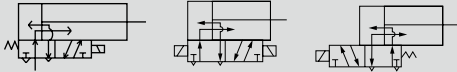


带阀气缸
CAV2(-S) · CAV2-N(S)
COV_N^P2(-S) · COV_N^P2-N(S) Series

● 缸径：φ50 · φ75 · φ100

JIS符号



规格

项 目		CAV2 CAV2-S			CAV2-N CAV2-NS			COV ^P _N 2 COV ^P _N 2-S			COV ^P _N 2-N COV ^P _N 2-NS		
缸径	mm	φ50	φ75	φ100	φ50	φ75	φ100	φ50	φ75	φ100	φ50	φ75	φ100
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)

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装			
开关数	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)

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装			
开关数	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)

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装			
开关数	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)

	异面安装				同面安装				中间耳轴安装			
开关数	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。

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 g	1m：33	1m：18	1m：33	1m：18	1m：18		1m：33	1m：18	1m：18 3m：49 5m：80				1m：33 3m：87 5m：142		1m：61 3m：166 5m：272		
	3m：87	3m：49	3m：87	3m：49	3m：49		3m：87	3m：49									
	5m：142	5m：80	5m：142	5m：80	5m：80		5m：142	5m：80									

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℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃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	CAV2 CAV2-S	COV _N 2 COV _N 2-S	CAV2 CAV2-S	COV _N 2 COV _N 2-S	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× $\frac{200}{100}$ ＝1.0kg												
1个开关的重量 …… 0.018kg												
产品重量 …… 2.1kg+1.0kg+0.018kg＝3.118kg												

CAV2(-S)・CAV2-N(S) COV^P_N2(-S)・COV^P_N2-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^P2(-S)・COV^P2-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

A 机种型号

B 产品种类

C 安装形式

D 缸径

E 配管螺纹种类

F 缓冲

G 行程
注1

H 电压

I 开关型号

J 开关数

K 选择项
注3、注4
注8

L 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“J”“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

A 机种型号：双作用双电控

B 产品种类：给油型

C 安装形式：轴向脚座型

D 缸径：φ50mm

E 配管螺纹种类：Rc螺纹

F 缓冲：两侧带缓冲

G 行程：100mm

H 电压：AC100V

I 开关型号：有触点TOH开关，导线长度1m

J 开关数：前端带1个

K 选择项：防尘套材质、最高环境温度100℃用

L 附件：双耳环连接件

符号	内 容		
A 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		
B 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		
C 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)		
D 缸径 (mm)			
50	φ 50		
75	φ 75		
100	φ 100		
E 配管螺纹种类			
无符号	Rc螺纹		
N	NPT螺纹(接单生产品)		
G	G螺纹(接单生产品)		
F 缓冲			
B	两侧带缓冲		
N	不带缓冲(无法选择带缓冲全长短型。)		
G 标准行程 (mm)			
缸径	行程 注2	可制作行程	中间行程
φ 50	1~500	1000	每 1mm
φ 75	1~600	1000	
φ 100	1~800	1000	
H 电压			
无符号	选择了选择项“Q”供气模块时		
1	AC100V		
2	AC200V		
DC24V	DC24V(接单生产)		
I 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)		
J 开关数			
R	前端带1个		
H	后端带1个		
D	带2个		
T	带3个		
K 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		
L 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)		

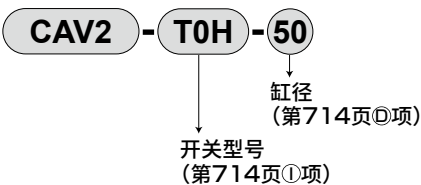
[I] 开关型号

T形开关型号					
直线导线	L形导线	触点	电压		显示
			AC	DC	
T0H※	T0V※	有触点	●	●	单色显示式
T5H※	T5V※		●	●	无指示灯
T8H※	T8V※		●	●	单色显示式
T1H※	T1V※	无触点	●		单色显示式
T2H※	T2V※			●	
T3H※	T3V※			●	3线
T2WH※	T2WV※			●	双色显示式
T2YH※	T2YV※			●	
T3WH※	T3WV※			●	
T3YH※	T3YV※			●	3线
T3PH※	T3PV※			●	单色显示式
T2YD※	—			●	双色显示式
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

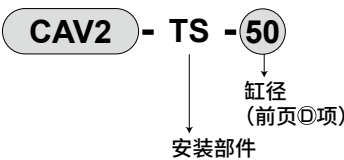
● 开关本体+安装部件一套



● 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。

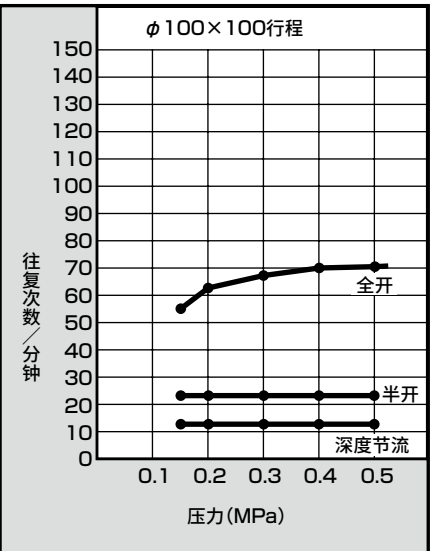
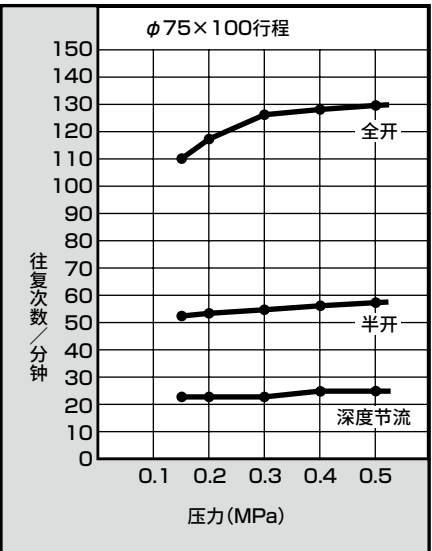
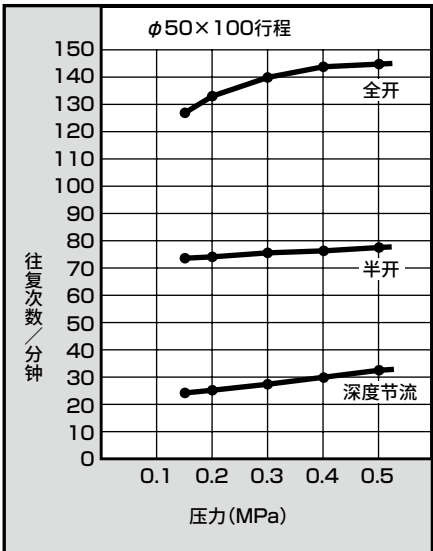
阀型号

