

CAV2 · COV_NP2

带阀气缸

带阀型

φ50 · φ75 · φ100

概要

缸径为φ50、75、100的3种口径。
可选择给油型、自润滑型，电磁阀
可选择单电控和双电控的带阀气缸。



CONTENTS

系列体系表	704
产品简介	707
产品种类与选择项可否组合一览表	706
动作说明	708
● 双作用 · 双电控 · 给油型 (CAV2)	710
● 双作用 · 单电控 · 通电时伸出型 · 给油型 (COVP2)	710
● 双作用 · 单电控 · 通电时缩回型 · 给油型 (COVN2)	710
● 双作用 · 双电控 · 自润滑型 (CAV2-N)	710
● 双作用 · 单电控 · 通电时伸出型 · 自润滑型 (COVP2-N)	710
● 双作用 · 单电控 · 通电时缩回型 · 自润滑型 (COVN2-N)	710
带缓冲全长短型	
● 双作用 · 双电控 · 给油型 (CAV2-S)	710
● 双作用 · 单电控 · 通电时伸出型 · 给油型 (COVP2-S)	710
● 双作用 · 单电控 · 通电时缩回型 · 给油型 (COVN2-S)	710
● 双作用 · 双电控 · 自润滑型 (CAV2-NS)	710
● 双作用 · 单电控 · 通电时伸出型 · 给油型 (COVP2-NS)	710
● 双作用 · 单电控 · 通电时缩回型 · 给油型 (COVN2-NS)	710
CAV2 · COV _N P2系列通用附件外形尺寸图	739
⚠ 使用注意事项	740

气缸开关
T2YH、T2YV、T3YH、
T3YV 预计将于2023年
12月底停产。

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

FK

调速阀

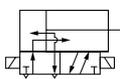
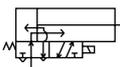
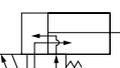
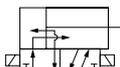
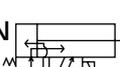
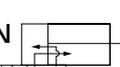
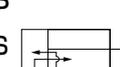
卷末

体系表



带阀气缸 CAV2/COV_N2系列

- 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
- FK
- 调速阀
- 卷末

种类	型号 JIS符号	缸径(mm)	标准行程 (mm)						最小行程 (mm)	最大行程 (mm)	可制作行程 (mm)	中间行程 (每mm)
			50	75	100	150	200	300				
			●	●	●	●	●	●				
双作用·双电控 给油型	CAV2 	φ50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
		φ75	●	●	●	●	●	●		600		
		φ100	●	●	●	●	●	●		800		
双作用·单电控·通 电时伸出型 给油型	COVP2 	φ50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
		φ75	●	●	●	●	●	●		600		
		φ100	●	●	●	●	●	●		800		
双作用·单电控·通 电时缩回型 给油型	COVN2 	φ50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
		φ75	●	●	●	●	●	●		600		
		φ100	●	●	●	●	●	●		800		
双作用·双电控 自润滑型	CAV2-N 	φ50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
		φ75	●	●	●	●	●	●		600		
		φ100	●	●	●	●	●	●		800		
双作用·单电控·通 电时伸出型 自润滑型	COVP2-N 	φ50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
		φ75	●	●	●	●	●	●		600		
		φ100	●	●	●	●	●	●		800		
双作用·单电控·通 电时缩回型 自润滑型	COVN2-N 	φ50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
		φ75	●	●	●	●	●	●		600		
		φ100	●	●	●	●	●	●		800		
双作用·双电控 带缓冲 全长短型	CAV2-S CAV2-NS 	φ50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
		φ75	●	●	●	●	●	●		600		
		φ100	●	●	●	●	●	●		800		
双作用·单电控 通电时伸出型带缓冲 全长短型	COVP2-S COVP2-NS 	φ50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
		φ75	●	●	●	●	●	●		600		
		φ100	●	●	●	●	●	●		800		
双作用·单电控·通 电时缩回型带缓冲 全长短型	COVN2-S COVN2-NS 	φ50	●	●	●	●	●	●	1	500	1000	1
		φ75	●	●	●	●	●	●		600		
		φ100	●	●	●	●	●	●		800		

●：标准、○：准标准、■：不可制作

	安装形式					缓冲		选择项						附件			开关	记载页码	
	轴向脚座型	前端法兰型	单耳环型	中间耳轴型 轴式	中间耳轴型 孔式	不带缓冲	两侧缓冲	防尘套 (100℃)	圆形端子箱	方形端子箱	带消音器	封装线圈	供气模块	单耳环连接件	双耳环连接件	双耳环支撑件			
	LB	FA	CA	TC	TF	N	B	J	TB1	TB2	MF1	Z	Q	I	Y	B2			
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	■	○	●	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	■	○	●	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	给油	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	自润滑	●	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	给油	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	自润滑	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	给油	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	自润滑	●	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	给油	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	自润滑	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	给油	○	○	○	○	○	○	○	710
	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	自润滑	○	○	○	○	○	○	○	710

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
FK
调速阀
卷末

CAV2(-S) · CAV2-N(S) COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series

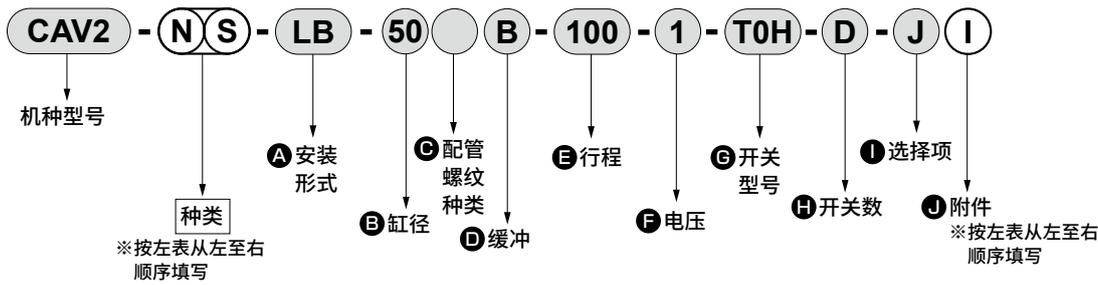
产品种类与选择项可否组合一览表

◎：选择项
○：可以制作(接单生产品)
△：可根据条件制作(请与本公司协商)
×：不可制作

分 类	符号	分类		种类						配管螺纹		选择项						
		双作用基本型(给油型)	自润滑型	全长短型	双电控	单电控	带缓冲	带气缸开关	NPT	G	带防尘套氟丁橡胶	圆形端子箱	方形端子箱	带消音器	封装线圈	吸气模块	活塞杆前端指定	
SSD	双作用基本型(给油型)	无符号	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	
CAT	自润滑型	N	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	×	◎	◎	○	
MDC2	全长短型	S		◎	◎	注1	◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	
MVC	双电控	CAV2					◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	
SMG	单电控	COV*2					◎	◎	○	○	◎	◎	×	◎	注2	◎	○	
MSD·MSDG	带缓冲	无符号					◎	◎	○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	
FC※	带气缸开关	无符号							○	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	
STK	NPT	N								×	○	○	○	○	○	○	○	
SRL3	G	G									○	○	○	○	○	○	○	
SRG3	带防尘套氟丁橡胶	J									◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	
SRM3	圆形端子箱	TB1											×	◎	◎	×	○	
SRT3	方形端子箱	TB2											◎	◎	×	○	○	
MRL2	带消音器	MF1													◎	◎	○	
MRG2	封装线圈	Z														×	○	
SM-25	吸气模块	Q															○	
缓冲器	活塞杆前端指定	N*															○	
FJ	气缸开关	另行记载	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○
FK	单耳环连接件	I	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
调速阀	双耳环连接件	Y	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	△
卷末	双耳环支撑件	B2	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	○

注1：全长短型仅限带缓冲的设置。
注2：COV*2的线圈标准为封装型。

〈型号表示例〉

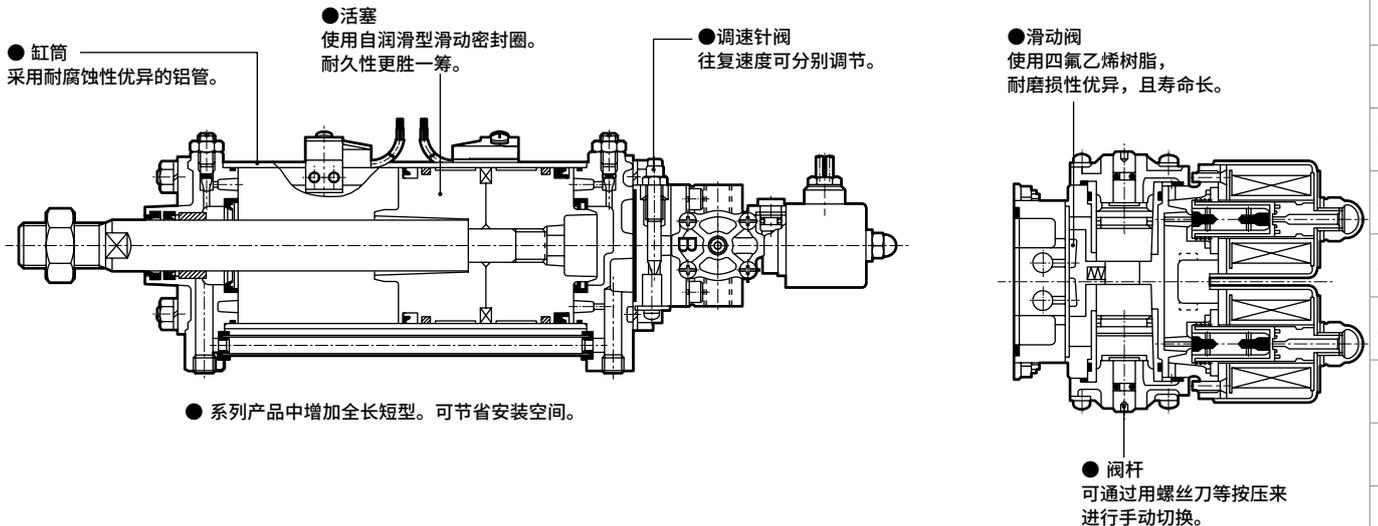


机种型号：带阀气缸

●种类：自润滑型、带缓冲全长短型

- A 安装形式：轴向脚座型
- B 缸径：φ50mm
- C 配管螺纹种类：Rc螺纹
- D 缓冲：两侧带缓冲
- E 行程：100mm
- F 电压：AC100V
- G 开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m
- H 开关数：带2个
- I 选择项：防尘套·最高环境温度60℃用
- J 附件：单耳环连接件

产品简介



●系列产品中增加全长短型。可节省安装空间。

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
FK
调速阀
卷末

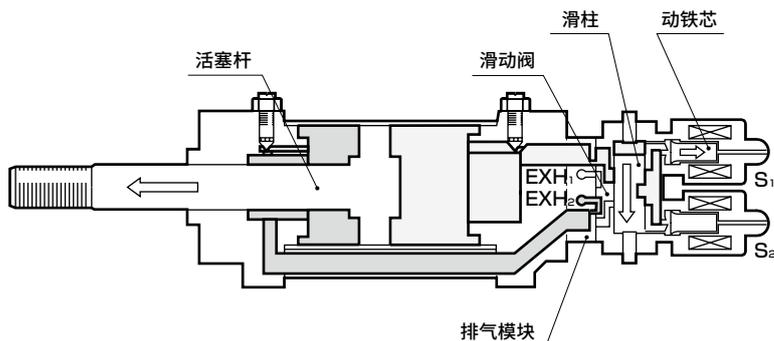
动作说明

□ 进气 □ 排气 ● 为便于说明，将阀的位置从活塞杆侧看向左旋转了90°。

● CAV2 · CAV2-N · CAV2-S · CAV2-NS

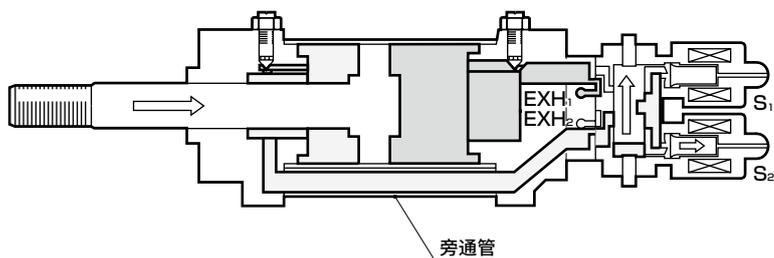
A 活塞杆伸出时

1. 对线圈S₁通电后，动铁芯被吸起。
2. 通孔打开，因此空气推动滑柱，滑动阀向下方移动。
3. 空气迅速通过排气模块，流入气缸内，使活塞杆伸出。
4. 即使停止向线圈S₁通电，滑柱会自保持，因此活塞杆保持伸出状态。



B 活塞杆缩回时

1. 对线圈S₂通电后，动铁芯被吸起。
2. 通孔打开，因此空气推动滑柱，滑动阀向上方移动。
3. 空气迅速通过排气模块和旁通管，流入气缸内，使活塞杆缩回。
4. 即使停止向线圈S₂通电，滑柱会自保持，因此活塞杆保持缩回状态。

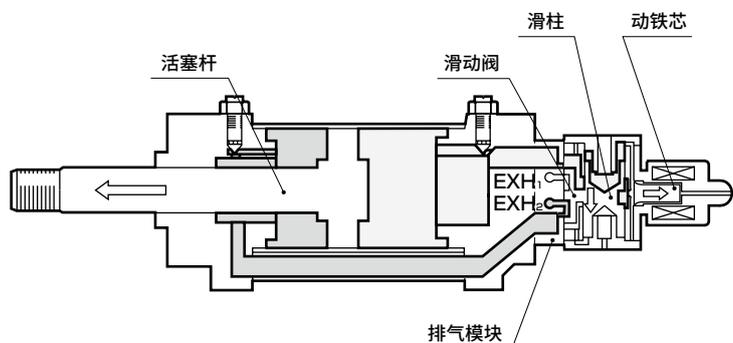


● COV_N2 · COV_N2-N · COV_N2-S · COV_N2-NS

该动作说明为通电时伸出型(P型)时的情况。通电时缩回型(N型)时为相反的动作。

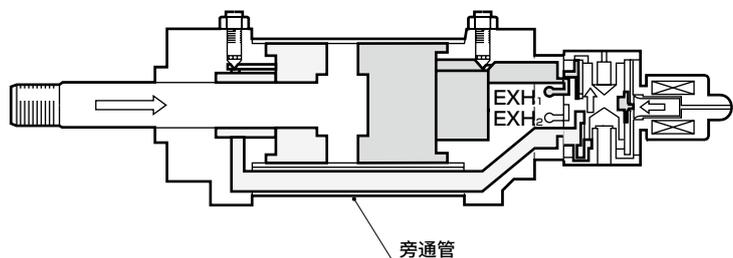
A 对线圈通电时

1. 对线圈通电后，动铁芯被吸起，通孔打开。
2. 滑柱上方的力大于下方的力，滑柱被推动，滑动阀向下方移动。(因受压面积的差所致)
3. 空气迅速通过排气模块，流入气缸内，使活塞杆伸出。



B 停止对线圈通电时

1. 停止对线圈通电后，动铁芯因弹簧的力而下降，通孔关闭。
2. 压缩空气不再流入滑柱上方，滑柱下方的力变大，滑柱被推动，滑动阀向上方移动。
3. 空气迅速通过排气模块和旁通管，流入气缸内，使活塞杆缩回。



C 通电时伸出型 ↔ 通电时缩回型的变更方法

注1：出厂时为通电时伸出型。

⚠ 注意

注1：变更前请务必停止供气。

1. 用十字螺丝刀将图1的盖⑥与固定活塞④的螺丝(各4根)拧松拆下。
2. 如图2所示，更换盖⑥与固定活塞④，拧紧螺丝。

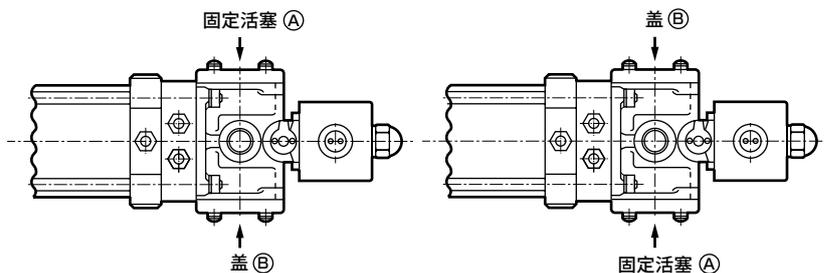


图1 通电时伸出型

图2 通电时缩回型

MEMO

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

FK

调速阀

卷末

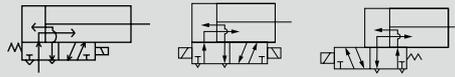


带阀气缸

CAV2(-S) · CAV2-N(S) COV_N^P2(-S) · COV_N^P2-N(S) Series

● 缸径：φ50 · φ75 · φ100

JIS符号



规格

项目	CAV2 CAV2-S			CAV2-N CAV2-NS			COV _N ^P 2 COV _N ^P 2-S			COV _N ^P 2-N COV _N ^P 2-NS			
	缸径	mm	φ50	φ75	φ100	φ50	φ75	φ100	φ50	φ75	φ100	φ50	φ75
动作方式	双作用·带阀												
线圈数	双电控						单电控						
使用流体	压缩空气												
最高使用压力	MPa	0.7											
最低使用压力	MPa	0.15											
耐压力	MPa	1											
环境温度	℃	5~40											
配管口径	Rc1/4												
行程允许误差	mm	^{+0.9} ₀ (~360)、 ^{+1.4} ₀ (361~)											
使用活塞速度	mm/s	50~750	50~450	50~250	50~750	50~450	50~250	50~750	50~450	50~250	50~750	50~450	50~250
缓冲	可选择有无缓冲												
有效气缓冲长度	mm	6.5	6.5	5	6.5	6.5	5	6.5	6.5	5	6.5	6.5	5
给油	(注1)	需要			无需			需要			无需		
允许吸收能量J	带缓冲	1.37	3.33	10.3	1.37	3.33	10.3	1.37	3.33	10.3	1.37	3.33	10.3
	不带缓冲	0.072	0.154	0.154	0.072	0.154	0.154	0.072	0.154	0.154	0.072	0.154	0.154
不带缓冲时，则无法吸收外部负荷产生的较大的能量。建议同时使用外部缓冲装置。													

