

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA₂

SCS2

CKV2

SSD₂

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD: MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末

气动元件

为了安全地使用本产品

使用前请务必阅读。

关于气缸常规内容请在卷头73确认,关于气缸开关请在卷头80确认。

个别注意事项: 小型直接安装型气缸 MDC2系列

设计•选型时

1. 通用

▲注意

■ 使用带有触点开关MDC2时,无法将气缸安装在磁性体(铁板等)上。

■请在40℃以下的环境温度下使用带无触点开关的MDC2。否则可能会导致开关检测不良。

2. 单作用型 MDC2-X·Y

▲注意

■ 单作用型气缸请勿在加压后长期放置。如果在加压后 长期放置,释放压力时,活塞杆有时会因为弹簧力而 不复位。

■ 由于缸体上设有呼吸孔,因此安装时请注意不要堵塞 呼吸孔。

● 否则会导致动作异常。

3. 微速型 MDC2-F

▲ 注意

■请在不给油状态下使用。

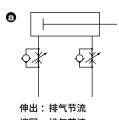
● 如果给油,有时特性会发生变化。

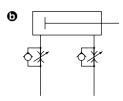
■ 调速阀请靠近气缸安装。

- 如果远离气缸安装,速度会变得不稳定。
- 请使用SC-M3/M5-F、SC3W、SCD-M3/M5-F系列调速 阀。
- ■通常气压越高、负荷率越低,速度越稳定。
 - 负荷率请在50%以下使用。

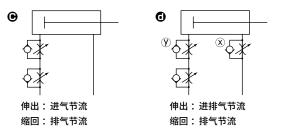
■ 通过排气节流回路进行速度控制时较为稳定。

● 单活塞杆气缸且动作方向为伸出时以微速驱动的情况下,如果负荷阻抗较小,在开始动作时会发生飞出现象。作为解决方法,请采用⑤、⑥、⑥回路。⑥回路最为稳定。





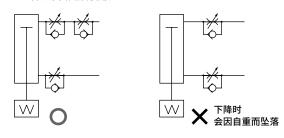
1368 **CKD**



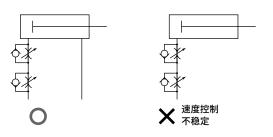
❶回路的伸出动作调速方法:

- 1. 通过 x 调速阀进行速度设定
- 2. 通过 y 调速阀进行节流直至没有飞出现象为止。
- 3. 再次确认速度
- (注1) 每 回比较, 回四路的动作最为稳定。

(注2)垂直安装时,在进气节流回路中会因为自重而坠落,因此请与排 气节流回路组合使用。



(注3)调速阀的串联连接请采用下图所示的回路。



(发生飞出现象的标准)

- 下列情况下将发生飞出现象。
- ・推力>阻力

※阻力:基于排气侧残压的推力+ (微速型:吸气压=残压)
本直使用时:基于负荷的摩擦力

- ■请勿对气缸施加横向负荷。
 - 承受横向负荷的状态下,会导致动作变得不稳定。
- ■请避免在有振动的场所使用。
 - 受到振动影响,动作不稳定。

MDC2 Series

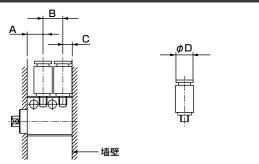
个别注意事项

安装•装配•调整时

1. 通用

▲ 注意

■可使用的接头存在限制,请参照下表进行使用。



								A	墙壁			SCA2
项目		气	口位置	국寸(mn	n)		有墙壁时			无墙壁时		
缸径(mm) \ φ4	配管口径 M3	行程 3	6.5	7	3.5	可使用的接头 GWS3-M3-S FTS4-M3	接头外径 ø D ø 7以下	不可使用的接头 GWS4-M3-S SC3W-M3-3 SC3W-M3-4 SC3U-M3-3	可使用的接头 GWS3-M3-S FTS4-M3	接头外径 φ ロ φ 7以下	不可使用的接头 GWS4-M3-S SC3W-M3-3 SC3W-M3-4 SC3U-M3-3 SC3U-M3-4	SCS2
												CKV2
						-		SC3U-M3-4	GWS3-M3-S GWS4-M3-S		3630-1813-4	CAV2 • COVP/N2
		6	6.5	10	3.5				FTS4-M3 SC3W-M3-% SC3U-M3-%	φ10以下		SSD2
φ6	МЗ	4	6	7.5	3.5	GWS3-M3-S FTS4-M3	φ 7以下	GWS4-M3-S SC3W-M3-3 SC3W-M3-4 SC3U-M3-3 SC3U-M3-4	GWS3-M3-S SC3W-M3-* SC3U-M3-*	φ7.5以下	GWS4-M3-S	SSG
												SSD
		6	6	9.5	3.5				GWS3-M3-S GWS4-M3-S FTS4-M3	φ9.5以下		CAT
		8	6	11.5	3.5				SC3W-M3-* SC3U-M3-*	φ11.5以下		MDC2
φ8	МЗ	4	6	7.5	3.5	GWS3-M3-S FTS4-M3	φ7以下	GWS4-M3-S SC3W-M3-3 SC3W-M3-4 SC3U-M3-3 SC3U-M3-4	GWS3-M3-S SC3W-M3-* SC3U-M3-*	φ7.5以下	GWS4-M3-S	MVC
												SMG
		6	6	9.5	3.5				GWS3-M3-S GWS4-M3-S FTS4-M3	φ9.5以下		MSD. MSDG
		8	6	11.5	3.5				SC3W-M3-* SC3U-M3-*	φ11.5以下		FC*
φ10	M5	4	7	10	5	GWS*-M5-S SC3W-M5-* SC3U-M5-* GWS4-M5-S FTS4-M5	φ10以下	GWS%-M5 GWS6-M5-S	GWS*-M5-S SC3W-M5-* SC3U-M5-* GWS4-M5-S FTS4-M5	φ10以下	GWS%-M5 GWS6-M5-S	STK
												SRL3
						FTS6-M5			GWS*-M5-S SC3W-M5-* SC3U-M5-*		GWS6-M5	SRG3
		6	7	12	5	-			GWS4-M5-S GWS6-M5-S GWS4-M5 FTS4-M5 FTS6-M5 GWS*-M5-S	φ12以下		SRM3
												SRT3
		10	7	16	5				SC3W-M5	φ14以下		MRL2
												MRG2
												SM-25

※气口位置尺寸为标准 • 不带开关时的尺寸

2. 微速型 MDC2-F

▲注意

- ■对心等调整时请注意避免对气缸施加横向负荷。 此外,请将滑动导承调整至没有扭转力后再安装。
 - 如有负荷变动、阻力变动,动作将会变得不稳定。
 - 静摩擦和动摩擦的差较大的导承会导致动作变得不稳定。

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

缓冲器

FJ

FΚ 调速阀

卷末

MDC2 Series

SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2 · COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD. MSDG

FC*

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FΚ

调速阀

卷末

使用・维护时

1. 通用

▲注意

■该气缸为非拆卸型,因此请勿对前端盖、气缸缸体施 加过大的力。