P(不完全螺纹部) C=0.3×(D-P)</p> <p>(注) P表示螺纹的螺距</p>	<p>按指定内径的钻孔加工。(最大孔径20mm)</p> <p>要加工不通孔的场合，要给出有效深度(参见下图)。但内径的尺寸精度为±0.2mm。</p>  <p>D A(有效深度) C=0.3D</p>	<p>按指定内径的销孔(铰孔)加工。(最大孔径20mm)</p> <p>按指定内径尺寸的孔、公差为H7(参见下表)。(mm)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>孔径</th> <th>3以下</th> <th>3~6</th> <th>6~10</th> <th>10~18</th> <th>18~20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>尺寸公差</td> <td>+0.01 0</td> <td>+0.012 0</td> <td>+0.015 0</td> <td>+0.018 0</td> <td>+0.021 0</td> </tr> </tbody> </table>  <p>DH7 A(有效深度)</p>	孔径	3以下	3~6	6~10	10~18	18~20	尺寸公差	+0.01 0	+0.012 0	+0.015 0	+0.018 0	+0.021 0
孔径	3以下	3~6	6~10	10~18	18~20									
尺寸公差	+0.01 0	+0.012 0	+0.015 0	+0.018 0	+0.021 0									

-X□

简易非标品

-XC79: 追加螺孔、钻孔、销孔的加工

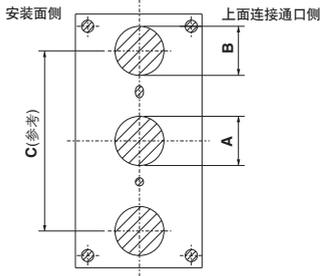
对应简易非标系统。详细见前附54。

9 追加螺孔、钻孔、销孔的加工

追加加工限制 / 斜线部是追加加工限制范围，参考下面的尺寸设计。

MGP-Z/MGP/MLGP/MGPA系列

平板 材质: 铁

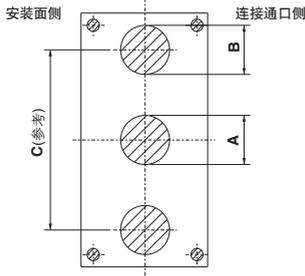


不可追加加工范围尺寸表 (mm)

缸径	A	B	C
12	8	11	41
16	10	13	46
20	12	15	54
25	14	21	64
32	25	25	78
40	25	25	86
50	30	30	110
63	30	30	124
80	34	34	156
100	42	42	188

MGO/MVGQ系列

平板 材质: 铁

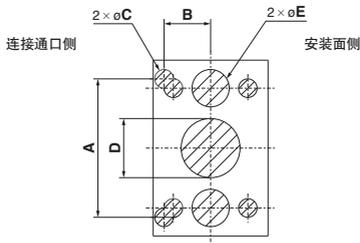


不可追加加工范围尺寸表 (mm)

缸径	A	B	C
12	8	11	36
16	10	13	38
20	12	15	46
25	14	21	56
32	25	25	80
40	25	25	90
50	30	30	100
63	30	30	110
80	34	34	140
100	42	42	170

MGC系列

前板 材质: 铁

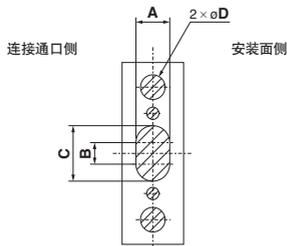


不可追加加工范围尺寸表 (mm)

缸径	A	B	C	D	E
20	70	17.5	9	24	12.5
25	85	20	13	31	13
32	91	23	13	31	19
40	114	29	19	36	23
50	132	34	19	44	29
63	156	38	19	44	30
80	186	44	26	58	35
100	214	49	26	64	40

MGC/MLGC系列

前板 材质: 铁



MGC不可追加加工范围尺寸表 (mm)

缸径	A	B	C	D
20	18	10	28	12.5
25	23	13	36	12.5
32	23	13	36	19
40	27	15	42	23
50	33	19	52	28

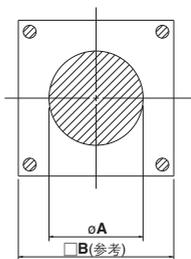
MLGC不可追加加工范围尺寸表 (mm)

缸径	A	B	C	D
20	18	10	28	16
25	23	13	36	20
32	23	13	36	20
40	27	15	42	25

追加加工限制 / 斜线部是追加加工限制范围，参考下面的尺寸设计。

MGF系列

上板 材质: 铝



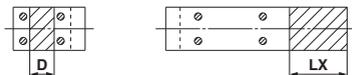
连接通口侧

不可追加加工范围尺寸表 (mm)

型号	A	B
MGF40	90	120
MGF63	120	160
MGF100	160	200

MXH-Z系列

滑台 材质: 铝



不可追加加工范围尺寸表 (mm)

型号	D	LX
MXH6	9	20
MXH10	11	22
MXH16	16	29
MXH20	22	32