注1：给油时请使用透平油1种ISO VG32。

阀规格

阀规格	
额定电压 (V)	AC100V(50/60Hz) AC200V(50/60Hz)
启动电流 (A)	0.29/0.27 0.15/0.14
保持电流 (A)	0.11/0.09 0.06/0.04
功耗 (W)	6/5 6/5
电压波动范围	±10%
绝缘等级	A种(CAV2) B种(COV _N ^P 2)

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	可制作行程(mm)	最小行程(mm)
φ50	50·75·100 150·200·300	500	1000	1
φ75		600		
φ100		800		

注1：关于中间行程，可按每1mm为单位进行制作。

带T0/T5/T8形开关最小行程

● CAV2/COV2(N)不带缓冲的型号

(单位: mm)

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
φ50	9(9)	18(18)	35(35)	53(53)	9(9)	18(18)	49(48)	81(79)	215(215)	215(215)	215(215)	215(215)
φ75	10(10)	19(19)	38(38)	57(57)	10(10)	19(19)	51(50)	82(81)	193(193)	193(193)	193(193)	193(193)
φ100	10(10)	19(19)	38(38)	57(57)	10(10)	19(19)	51(50)	82(81)	83(71)	83(71)	83(73)	83(73)

注1: ()内是T※V(L形导线)の場合。

注2: 行程15mm以下时, 2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● CAV2/COV2(B)带缓冲的型号

(单位: mm)

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
φ50	9 (9)	18 (18)	35 (35)	53 (53)	9(9)	18(18)	49(48)	81(79)	241(241)	241(241)	241(241)	241(241)
φ75	10 (10)	19 (19)	38 (38)	57 (57)	10(10)	19(19)	51(50)	82(81)	241(241)	241(241)	241(241)	241(241)
φ100	10 (10)	19 (19)	38 (38)	57 (57)	10(10)	19(19)	51(50)	82(81)	120(108)	120(108)	120(110)	120(110)

注1: ()内是T※V(L形导线)の場合。

注2: 行程15mm以下时, 2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

带T1/T2/T3/T2Y/T3Y/T2W/T3W形开关最小行程

● CAV2/COV2(N)不带缓冲的型号

(单位: mm)

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
φ50	5 (5)	10 (10)	20 (20)	30 (30)	5(5)	10(10)	50(48)	89(88)	76(46)	76(46)	76(47)	76(47)
φ75	5 (5)	11 (11)	21 (21)	32 (32)	5(5)	11(11)	50(49)	90(88)	54(24)	54(24)	54(26)	54(26)
φ100	6 (6)	12 (12)	23 (23)	35 (35)	6(6)	12(12)	51(50)	91(89)	84(54)	84(54)	84(58)	84(58)

注1: ()内是T※V(L形导线)の場合。

注2: 行程15mm以下时, 2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

● CAV2/COV2(B)带缓冲的型号

(单位: mm)

开关数	异面安装				同面安装				中间耳轴安装			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
φ50	5 (5)	10 (10)	20 (20)	30 (30)	5(5)	10(10)	50(48)	89(88)	102(72)	102(72)	102(73)	102(73)
φ75	5 (5)	11 (11)	21 (21)	32 (32)	5(5)	11(11)	50(49)	90(88)	102(72)	102(72)	102(74)	102(74)
φ100	6 (6)	12 (12)	23 (23)	35 (35)	6(6)	12(12)	51(50)	91(89)	121(91)	121(91)	121(95)	121(95)

注1: ()内是T※V(L形导线)の場合。

注2: 行程15mm以下时, 2个开关有时会同时为ON。这种情况下请适当调大开关安装位置之间的距离。

SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COV_N^P2
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

CAV2(-S) · CAV2-N(S) COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series

开关规格

● 单色/双色显示式/交流磁场用

项目	无触点2线式				无触点3线式				有触点2线式				无触点2线式			
	T1H·T1V	T2H·T2V T2JH·T2JV	T2YH·T2YV	T2WH·T2WV	T3H·T3V	T3PH·T3PV	T3YH·T3YV	T3WH·T3WV	TOH·TOV		T5H·T5V		T8H·T8V		T2YD·T2YDT(注4)	
用途	PLC、继电器、小型电磁阀用	PLC专用			PLC、继电器用				PLC、继电器用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用		PLC、继电器用		PLC专用	
输出方式	—				NPN输出	PNP输出	NPN输出		—				—			
电源电压	—				DC10~28V				—				—			
负载电压	AC85~265V	DC10~30V			DC30V以下				DC12/24V	AC110V	DC5/12/24V	AC110V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V±10%
负载电流	5~100mA	5~20mA(注3)			100mA以下		50mA以下		5~50mA	7~20mA	50mA以下	20mA以下	5~50mA	7~20mA	7~10mA	5~20mA
指示灯	LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)		LED (ON时亮灯)	黄色 LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)		LED (ON时亮灯)		无指示灯		LED (ON时亮灯)		红色/绿色 LED (ON时亮灯)	
泄漏电流	AC100V时1mA以下、 AC200V时2mA以下	1mA以下			10μA以下				0mA				1mA以下			
重量	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 33 3m: 87 5m: 142	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80	1m: 18 3m: 49 5m: 80		1m: 33 3m: 87 5m: 142		1m: 61 3m: 166 5m: 272			

注1: 关于开关详细规格、外形尺寸, 请参阅卷末1。

注2: 还备有带接插件开关等上述刊载机型以外的开关。请参阅卷末1。

注3: 负载电流的最大值20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时, 会低于20mA。
(60°C时为5~10mA。)

注4: 交流磁场用开关(T2YD、T2YDT)无法在直流磁场环境下使用。

气缸重量

(单位: kg)

项目·安装形式	行程(S)=0mm时的产品重量									开关重量 (每个)	开关安 装部件	每100mm行程 的加算重量
	有无 缓冲	脚座型LB		法兰型FA		耳环型CA		耳轴型TC·TF				
缸径(mm)		CAV2 CAV2-S	COV _N 2 COV _N 2-S									
φ50	B(有)	2.1	1.9	2.3	2.1	2.2	2.0	2.4	3.2	请参阅开 关规格中 的重量。	0.024	0.50
	N(无)	1.9	2.2	2.1	1.9	2.0	1.8	2.2	2.0			
φ75	B(有)	3.6	4.5	3.8	3.6	4.3	4.1	4.3	4.1		0.020	1.20
	N(无)	3.3	3.1	3.5	3.3	4.0	3.8	4.0	3.8			
φ100	B(有)	4.7	10.2	5.7	5.9	5.5	5.7	7.1	7.3		0.026	1.50
	N(无)	4.1	6.4	5.1	5.3	4.9	5.1	6.5	6.7			

(例) CAV2-LB-50B-200-1-TOH-R

S=0mm时的产品重量	·····	2.1kg
S=200mm时的加算重量	·····	$0.50 \times \frac{200}{100} = 1.0\text{kg}$
1个开关的重量	·····	0.018kg
产品重量	·····	$2.1\text{kg} + 1.0\text{kg} + 0.018\text{kg} = 3.118\text{kg}$

CAV2(-S) · CAV2-N(S)
COV_N^P2(-S) · COV_N^P2-N(S) Series

规格

理论推力表

(单位: N)

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa						
		0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ50	伸出	2.95×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10 ³
	缩回	2.48×10 ²	3.30×10 ²	4.95×10 ²	6.60×10 ²	8.25×10 ²	9.90×10 ²	1.15×10 ³
φ75	伸出	6.63×10 ²	8.84×10 ²	1.33×10 ³	1.77×10 ³	2.21×10 ³	2.65×10 ³	3.09×10 ³
	缩回	5.90×10 ²	7.85×10 ²	1.18×10 ³	1.57×10 ³	1.96×10 ³	2.36×10 ³	2.75×10 ³
φ100	伸出	1.18×10 ³	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10 ³	5.50×10 ³
	缩回	1.11×10 ³	1.47×10 ³	2.21×10 ³	2.95×10 ³	3.68×10 ³	4.42×10 ³	5.15×10 ³

- 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
- FK
- 调速阀
- 卷末

CAV2(-S) · CAV2-N(S) COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

CAV2-**LB**-50-B-100-1-J I

带开关(内置开关用磁环)

CAV2-**LB**-50-B-100-1-T0H-R-J I

① 机种型号

② 产品种类

③ 安装形式

④ 缸径

⑤ 配管螺纹种类

⑥ 缓冲

⑦ 行程
注1

⑧ 电压

⑨ 开关型号

⑩ 开关数

⑪ 选择项
注3、注4
注8

⑫ 附件
注5、注6

型号选择时的注意事项

注1：行程超过500mm时，每500mm带1个中间支撑座。

注2：有关带开关最小行程，请参阅第711页。

注3：安装形式“CA”的φ75、φ100时，无法选择“TB2”。

注4：瞬间最高温度是指火花或切屑等瞬间接触防尘套时的温度。

注5：无法同时选择“1”“Y”。

注6：安装形式“TC”、“TF”时，无法选择“B2”。

注7：选择项选择“Q”时，其它选择项只能选择“J”。

注8：COVP2、COVN2标准采用封装线圈，因此无法选择选择项“Z”。

〈型号表示例〉

CAV2-LB-50B-100-1-T0H-R-JY

机种：带阀气缸

① 机种型号：双作用双电控

② 产品种类：给油型

③ 安装形式：轴向脚座型

④ 缸径：φ50mm

⑤ 配管螺纹种类：Rc螺纹

⑥ 缓冲：两侧带缓冲

⑦ 行程：100mm

⑧ 电压：AC100V

⑨ 开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m

⑩ 开关数：前端带1个

⑪ 选择项：防尘套材质、最高环境温度100℃用

⑫ 附件：双耳环连接件

符号	内容		
① 机种型号			
CAV2	双作用双电控		
COVP2	双作用单电控通电时伸出型		
COVN2	双作用单电控通电时缩回型		
② 附带型号			
无符号	给油型		
N	自润滑型		
S	带缓冲全长短型 给油型		
NS	带缓冲全长短型 自润滑型		
③ 安装形式			
LB	轴向脚座型		
FA	前端法兰型		
CA	耳环型		
TC	中间耳轴型(轴式)		
TF	中间耳轴型(孔式)		
④ 缸径(mm)			
50	φ50		
75	φ75		
100	φ100		
⑤ 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹(接单生产)		
G	G螺纹(接单生产)		
⑥ 缓冲			
B	两侧带缓冲		
N	不带缓冲(无法选择带缓冲全长短型。)		
⑦ 标准行程(mm)			
缸径	行程 注2	可制作行程	中间行程
φ50	1~500	1000	每1mm
φ75	1~600	1000	
φ100	1~800	1000	
⑧ 电压			
无符号	⑨ 选择了选择项“Q”供气模块时		
1	AC100V		
2	AC200V		
DC24V	DC24V(接单生产)		
⑨ 开关型号			
请参阅下页开关型号表。			
※导线长度			
无符号	1m(标准)		
3	3m(选择项)		
5	5m(选择项)		
⑩ 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
⑪ 选择项			
		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
TB1	圆形端子箱		
TB2	方形端子箱(单电控型中无法选择。)		
MF1	带消音器(仅给油型。自润滑型为标准装备)		
Z	封装线圈(仅CAV2适用)		
Q	供气模块		
⑫ 附件			
I	单耳环连接件		
Y	双耳环连接件(带销、垫圈、开口销)		
B2	双耳环支撑件(带销、垫圈、开口销)		

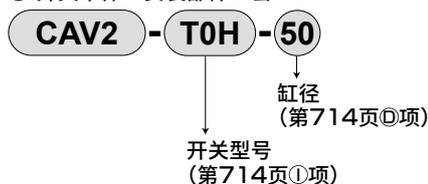
[I] 开关型号

T形开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式	2线
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯	
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式	
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式	2线
T2H※	T2V※			●		3线
T3H※	T3V※			●	双色显示式	2线
T2WH※	T2WV※			●		
T2YH※	T2YV※			●		
T3WH※	T3WV※			●		3线
T3YH※	T3YV※			●		
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式	3线
T2YD※	-			●	双色显示式	2线
T2YDT※	-			●	交流磁场用	
T2JH※	T2JV※		●	单色显示式断电延迟型	2线	

开关单体型号表示方法

T形开关

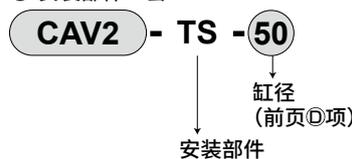
● 开关本体+安装部件一套



● 仅开关本体



● 安装部件一套



安装部件型号

缸径(mm)	φ50	φ75	φ100
安装部件			
脚座(LB)	CAV2-50-LB	CAV2-75-LB	CAV2-100-LB
法兰(FA)	CAV2-50-FA	CAV2-75-FA	CAV2-100-FA
耳环(CA)	CAV2-50-CA	CAV2-75-CA	CAV2-100-CA
轴式耳轴(TC)	CAV2-50-TC	CAV2-75-TC	CAV2-100-TC
孔式耳轴型(TF)	CAV2-50-TF	CAV2-75-TF	CAV2-100-TF

注1：上述型号为仅安装部件单件，不含拉杆。

注2：脚座型安装支架为2个一套。

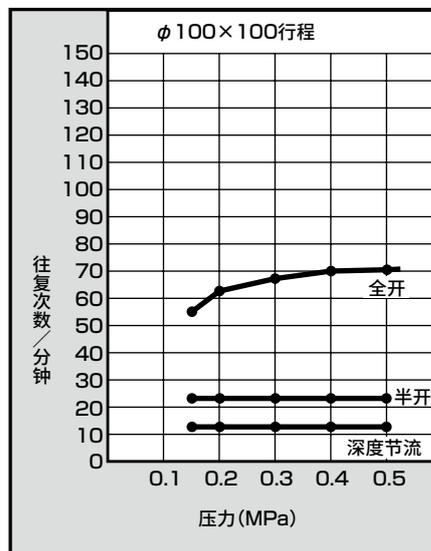
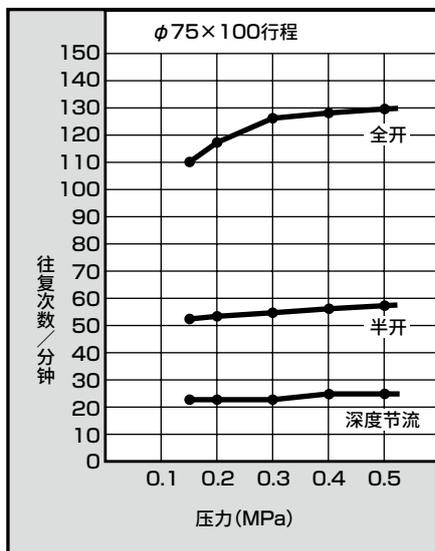
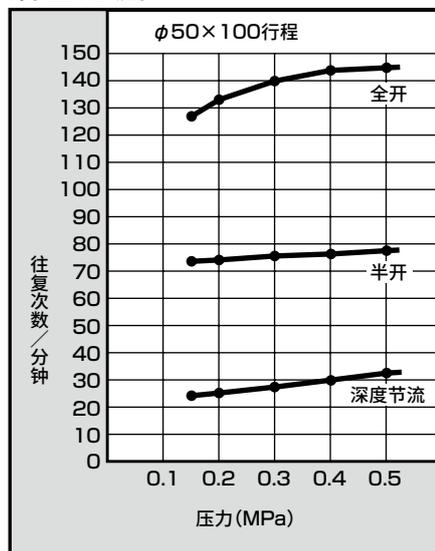
阀型号

机种型号		型号
CAV2	给油型	CAV2-ACTUATOR-※1
		CAV2-ACTUATOR-※1-Z(封装线圈)
	自润滑型	CAV2-N-ACTUATOR-※1
COVP2	给油型	COVP2-ACTUATOR-※1
		COVP2-N-ACTUATOR-※1
	自润滑型	COVP2-N-ACTUATOR-※1-Z(封装线圈)
COVN2	给油型	COVN2-ACTUATOR-※1
		COVN2-N-ACTUATOR-※1
	自润滑型	COVN2-N-ACTUATOR-※1

注：※1请填写电压。

1·····AC100V 2·····AC200V

活塞速度



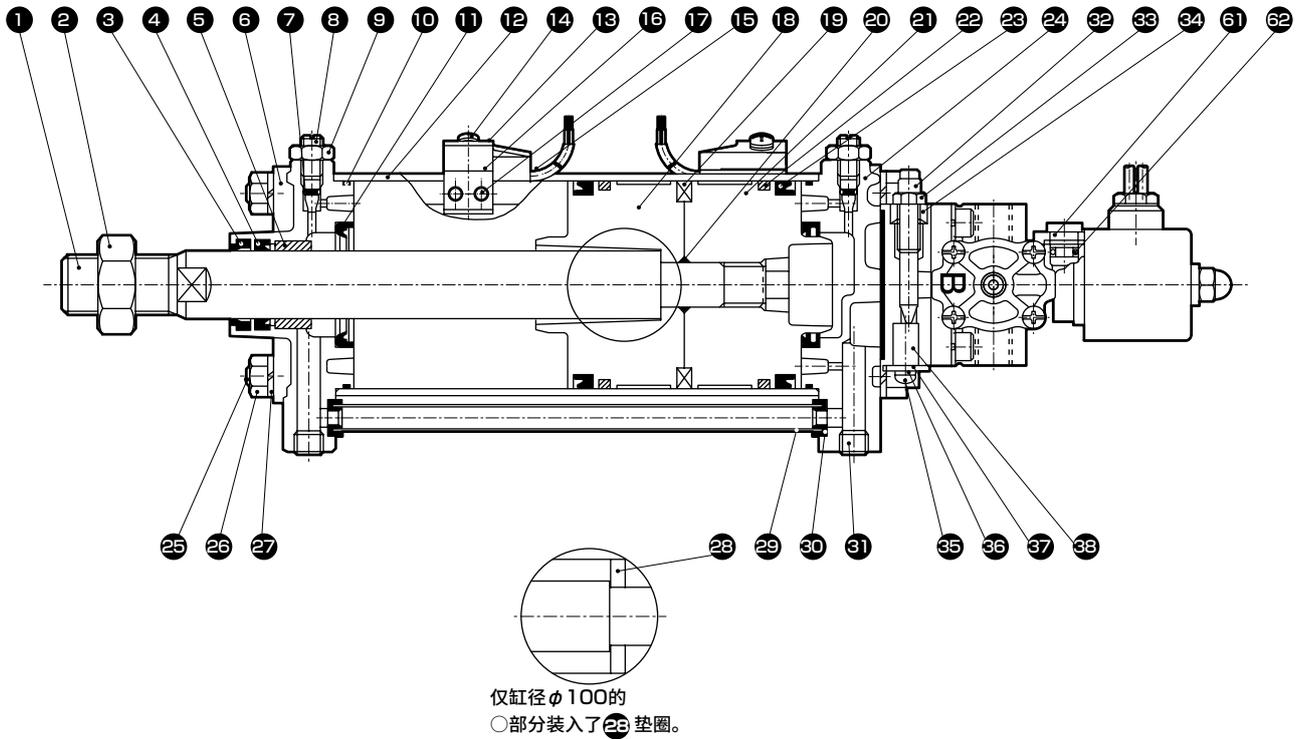
注：深度节流·半开·全开代表调速阀的节流程度。该值为无负荷时的值。

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
FK
调速阀
卷末

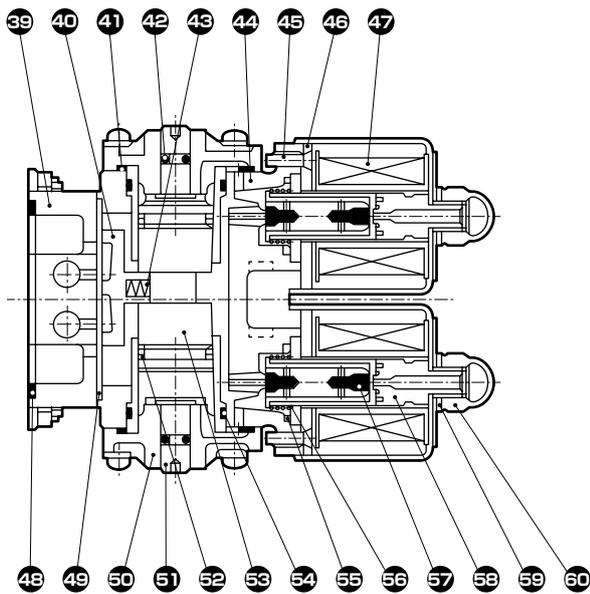
CAV2(-S) · CAV2-N(S) COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series

内部结构及部件一览表

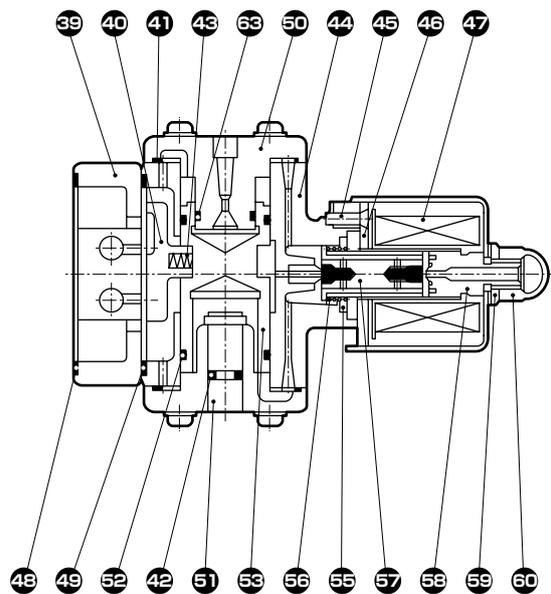
● CAV2、COV_R2



● CAV2、CAV2-N(双电控型)



● COV_R2、COV_R2-N(单电控型)



- 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
- FK
- 调速阀
- 卷末

部件一览表

编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	活塞杆	钢	工业用镀铬	33	锁紧螺母	钢	铬酸钝化处理
2	六角螺母	钢	铬酸钝化处理	34	U螺母	钢	铬酸钝化处理
3	防尘圈	丁腈橡胶		35	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸钝化处理(仅自润滑型)
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		36	弹簧垫圈	钢	铬酸钝化处理(仅自润滑型)
5	轴套	含油轴套		37	消音器压板	钢	铬酸钝化处理(仅自润滑型)
6	前端盖	铝合金压铸件	涂装	38	滤芯	塑料	(仅自润滑型)
7	针阀垫圈	丁腈橡胶		39	排气模块	铝合金压铸件	硬质阳极氧化(仅给油型) 镀镍(仅自润滑型)
8	缓冲针阀	铜合金		40	滑动阀	四氟乙烯树脂	
9	针阀螺母	铜合金		41	盖垫圈	丁腈橡胶	
10	气缸垫圈	丁腈橡胶		42	前端垫圈	丁腈橡胶	O形圈
11	缓冲密封件	丁腈橡胶·钢		43	气口弹簧	不锈钢	
12	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	44	气口主体	铝合金压铸件	
13	开关支架	不锈钢		45	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸钝化处理
14	十字槽盘头小螺钉	钢		46	环形铁芯	钢	
15	气缸开关			47	线圈组件		绕线(CAV2)、封装(COV2)
16	开关安装架	铝合金		48	排气模块垫圈	丁腈橡胶	
17	止动螺钉	钢		49	气口主体垫圈	丁腈橡胶	
18	活塞(R)	铝合金压铸件		50	盖	铝合金压铸件	
19	磁环	磁性塑料		51	阀杆	铝合金	
20	活塞垫圈	丁腈橡胶		52	滑柱密封件	丁腈橡胶	
21	活塞(H)	铝合金压铸件		53	滑柱	铝合金	
22	耐磨环	聚缩醛树脂		54	导套垫圈	丁腈橡胶	仅CAV※2
23	活塞密封件	丁腈橡胶		55	静铁芯垫圈	丁腈橡胶	
24	后端盖	铝合金压铸件	涂装	56	动铁芯弹簧	不锈钢	
25	拉杆	钢	铬酸钝化处理	57	动铁芯组件	不锈钢、丁腈橡胶	
26	六角螺母	钢	铬酸钝化处理	58	静铁芯组件	不锈钢、铜	
27	弹簧垫圈	钢	铬酸钝化处理	59	弹簧垫圈	钢	
28	垫圈	钢	铬酸钝化处理、(仅φ100)	60	盖螺母	钢	
29	旁通管	铝合金		61	手动旋钮	聚缩醛树脂	仅COV※2
30	管垫圈	丁腈橡胶		62	手动垫圈	丁腈橡胶	仅COV※2
31	螺堵	钢	发黑处理	63	滑柱密封件	丁腈橡胶	仅COV※2
32	调速针阀	钢	镀镍				

注1：不带缓冲型号无7·8·9·11。

气缸易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ50	CAV2-50BK	3 4 7 10 11 22 23 30
φ75	CAV2-75BK	
φ100	CAV2-100BK	

注：给油·自润滑和有缓冲通用。
此外，不带缓冲时，不需要**7 11**。

阀易损件一览表

阀	组件型号	易损件编号
双电控型	CAV2-N-K	40 41 42 43 48 49 52 54 55 56 57
单电控型	COV2-N-K	40 41 42 43 48 49 52 55 56 57 63

注：给油·自润滑通用。

安装部件的材质

安装形式	材质	备注
LB	钢	发黑处理
FA	钢	涂装
CA	铸铁	涂装
TC、TF	铸铁	涂装

注：均为安装后发货。

CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series



外形尺寸图(双电控CAV2)

● 轴向脚座型(LB) φ50

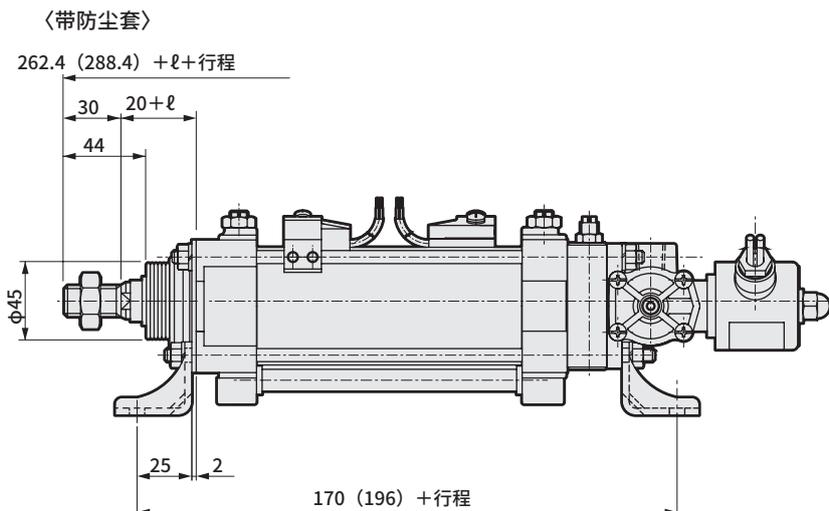
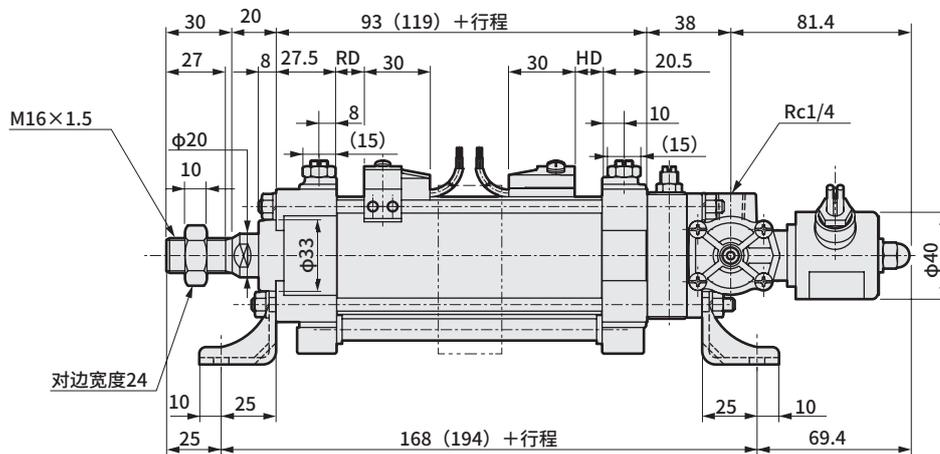
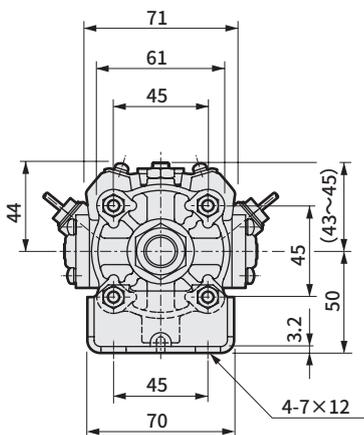
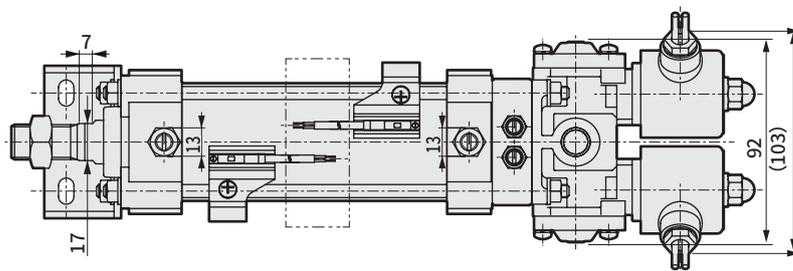
注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。

注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

注3：带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。

注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。

注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第730页。



符号	带防尘套							带开关							
	ℓ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
缸径 (mm)	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5(25.5)	15.5(28.5)	12.5(25.5)	7(20.5)				

CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series

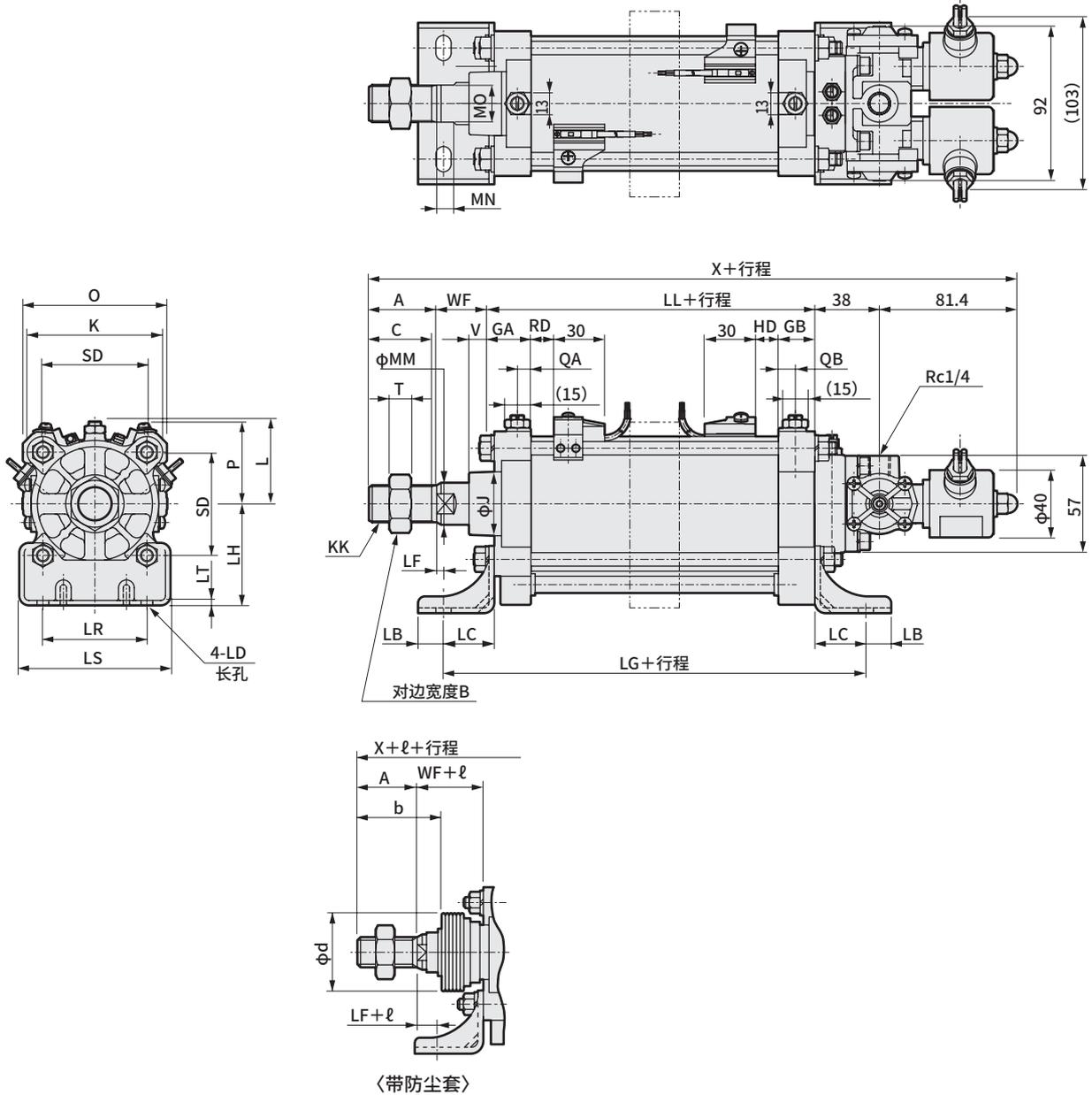
双作用 · 双电控

外形尺寸图 (双电控CAV2)



● 轴向脚座型 (LB) $\phi 75 \cdot \phi 100$

- 注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2： ℓ 尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3：带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。
 注5：根据不同的行程，会增加中间支撑座(双点划线)。请参阅第730页。



符号	轴向脚座型基本尺寸																	安装尺寸					
缸径 (mm)	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	LB	LC	LD
$\phi 75$	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91(139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	284.4(332.4)	15	30	9×15
$\phi 100$	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105(142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	299.4(336.4)	15	30	11×20
符号	安装尺寸						带防尘套						带开关										
缸径 (mm)	LF	LG	LH	LR	LS	LT	b	d	ℓ				O	P	T0、T5 T2、T3		T2W、 T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8		
									50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下			超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD		HD	RD
$\phi 75$	4	151(199)	65	66	96	3.2	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5(37.5)	16.5(40.5)	13.5(37.5)	8.5(32.5)		
$\phi 100$	5	165(202)	85	85	120	3.2	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5(36.0)	20.5(39.0)	17.5(36)	12.5(31)		

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
FK
调速阀
卷末

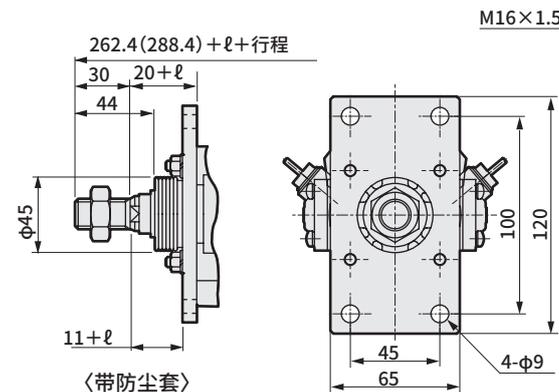
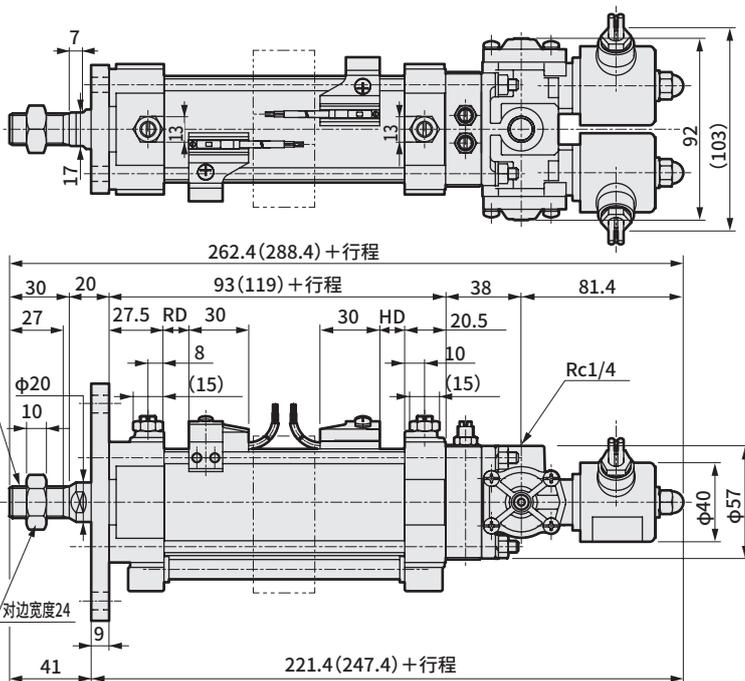
CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series



外形尺寸图(双电控CAV2)

● 前端法兰型(FA) φ50

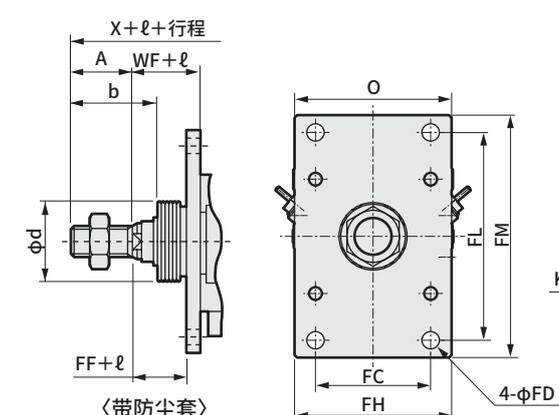
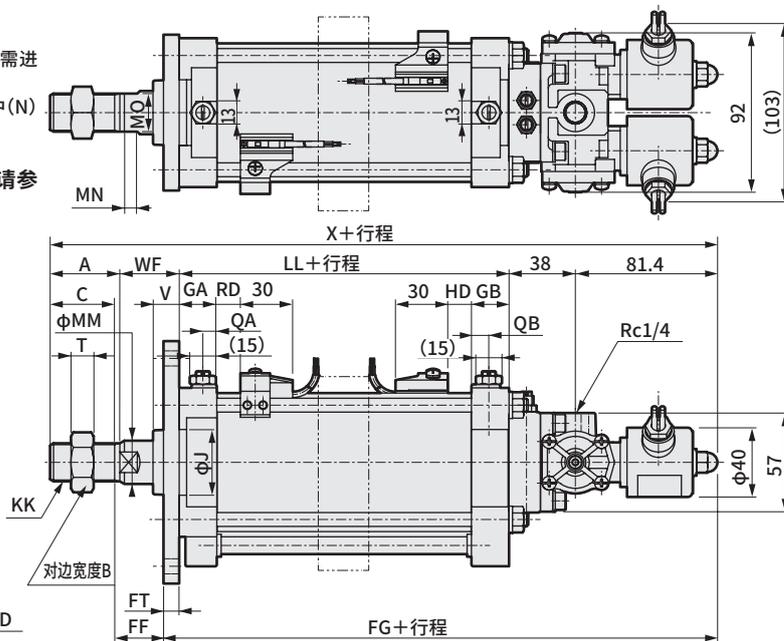
- 注1: ()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3: 带缓冲全短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注4: 带防尘套时, 防尘套安装面、六角螺母(M6)等会超出法兰安装面。请设置φ77以上深度11以上的背隙。
 注5: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
 注6: 根据不同的行程, 会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第730页。



符号	带防尘套							带开关							
	ℓ							T0、T5 T2、T3		T2W、 T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
缸径 (mm)	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5(25.5)	15.5(28.5)	15.5(25.5)	7(20.5)				

● 前端法兰型(FA) φ75 · φ100

- 注1: ()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3: 带缓冲全短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注4: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
 注5: 根据不同的行程, 会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第730页。



符号	前端法兰型基本尺寸																安装尺寸				
	A	B	C	GA	GB	J	KK	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T	V	WF	X	FC	FD	FF	
FJ	φ75	40	32	37	22	22	38	M22×1.5	91(139)	25	10	22	8	10	13	15	34	284.4(332.4)	66	10	25
	φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	M22×1.5	105(142)	25	10	22	10.7	10.7	13	15	35	299.4(336.4)	85	12	23

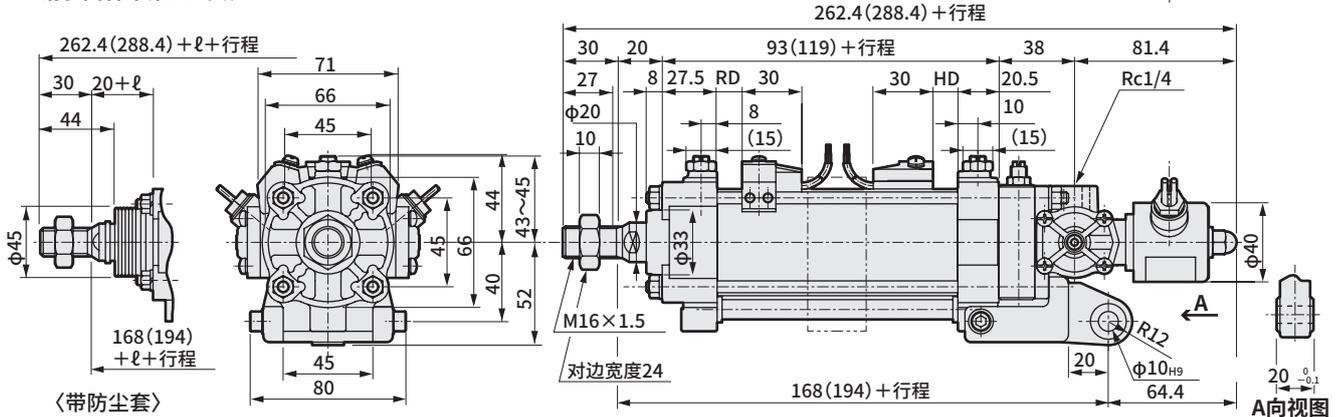
符号	带防尘套							带开关														
	ℓ							O		P		T0、T5 T2、T3		T2W、 T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8				
缸径 (mm)	FG	FH	FL	FM	FT	b	d	50 以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ75	219.4(267.4)	90	120	140	9	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5(37.5)	16.5(40.5)	13.5(37.5)	8.5(32.5)		
φ100	236.4(273.4)	120	150	180	12	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5(36.0)	20.5(39.0)	17.5(36)	12.5(31)		

外形尺寸图 (双电控CAV2)



● 耳环型 (CA) φ50

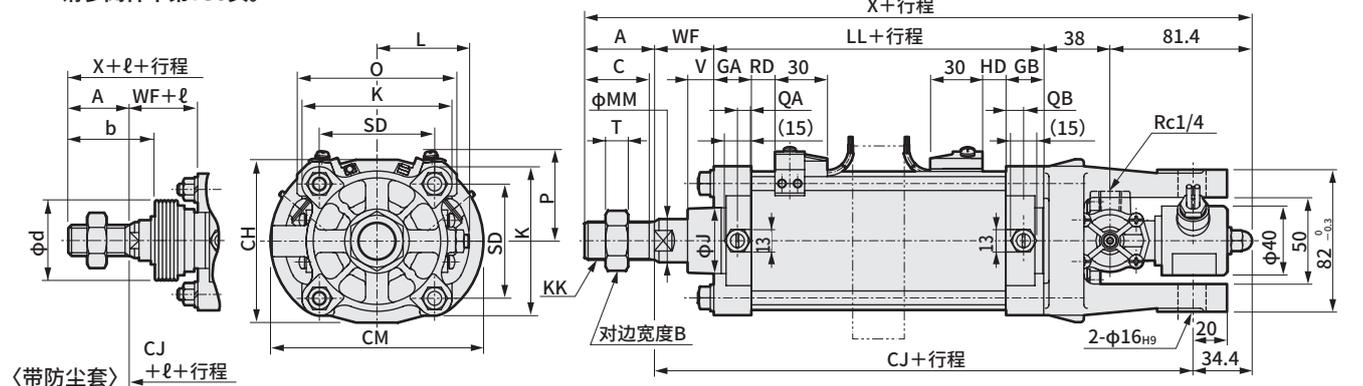
- 注1: ()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
- 注2: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
- 注3: 关于与双耳环支撑件(B2)的組合的摆动范围, 请参阅第740页。
- 注4: 带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
- 注5: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
- 注6: 根据不同的行程, 会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅样本第730页。



符号	带防尘套							带开关							
	ℓ							T0、T5 T2、T3		T2W、 T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5(25.5)	15.5(28.5)	12.5(25.5)	12.5(25.5)	7(20.5)			

● 单耳环型 (CA) φ75 · φ100

- 注1: ()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
- 注2: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
- 注3: 关于与双耳环支撑件(B2)的組合的摆动范围, 请参阅第740页。
- 注4: 无法进行阀的手动操作。敬请谅解。
- 注5: 带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
- 注6: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
- 注7: 根据不同的行程, 会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅样本第730页。



符号	单耳环型基本尺寸																	安装尺寸				
	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	CH	CJ
φ75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91(139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	284.4(332.4)	94	210(258)
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105(142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	299.4(336.4)	109	225(262)

符号	带防尘套							带开关											
	ℓ							O		P		T0、T5 T2、T3		T2W、 T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
	CM	b	d	50 以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	
φ75	122	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5(37.5)	16.5(40.5)	13.5(37.5)	8.5(32.5)			
φ100	124	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5(36.0)	20.5(39.0)	17.5(36)	12.5(31)			

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
FK
调速阀
卷末

CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series

双作用 · 双电控

外形尺寸图 (双电控CAV2)



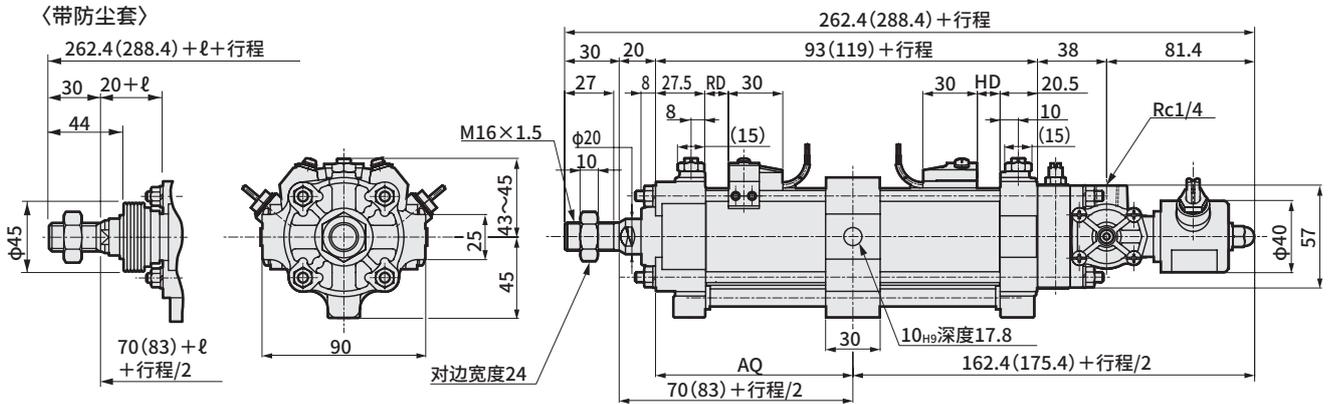
● 中间耳轴型(孔式)(TF) φ50

注1: ()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。

注2: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

注3: 带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。

注4: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。



符号	安装尺寸	带防尘套							带开关							
		ℓ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、T3Y、 T2J		T8	
缸径 (mm)	AQ	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	50(63)+行程/2	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5(25.5)		15.5(28.5)		12.5(25.5)		7(20.5)	

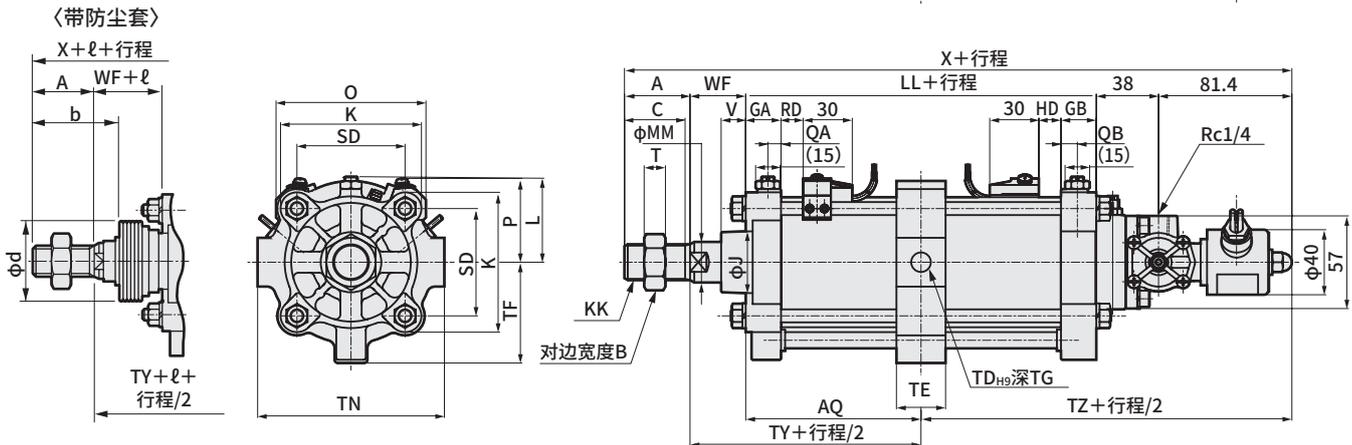
● 中间耳轴型(孔式)(TF) φ75 · φ100

注1: ()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。

注2: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

注3: 带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。

注4: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。



符号	中间耳轴型(孔式) φ75 · φ100 基本尺寸																			安装尺寸				
	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	AQ	TD	TE	TF
φ75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91(139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	284.4(332.4)	45.5(69.5) + 行程/2	12	30	62
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105(142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	299.4(336.4)	52.5(71) + 行程/2	16	40	78

符号	安装尺寸				带防尘套							带开关													
	TG	TN	TZ	TY	b	d	ℓ							O	P	T0、T5 T2、T3		T2W、 T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8			
缸径 (mm)							50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ75	16.8	114	164.9(188.9)	79.5(103.5)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5(37.5)		16.5(40.5)		13.5(37.5)		8.5(32.5)			
φ100	18.6	144	171.9(190.4)	87.5(106)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5(36.0)		20.5(39.0)		17.5(36)		12.5(31)			

- 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
- FK
- 调速阀
- 卷末

COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series

双作用 · 单电控

外形尺寸图 (单电控COV_N2)



● 轴向脚座型 (LB) φ75 · φ100

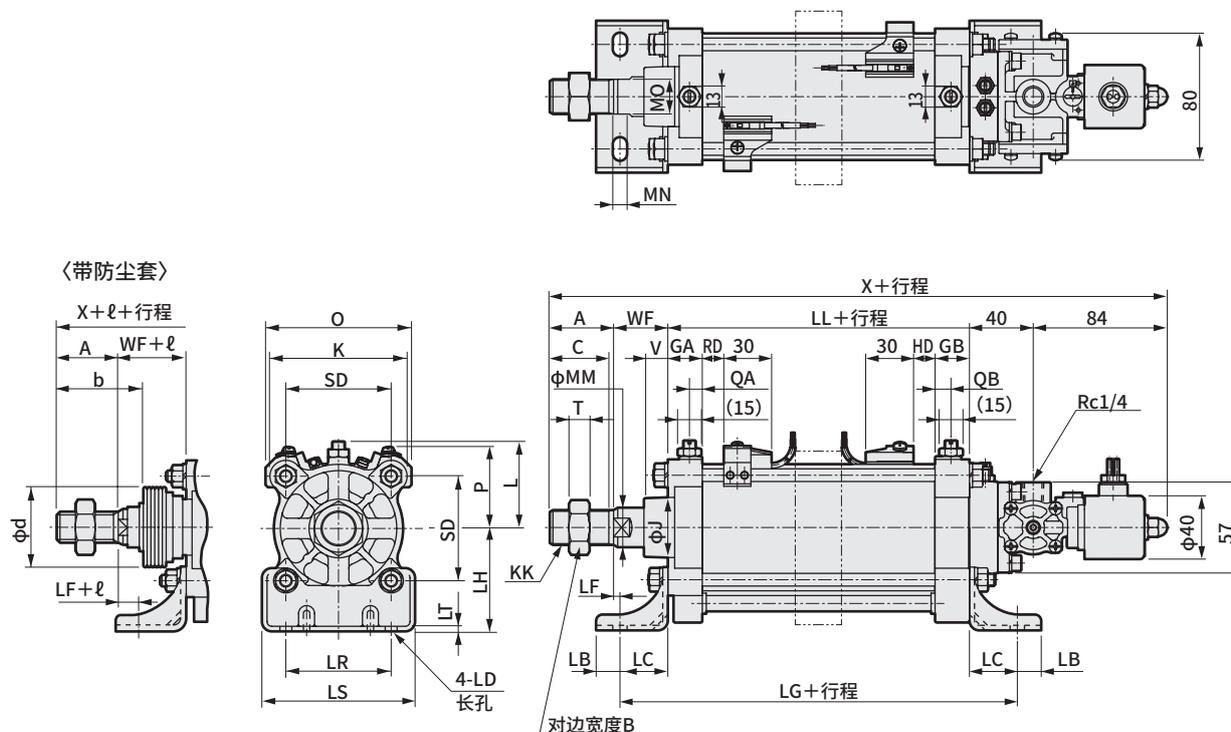
注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。

注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

注3：带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。

注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。

注5：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第730页。



符号	轴向脚座型 φ75 · φ100基本尺寸																				安装尺寸	
缸径 (mm)	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	LB	LC
φ75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91(139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	289(337)	15	30
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105(142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	304(341)	15	30

符号	安装尺寸							带防尘套							带开关										
	LD	LF	LG	LH	LR	LS	LT	b	d	ℓ							O	P	T0、T5 T2、T3		T2W、 T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8
										50 以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300			RD	HD	RD	HD	RD	HD	
φ75	9×15	4	151(199)	65	66	96	3.2	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5(37.5)	16.5(40.5)	13.5(37.5)	8.5(32.5)			
φ100	11×20	5	165(202)	85	85	120	3.2	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5(36.0)	20.5(39.0)	17.5(36)	12.5(31)			

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

FK

调速阀

卷末

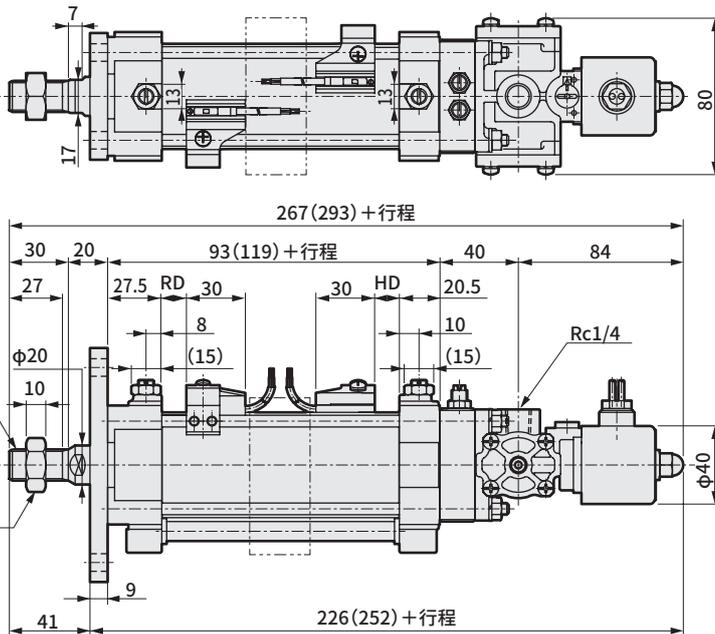
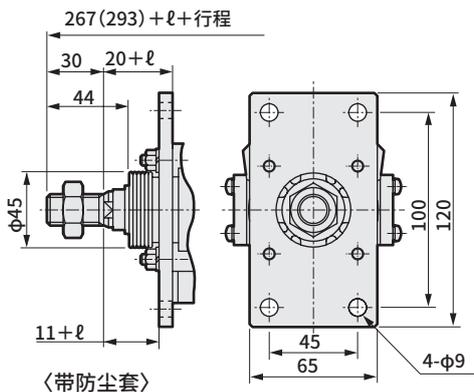
COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series



外形尺寸图(单电控COV_N2)

● 前端法兰型 (FA) φ50

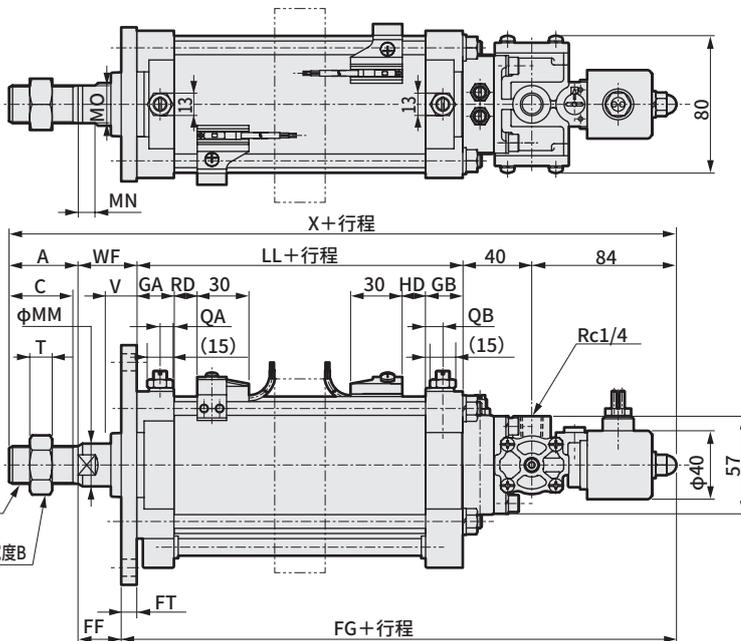
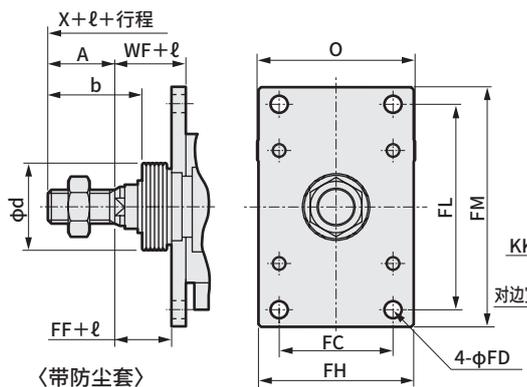
- 注1: ()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3: 带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注4: 带防尘套时,防尘套安装面、六角螺母(M6)等会超出法兰安装面。请设置φ77以上深度11以上的背隙。
 注5: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第739页。
 注6: 根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第730页。



符号	带防尘套							带开关							
	ℓ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
缸径 (mm)	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5(25.5)	15.5(28.5)	12.5(25.5)	7(20.5)				

● 前端法兰型 (FA) φ75 · φ100

- 注1: ()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3: 带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注4: 关于附件的外形尺寸图,请参阅第739页。
 注5: 根据不同的行程,会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第730页。



符号	前端法兰型φ75 · φ100基本尺寸																安装尺寸				
	A	B	C	GA	GB	J	KK	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG
φ75	40	32	37	22	22	38	M22×1.5	91(139)	25	10	22	8	10	13	15	34	289(337)	66	10	25	224(272)
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	M22×1.5	105(142)	25	10	22	10.7	10.7	13	15	35	304(341)	85	12	23	241(278)

符号	带防尘套							带开关													
	ℓ							O		P		T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8			
缸径 (mm)	FH	FL	FM	FT	b	d	50 以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ75	90	120	140	9	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5(37.5)	16.5(40.5)	13.5(37.5)	8.5(32.5)		
φ100	120	150	180	12	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5(36.0)	20.5(39.0)	17.5(36)	12.5(31)		

COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series

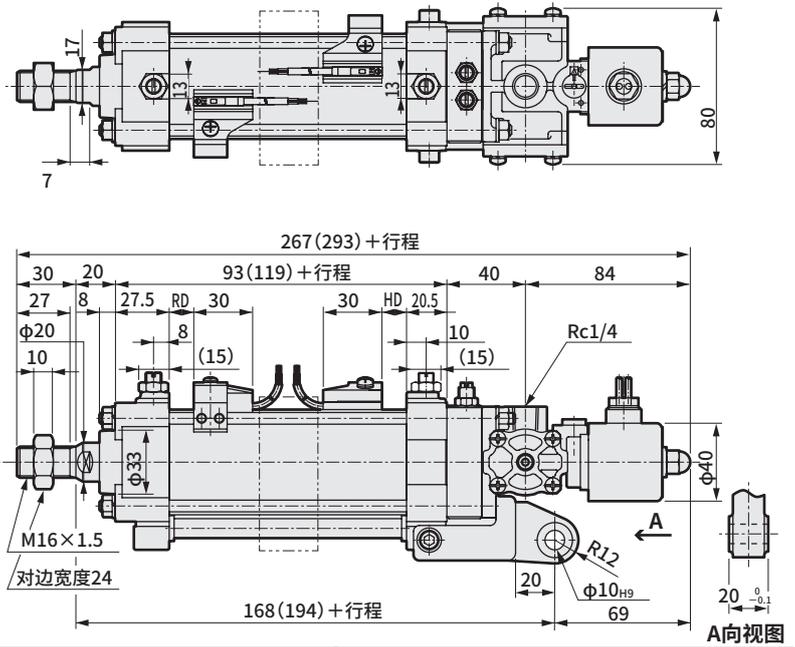
双作用 · 单电控

外形尺寸图 (单电控COV_N2)



● 耳环型 (CA) φ50

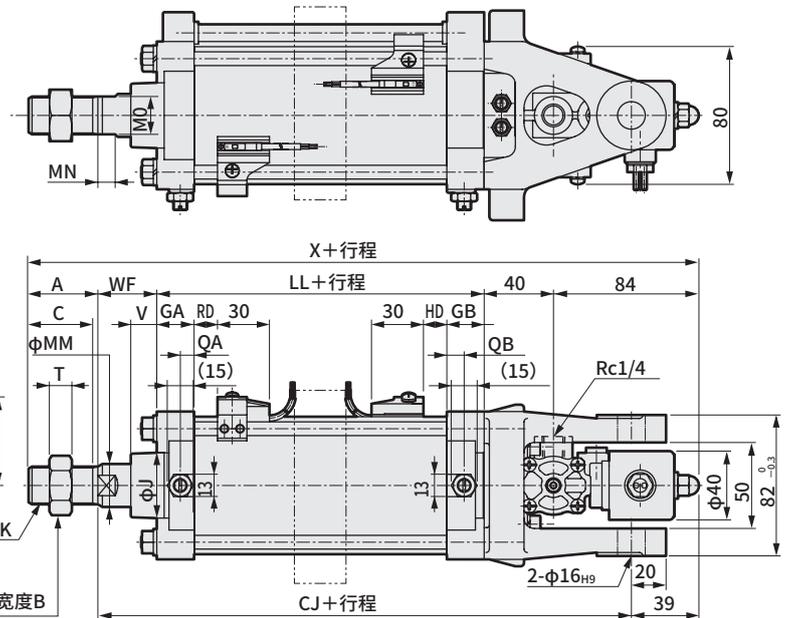
- 注1: ()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3: 关于与双耳环支撑件(B2)的组成的摆动范围, 请参阅第740页。
 注4: 带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注5: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
 注6: 根据不同的行程, 会追加中间支撑座(双点划线)。 请参阅第730页。



符号	带防尘套							带开关							
	ℓ							T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5(25.5)	15.5(28.5)	12.5(25.5)	7(20.5)				

● 单耳环型 (CA) φ75 · φ100

- 注1: ()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2: ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3: 关于与双耳环支撑件(B2)的组成的摆动范围, 请参阅第740页。
 注4: 无法进行阀的手动操作。敬请谅解。
 注5: 带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注6: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
 注7: 根据不同的行程, 会追加中间支撑座(双点划线)。 请参阅第730页。



符号	单耳环型 φ75 · φ100 基本尺寸															安装尺寸							
	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	CH	CJ	CM
φ75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91(139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	289(337)	94	210(258)	122
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105(142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	304(341)	109	225(262)	124

符号	带防尘套							带开关											
	ℓ							O		P		T0、T5 T2、T3		T2W、 T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
	b	d	50 以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	
φ75	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5(37.5)	16.5(40.5)	13.5(37.5)	8.5(32.5)				
φ100	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5(36.0)	20.5(39.0)	17.5(36)	12.5(31)				

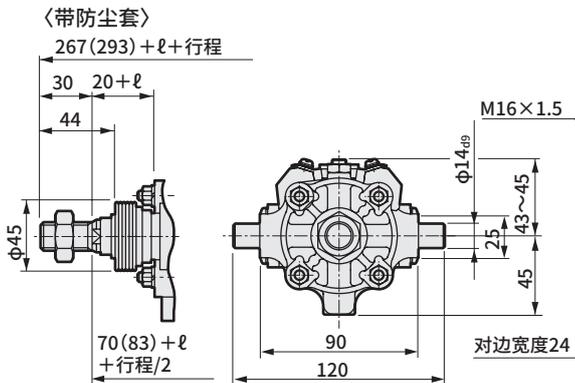
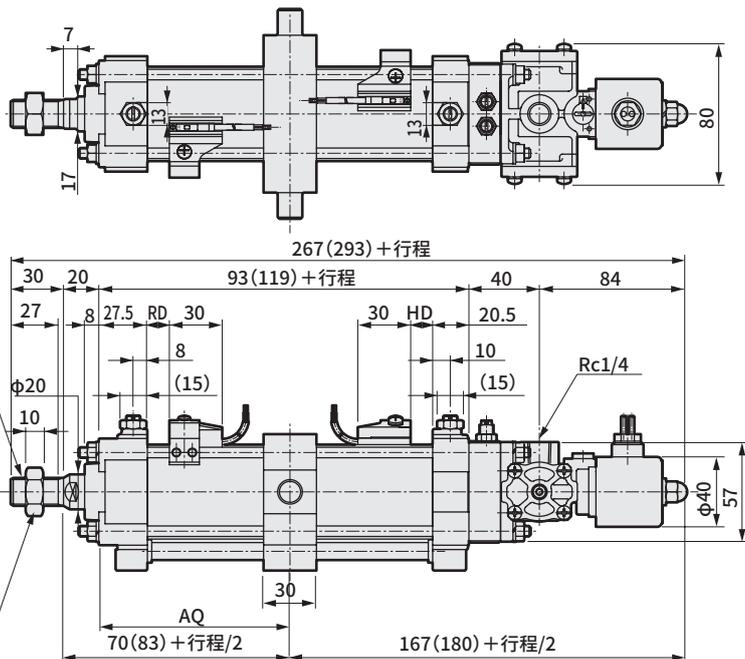
COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series



外形尺寸图 (单电控COV_N2)

● 中间耳轴型(轴式) (TC) φ50

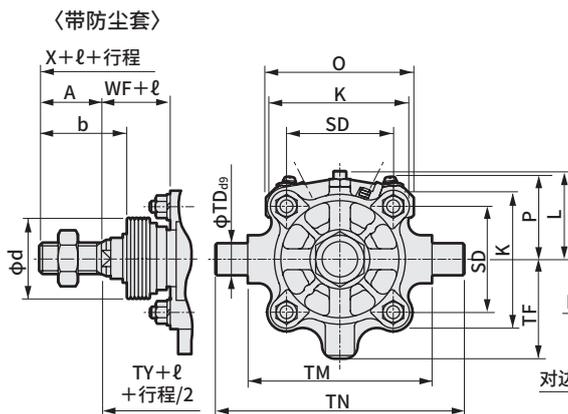
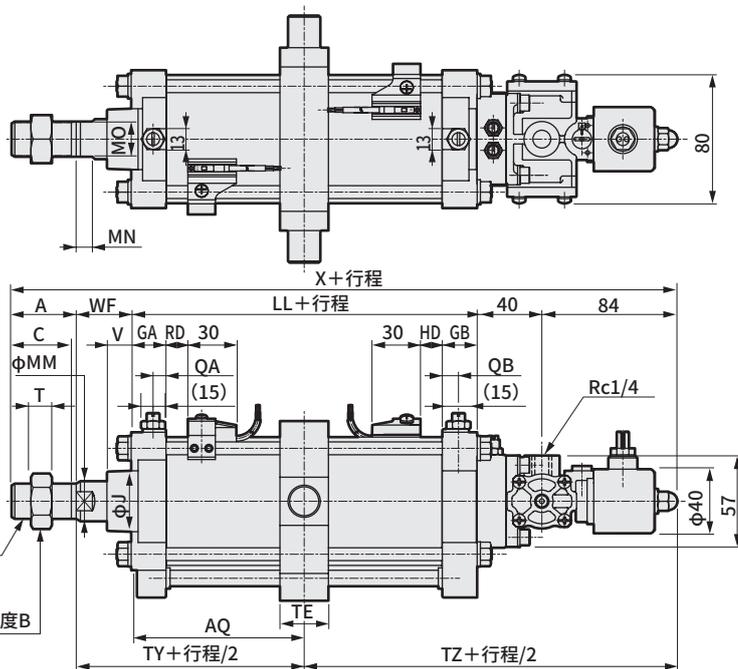
- 注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3：带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。



符号	安装尺寸	带防尘套							带开关							
		ℓ							T0、T5 T2、T3		T2W、 T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
缸径 (mm)	AQ	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ50	50(63) + 行程/2	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5(25.5)	15.5(28.5)	12.5(25.5)	7(20.5)				

● 中间耳轴型(轴式) (TC) φ75 · φ100

- 注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3：带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。



符号	中间耳轴型(轴式) φ75 · φ100 基本尺寸																安装尺寸								
	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	AQ	TD	TE	TF	
缓冲器	φ75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91(139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	289(337)	45.5(69.5) + 行程/2	20	30	62
	φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105(142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	304(341)	52.5(71) + 行程/2	35	50	78
符号	安装尺寸				带防尘套								带开关												
	TM	TN	TZ	TY	b	d	ℓ						O	P	T0、T5 T2、T3		T2W、 T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8				
调速阀	缸径 (mm)	TM	TN	TZ	TY	b	d	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	O	P	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD	
								7	14	27	37	47	57	(行程/5)			92	52	13.5(37.5)	16.5(40.5)	13.5(37.5)	8.5(32.5)			
卷末	φ75	114	154	169.5(193.5)	79.5(103.5)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5(37.5)	16.5(40.5)	13.5(37.5)	8.5(32.5)					
	φ100	135	205	176.5(195)	87.5(106)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5(36.0)	20.5(39.0)	17.5(36)	12.5(31)					

COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series

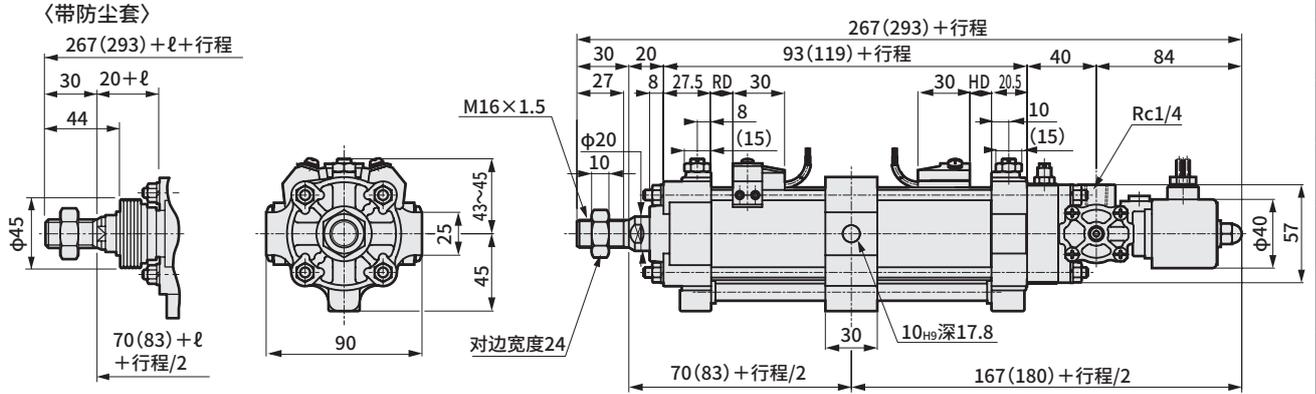
双作用 · 单电控

外形尺寸图 (单电控COV_N2)



● 中间耳轴型(孔式)(TF) φ50

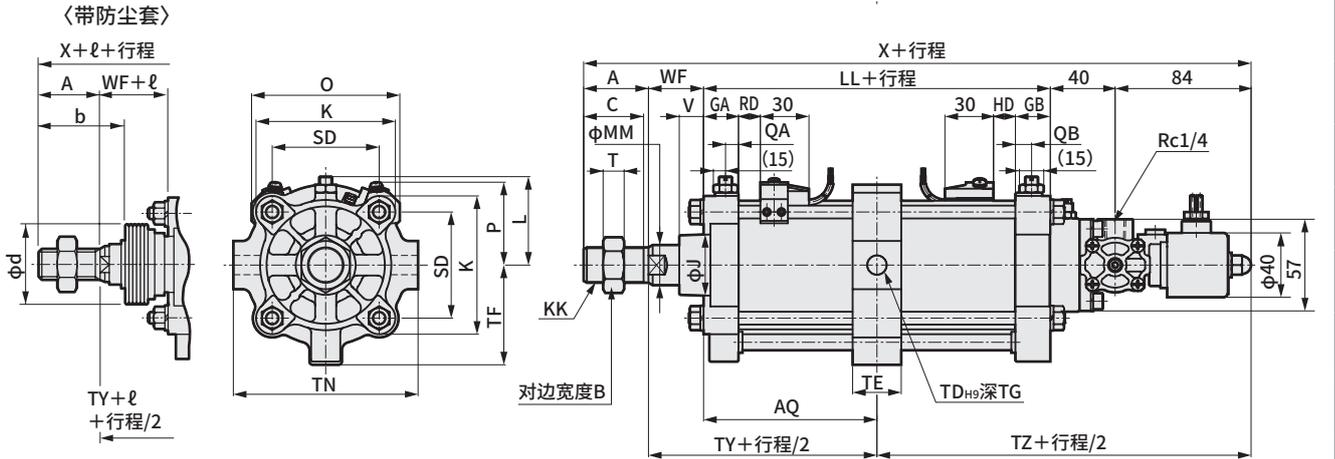
- 注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3：带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。



符号 缸径 (mm)	安装尺寸		带防尘套						带开关							
	AQ	ℓ	ℓ						T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8	
			50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD
φ50	50(63)+行程/2	17	24	37	47	57	67	(行程/5)	12.5(25.5)	15.5(28.5)	12.5(25.5)	7(20.5)				

● 中间耳轴型(孔式)(TF) φ75 · φ100

- 注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3：带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。



符号 缸径 (mm)	中间耳轴型(孔式) φ75 · φ100 基本尺寸																			安装尺寸				
	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	AQ	TD	TE	TF
φ75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91(139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	289(337)	45.5(69.5)+ 行程/2	12	30	62
φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105(142)	25	10	22	10.7	10.7	86.3	13	15	35	304(341)	52.5(71)+ 行程/2	16	40	78

符号 缸径 (mm)	安装尺寸		带防尘套						带开关										
	TG	TN	TZ	TY	ℓ		ℓ		O P		T0、T5 T2、T3		T2W、T3W		T1、T2Y、 T3Y、T2J		T8		
					b	d	50以下	超过50 100以下	超过100 150以下	超过150 200以下	超过200 250以下	超过250 300以下	超过 300	RD	HD	RD	HD	RD	HD
φ75	16.8	114	169.5(193.5)	79.5(103.5)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	92	52	13.5(37.5)	16.5(40.5)	13.5(37.5)	8.5(32.5)
φ100	18.6	144	176.5(195)	87.5(106)	55	50	7	14	27	37	47	57	(行程/5)	118	64	17.5(36.0)	20.5(39.0)	17.5(36)	12.5(31)

COV_N^P2(-S) · COV_N^P2-N(S) Series

关于中间支撑座

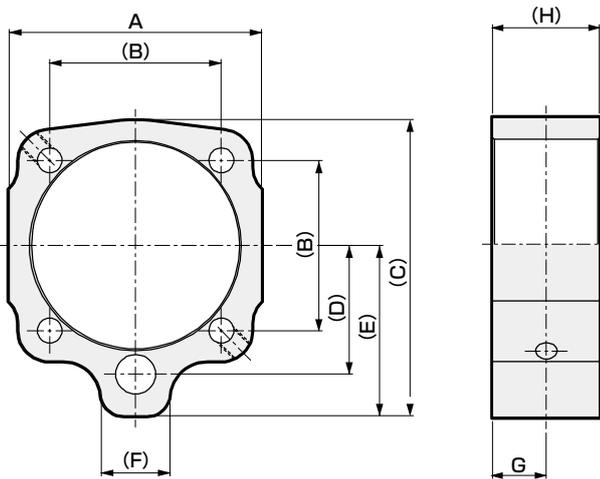
根据不同的行程，会在气缸中央部追加中间支撑座。

不同行程的中间支撑座的数量

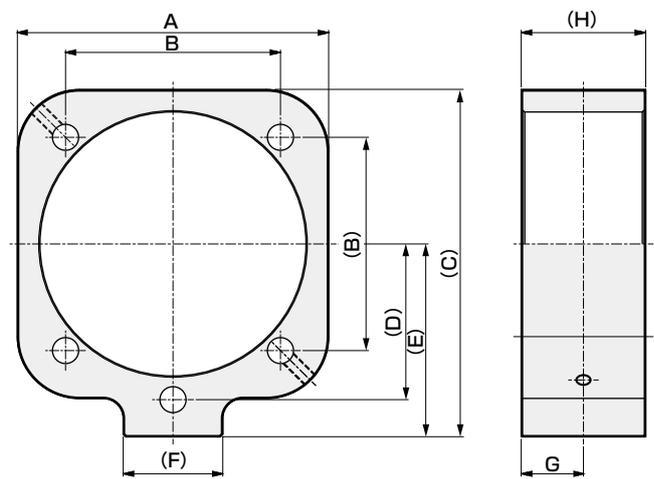
缸径 (mm)	行程 (mm)	中间支撑座数量
φ50	501~1000	1
φ75	501~1000	1
φ100	501~1000	1

另外，中间支撑座的尺寸如下图所示，安装气缸时，请考虑中间支撑座的尺寸。

● φ50、φ75



● φ100



缸径 (mm)	中间支撑座尺寸							
	A	B	C	D	E	F	G	H
φ50	66	45	78	34	45	18	15	30
φ75	100	66	112	48	62	22	15	30
φ100	125	86	140.5	63	78	40	25	50

MEMO

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

FK

调速阀

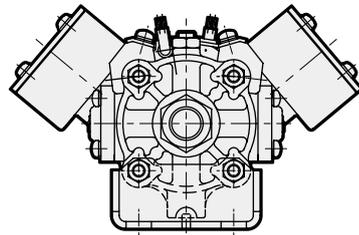
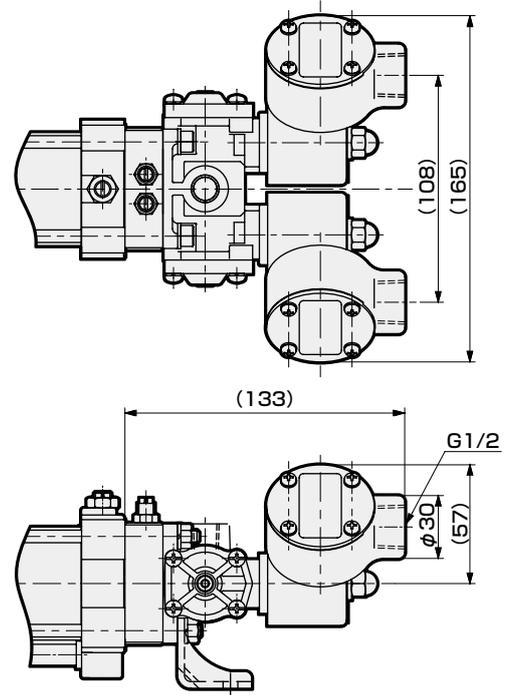
卷末

CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series

带选择项外形尺寸图(TB1)

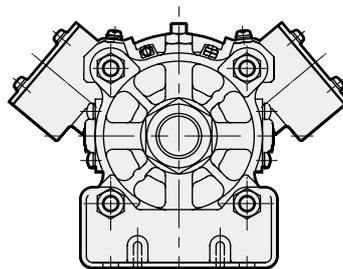
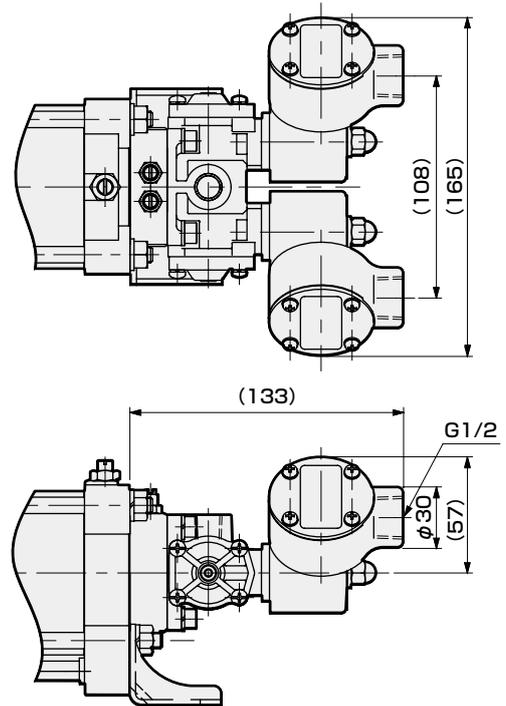
- CAV2-LB · CAV2-N-LB(双电控)
轴向脚座型(LB)、带圆形端子箱(TB1) $\phi 50$

注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
注2: 前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
安装方法请参阅第718页。



- CAV2-LB · CAV2-N-LB(双电控)
轴向脚座型(LB)、带圆形端子箱(TB1) $\phi 75$ 、 $\phi 100$

注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
注2: 前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
安装方法请参阅第719页。

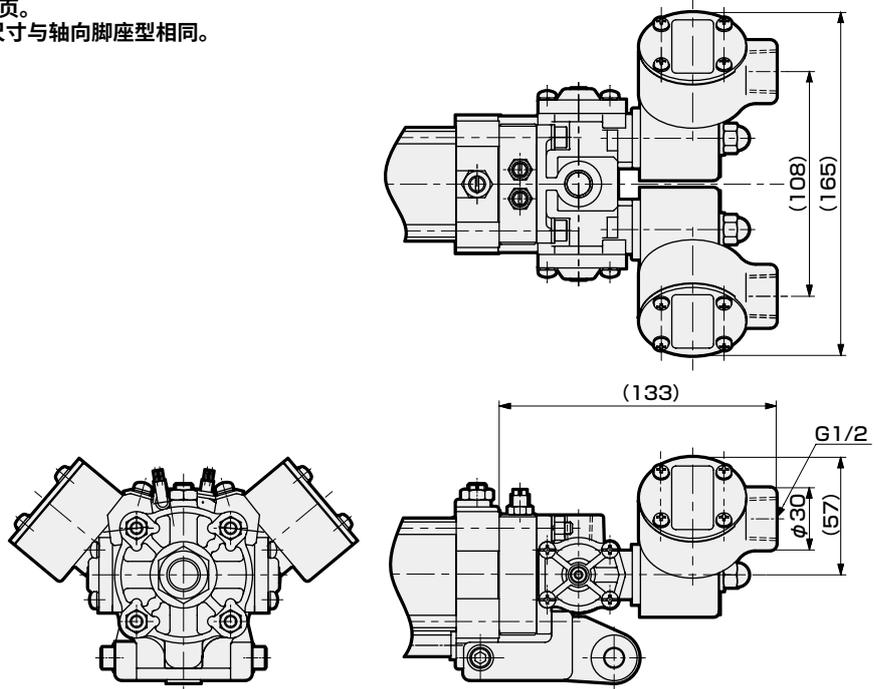


SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2·COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD·MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

带选择项外形尺寸图(TB1)

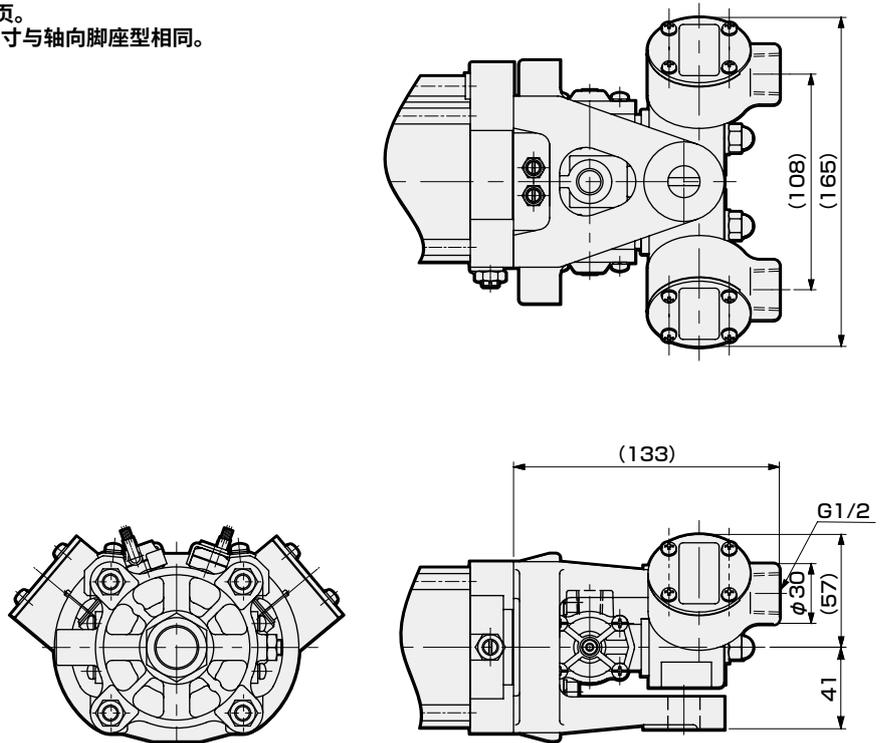
- CAV2-CA · CAV2-N-CA (双电控)
 耳环型(CA)、带圆形端子箱(TB1) $\phi 50$

注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
 注2: 前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
 安装方法请参阅第718页。



- CAV2-CA · CAV2-N-CA (双电控)
 耳环型(CA)、带圆形端子箱(TB1) $\phi 75$ 、 $\phi 100$

注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
 注2: 前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
 安装方法请参阅第719页。



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
FK
调速阀
卷末

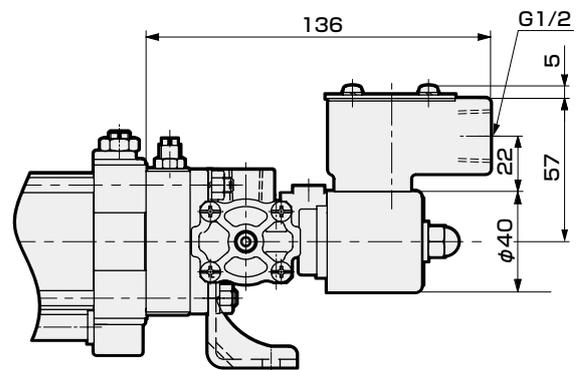
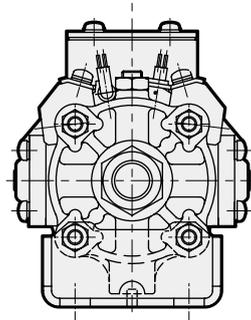
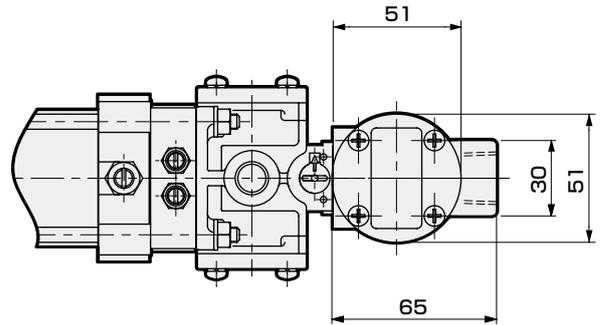
COV_N^P2(-S) · COV_N^P2-N(S) Series

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
FK
调速阀
卷末

带选择项外形尺寸图(TB1)

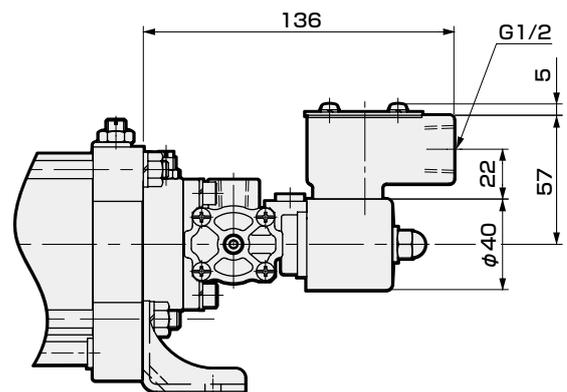
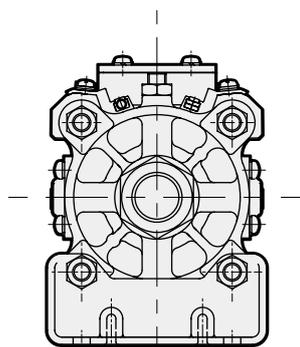
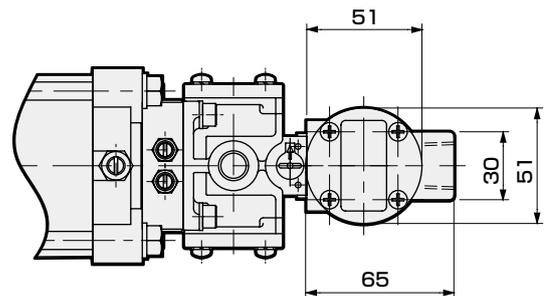
- COV_N^P2-LB · COV_N^P2-N-LB(单电控)
轴向脚座型(LB)、带圆形端子箱(TB1) φ50

注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
注2: 前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
安装方法请参阅第724页。



- COV_N^P2-LB · COV_N^P2-N-LB(单电控)
轴向脚座型(LB)、带圆形端子箱(TB1) φ75、φ100

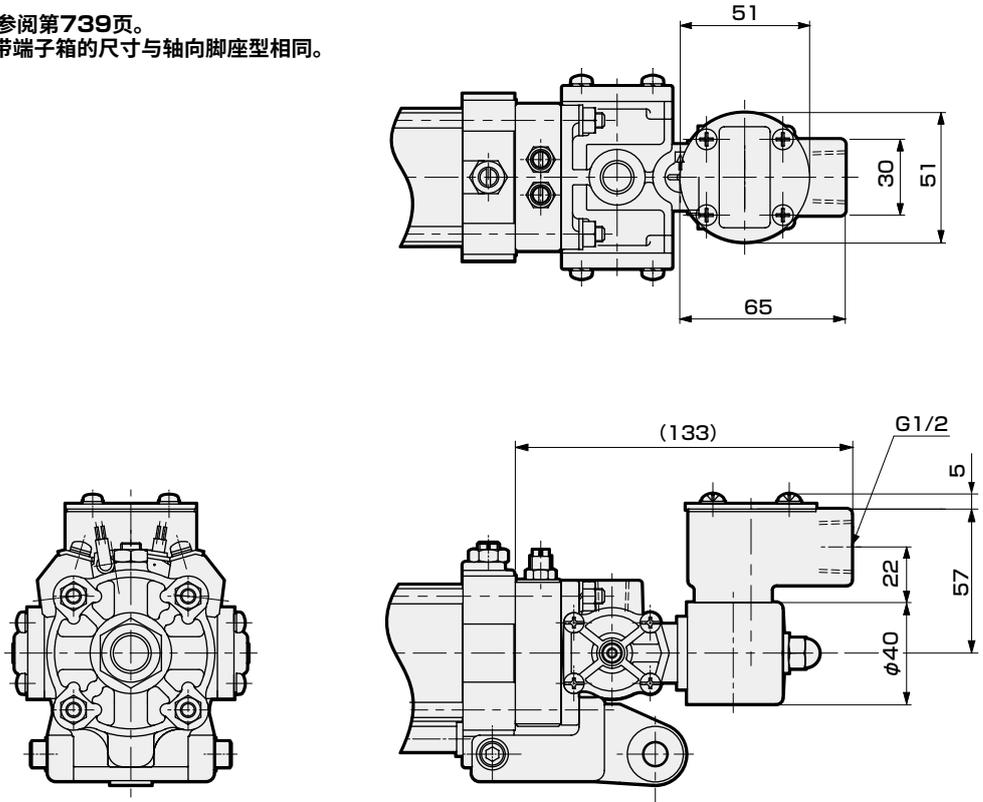
注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
注2: 前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
安装方法请参阅第725页。



带选择项外形尺寸图(TB1)

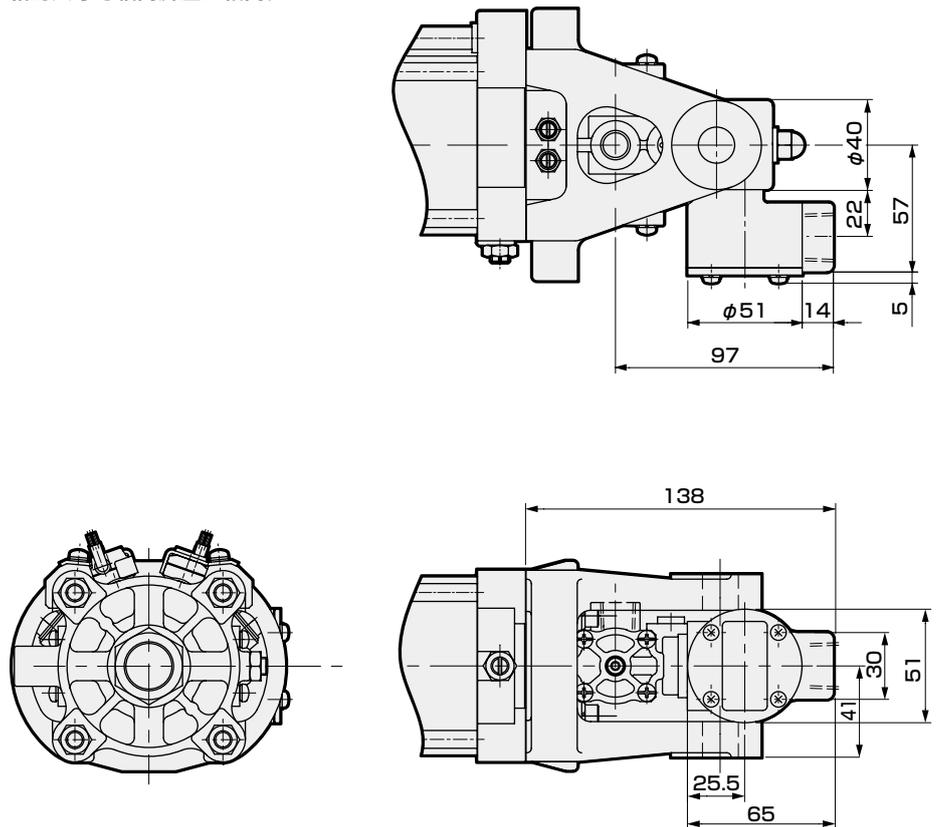
- COV_N^P2-CA · COV_N^P2-N-CA(单电控)
 耳环型(CA)、带圆形端子箱(TB1) $\phi 50$

注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
 注2: 前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
 安装方法请参阅第724页。



- COV_N^P2-CA · COV_N^P2-N-CA(单电控)
 耳环型(CA)、带圆形端子箱(TB1) $\phi 75$ 、 $\phi 100$

注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
 注2: 前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
 安装方法请参阅第725页。



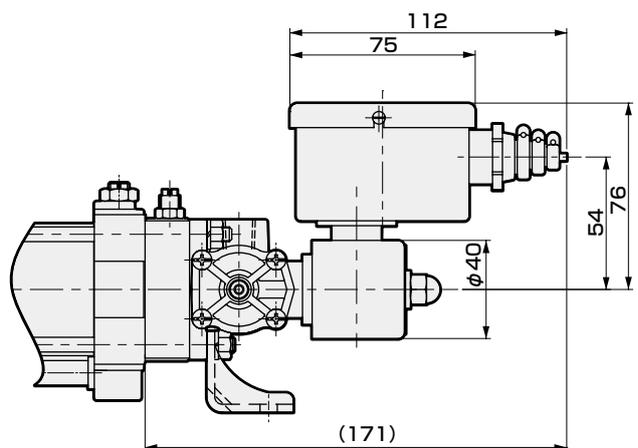
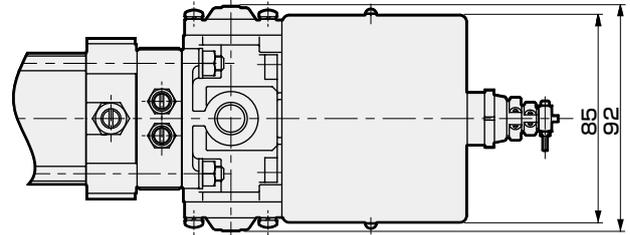
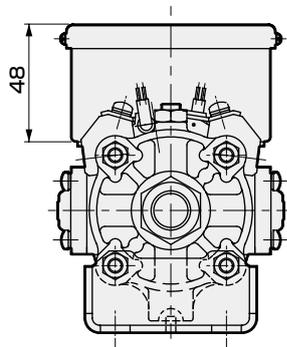
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2 · COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD · MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

CAV2(-S) · CAV2-N(S) Series

带选择项外形尺寸图(TB2)

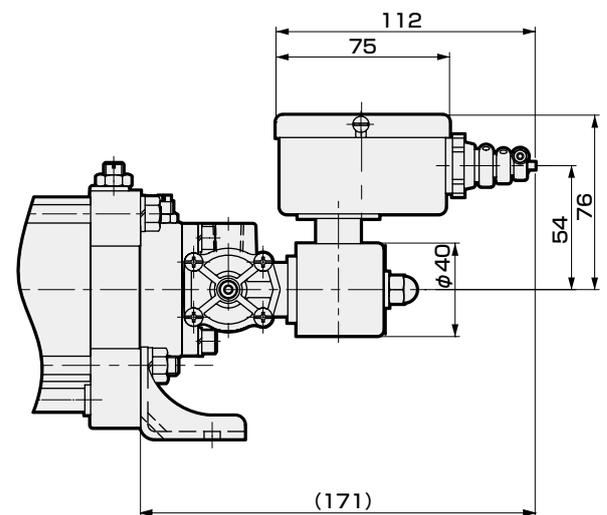
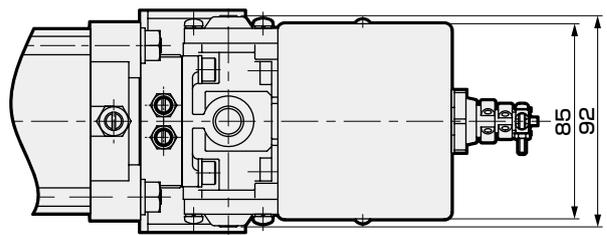
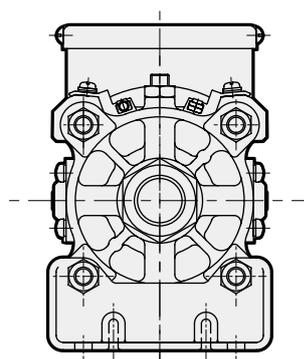
● CAV2-LB · CAV2-N-LB(双电控)
轴向脚座型(LB)、带方形端子箱(TB2) $\phi 50$

注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
注2: 前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
安装方法请参阅第718页。



● CAV2-LB · CAV2-N-LB(双电控)
轴向脚座型(LB)、带方形端子箱(TB1) $\phi 75$ 、 $\phi 100$

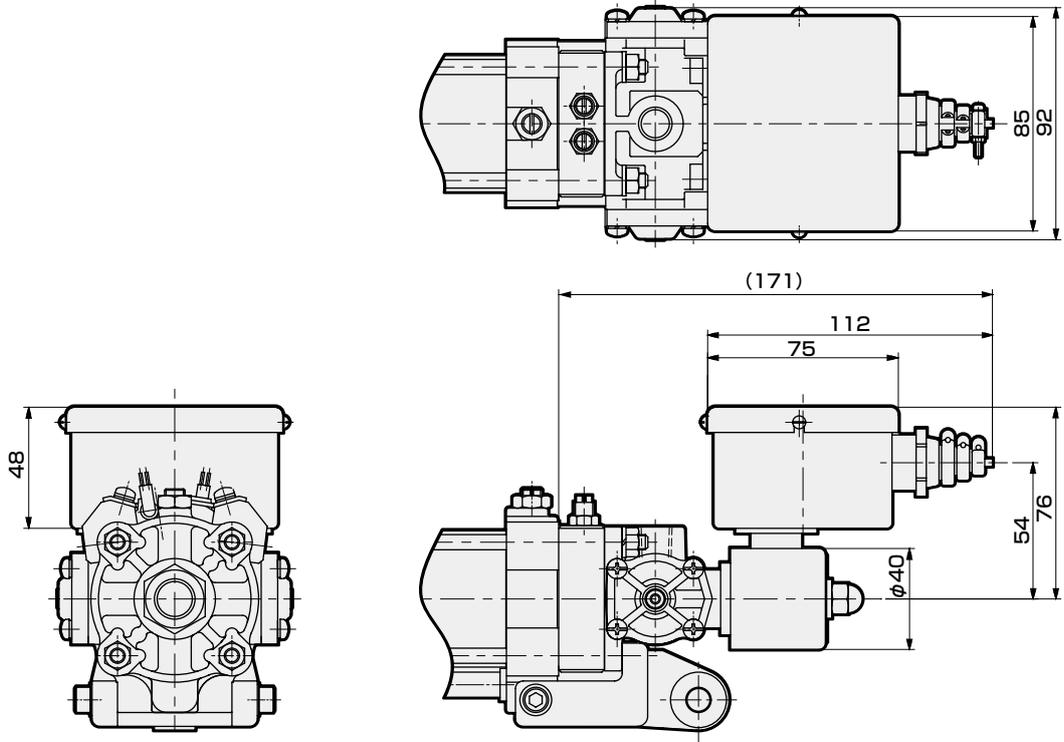
注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
注2: 前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
安装方法请参阅第719页。



带选择项外形尺寸图(TB2)

- CAV2-CA · CAV2-N-CA (双电控)
 耳环型(CA)、带方形端子箱(TB2) $\phi 50$

注1: 关于附件的外形尺寸图, 请参阅第739页。
 注2: 前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
 安装方法请参阅第718页。



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

FK

调速阀

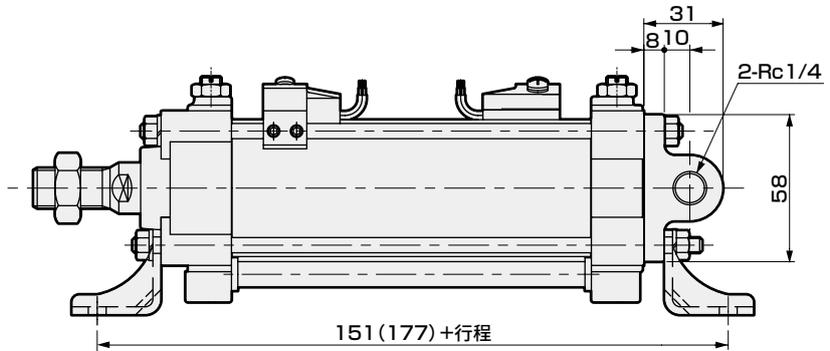
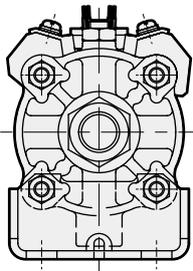
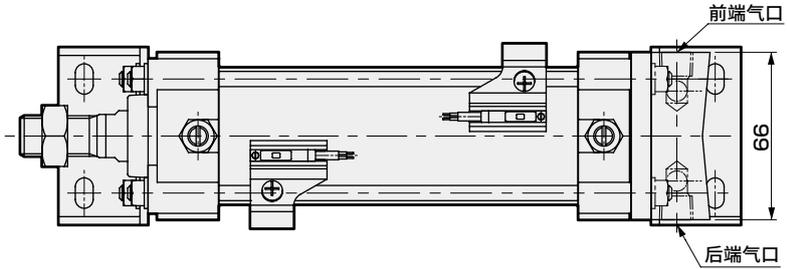
卷末

CAV2(-S) · CAV2-N(S) COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series

带选择项外形尺寸图(Q)

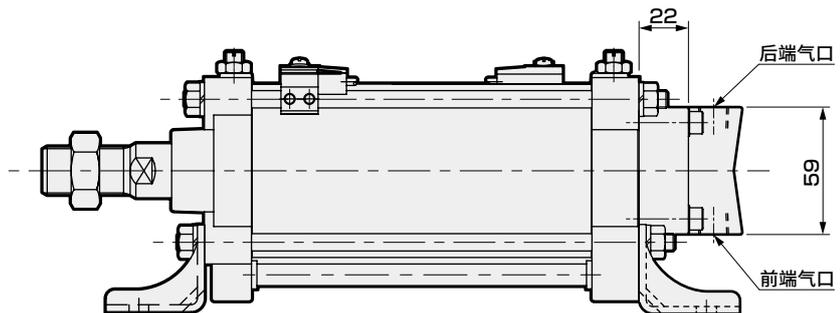
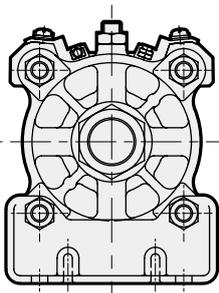
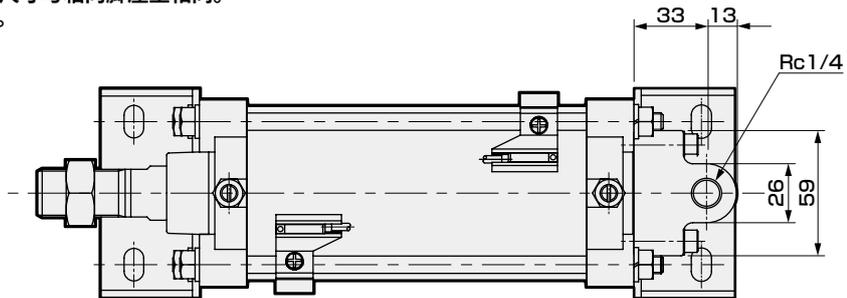
- CAV2/COV_N2 · CAV2-N/COV_N2-N
供气模块(Q) φ50

注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。
注2：前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
安装方法请参阅第718页、第724页。



- CAV2/COV_N2 · CAV2-N/COV_N2-N
供气模块(Q) φ75、φ100

注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。
注2：前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
安装方法请参阅第719页、第725页。

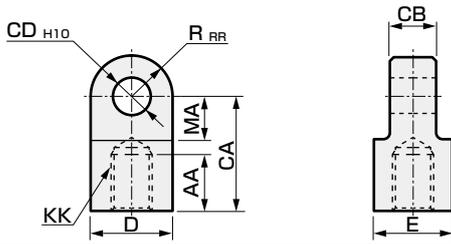


外形尺寸图：附件(连接件·支撑件·销)



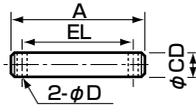
● 单耳环连接件(I)

材质：铸铁
涂装处理



型号	适用缸径 (mm)	AA	CA	CB	CD	D	E	KK	MA	RR	重量 (g)
CAV2-50-I	φ50	25	50	20 ^{+0.3} _{-0.3}	14	26	26	M16×1.5	20	15	217
CAV2-75-I	φ75、100	30	65	28 ^{+0.3} _{-0.3}	20	38	35	M22×1.5	28	22.5	622

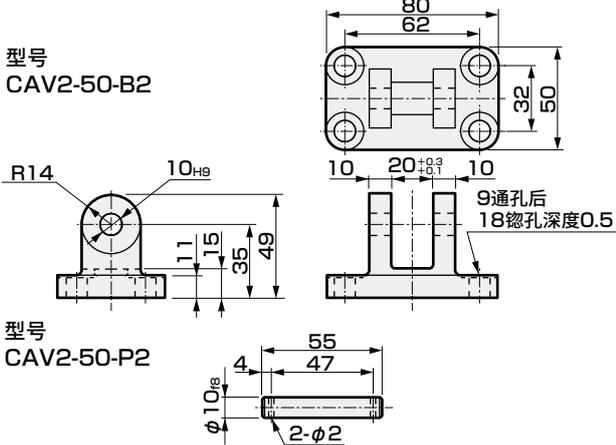
● 连接件用销(P1)



注：产品中附带垫圈及开口销。

● φ50用双耳环支撑件(B2)·销(P2)

材质：销：钢、铬酸锌钝化处理

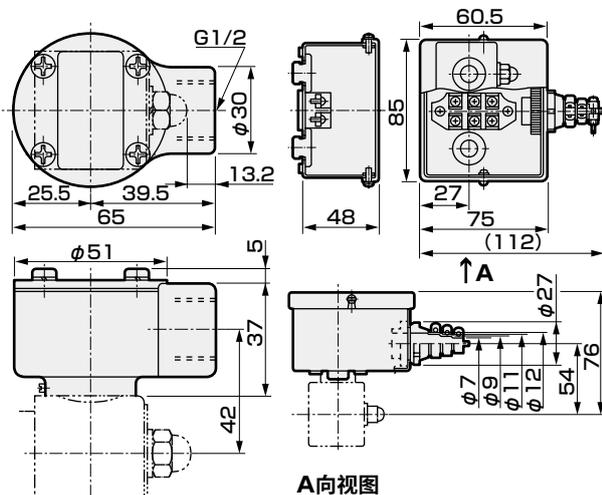


注1：双耳环支撑件附带销和开口销(JIS B 1351 φ2×15)、平垫圈(JIS B 1256研磨圆形M10用)。
注2：关于与单耳环(CA)的组合的摆动范围，请参阅第740页。

● 端子箱

TB1(双电控型、单电控型用)

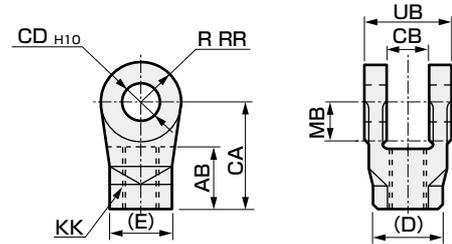
TB2(双电控型用)



注1：与气缸同时订货时，装入产品中发货。
注2：盖螺母拧紧的状态下，请勿旋转阀垫。否则线圈和导线会断线。

● 双耳环连接件(Y)

材质：铸铁
涂装处理



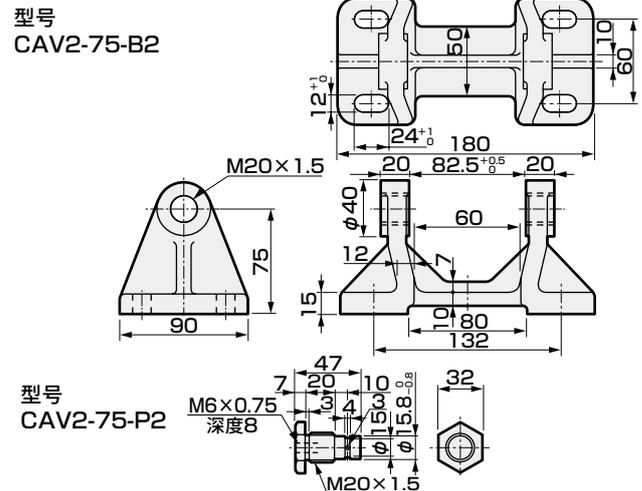
型号	适用缸径 (mm)	AB	CA	CB	CD	D	E	KK	MB	RR	UB	重量 (g)
CAV2-50-Y	φ50	25	50	20 ^{+0.3} _{-0.3}	14	26.6	23	M16×1.5	20	15	42	189
CAV2-75-Y	φ75、100	30	65	28 ^{+0.3} _{-0.3}	20	40.4	35	M22×1.5	30	22.5	60	577

注1：MB尺寸表示CB尺寸有效长度。注2：产品中附带销、垫圈及开口销。

型号	适用缸径 (mm)	A	CD	D	EL	平垫圈 JIS B 1256研磨圆形	开口销 JIS B 1351	重量 (g)
CAV2-50-P1	φ50	62	φ14 ^{+0.012} _{-0.045}	4	53	M14用	φ4×20	96
CAV2-75-P1	φ75、100	82	φ20 ^{+0.042} _{-0.075}	4	72	M20用	φ4×25	243

● φ75、φ100用双耳环支撑件(B2)·销(P2)

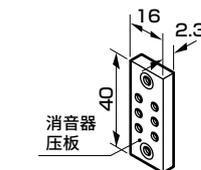
材质：销：钢、铬酸锌钝化处理



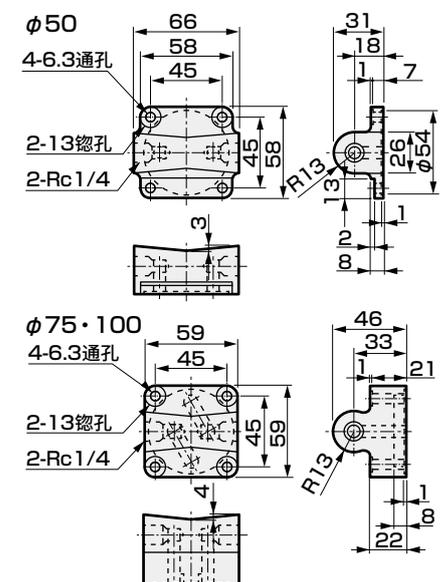
注1：双耳环支撑件附带销和齿形垫片(JIS B 1225M20用)。
注2：关于与单耳环(CA)的组合的摆动范围，请参阅第740页。

● 消音器(MF1)

盘头小螺钉
JIS B 1101
M4×8



供气模块(Q)





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。

SCP#3

CMK2

CMA2

个别注意事项：带阀气缸 CAV2·COV_N2系列

SCM

设计·选型时

SCG

警告

■ 由于阀体动作，在阀的排气口会产生呼吸作用，有时会导致吸入排气口周边的异物，在排气口朝上时异物会进入排气口。

请安装消音器，或将排气口向下配管。

● 如排气不顺畅，执行元件不会正常动作。

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2·COVP/N2

注意

瞬间通电

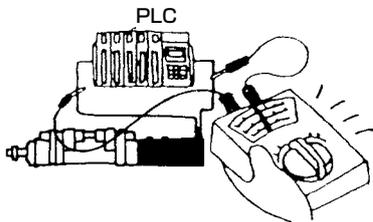
双电控型通过瞬间通电使用时，通电时间请设为0.1秒以上。

■ 2位双电控型如果在动作后发生切换，则在逆动作的电气信号输入前，将保持该状态。

■ 为了避免因其他控制元件的泄漏电流而产生误动作，请确认泄漏电流。

● 使用PLC等情况下，可能会因泄漏电流影响而导致阀误动作。

● 受泄漏电流影响的值因电压种类而异，请参阅下表。



参考

AC100V时	3.0mA以下
AC200V时	1.5mA以下

■ 为了防止动作不良，请每30天进行1次阀的动作切换。

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

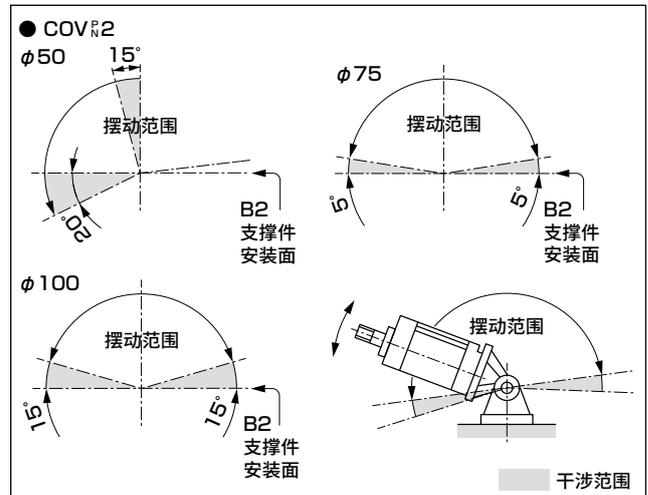
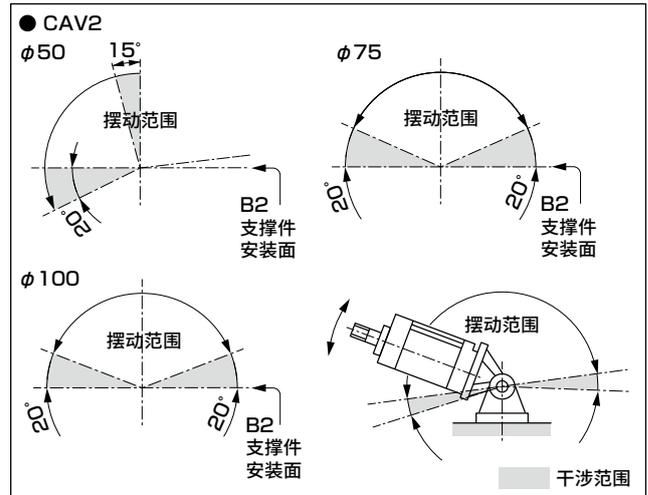
FK

调速阀

卷末

关于摆动范围

◎ 单耳环(CA)与双耳环支撑件(B2)的组合时，请注意摆动范围存在下图所示的限制。

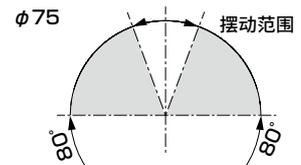


带端子箱(TB1、TB2)时

TB1

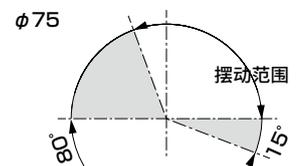
CAV2

φ50 与不带端子箱相同



COV_N2

φ50 与不带端子箱相同



TB2(CAV2 φ50)与不带端子箱时相同。
无法选择COV_N2 φ50、φ75、CAV2 φ75。

安装 · 装配 · 调整时

警告

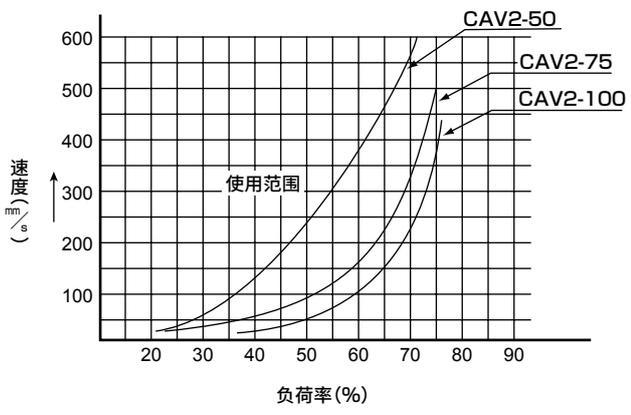
- 如果进行手动操作，所连接的装置会发生动作，因此请在确认没有危险后再进行操作。
使阀的手动操作装置进行动作时，请务必在返回到原点(OFF状态)之后进行装置的运行。
非锁定式(CAV2、COV_N2)请务必确认自动复位，锁定式(COV_N2)请务必确认原点(OFF状态)。

(例)



- 如果在未处于原点位置的状态下供给压缩空气，气缸则会动作，从而导致发生危险。

- 将CAV2 · COV2安装在上下方向来移动负荷时，请在下图的使用范围内使用。如果超出范围，将无法调整气缸的速度。



注意

- 安装时，请避免工具，装置等碰到线圈部。
- 安装时，请勿采取通过配管支撑的安装方式。
- 请勿握着线圈导线提起产品。
 - 否则会导致断线。
- 关于极性
 - 所有系列无极性。(无极性型)
- 施加电压
 - 对阀进行电气配线时，请勿搞错电压的种类(AC、DC)以及电压。
 - 否则会导致动作异常或线圈烧毁。
- 接线的确认
 - 配线结束后，请确认接线有无错误。

- SCP*3
- CMK2
- CMA2
- SCM
- SCG
- SCA2
- SCS2
- CKV2
- CAV2 · COV_N2
- 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

SCP※3

CMK2

警告

■ 如果进行手动操作，所连接的装置会发生动作，因此请在确认没有危险后再进行操作。

CMA2

SCM

注意

低频率使用

- 为了防止动作不良，请每30天进行1次阀的动作切换。

SCA2

SCS2

■ 进行阀的拆解、安装时，请务必按下述作业步骤确认动作正常。

CKV2

作业步骤

CAV2·COVP/N2

1. 请确认锁定式手动操作装置的原点(OFF状态)。
2. 请设定为低压力。(0.15MPa)
3. 请将手动操作装置切换到动作侧(非锁定式为按压，锁定式为旋转手动旋钮)，确认气缸动作。
4. 请使锁定式手动操作装置回到原点(OFF状态)，并确认气缸回位。(基于手动操作的动作确认完成。)
5. 请进行基于电气的动作确认。
 - 手动操作确认之后，请在通电、不通电状态下进行动作确认。

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

手动操作的方法

- CAV2型时

SMG

MSD·MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

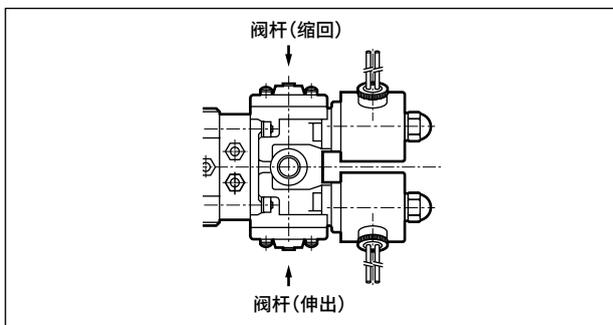
缓冲器

FJ

FK

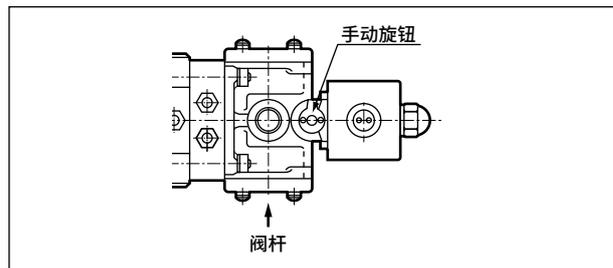
调速阀

卷末



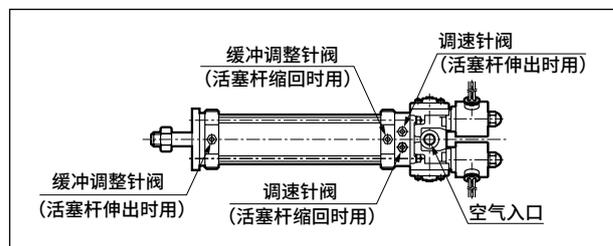
- 用螺丝刀等按压阀杆(伸出)后，活塞杆伸出。
- 用螺丝刀等按压阀杆(缩回)后，活塞杆缩回。
- 虽然是非锁定式，但可保持伸出、缩回各自的按压后的位置。

- COV2型时



- 旋转手动旋钮后，变为对线圈通电的状态。(锁定式)
- 用螺丝刀等按压阀杆后，变为对线圈通电的状态。(非锁定式)
- ▲ COV2-75、100且安装部件CA、B2时，无法进行锁定式的手动操作，但可以进行非锁定式的手动操作。

CAV2 · COV2调速 · 缓冲调整的方法



1. 用螺丝刀向右旋转调速针阀时速度变慢，向左旋转时速度变快。
2. 用螺丝刀向右旋转缓冲调整针阀时缓冲增强，向左旋转时缓冲减弱。