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
	自润滑型	COVP2-N-ACTUATOR-※1
COVN2	给油型	COVN2-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・全开代表调速针阀的节流程度。该值为无负荷时的值。

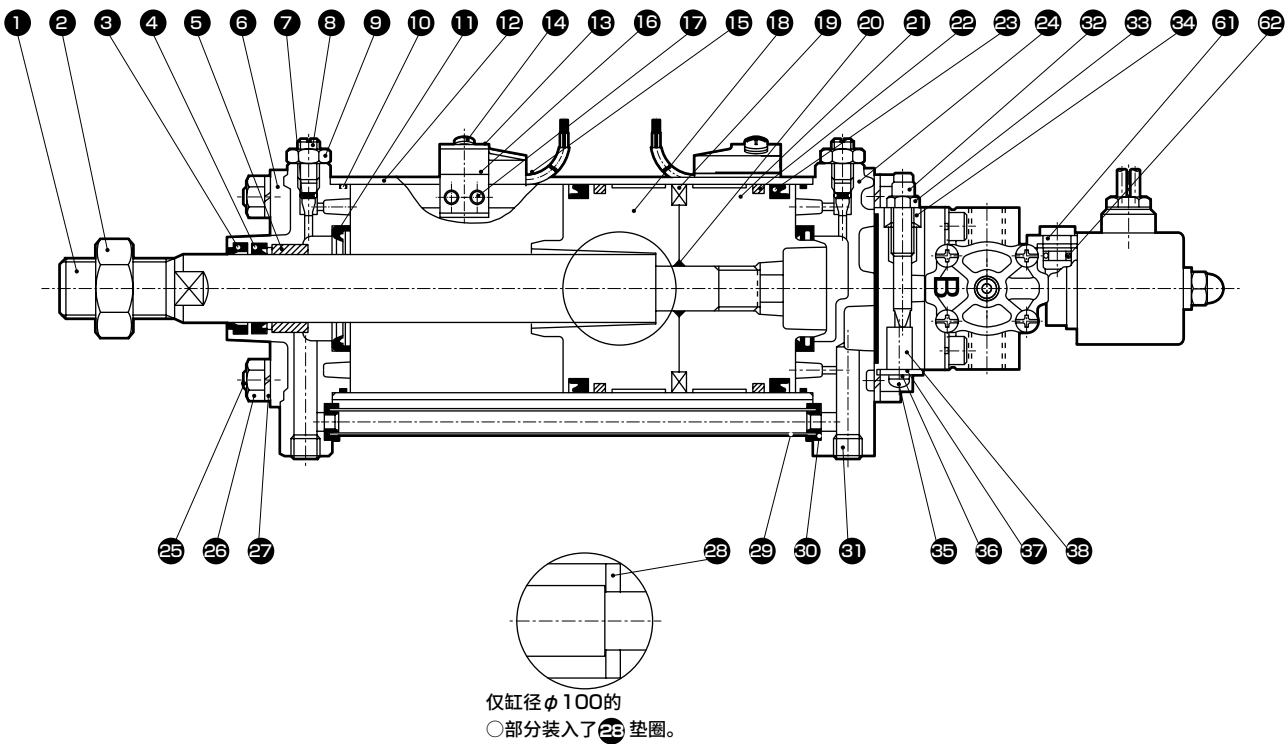
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

CAV2(-S)・CAV2-N(S)

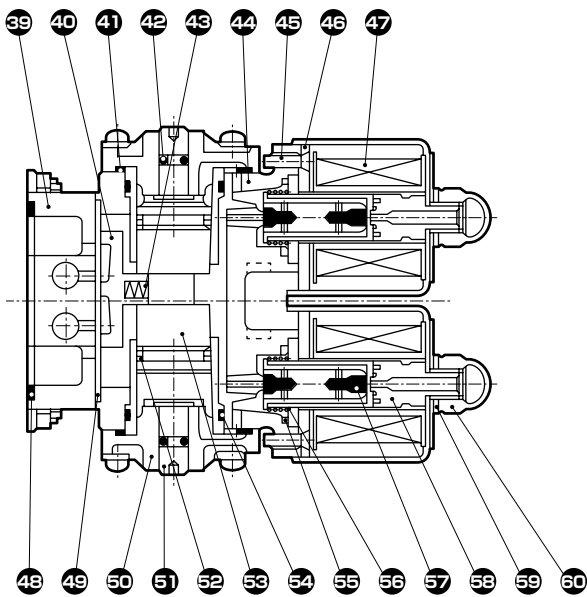
COV_N2(-S)・COV_N2-N(S) Series

内部结构及部件一览表

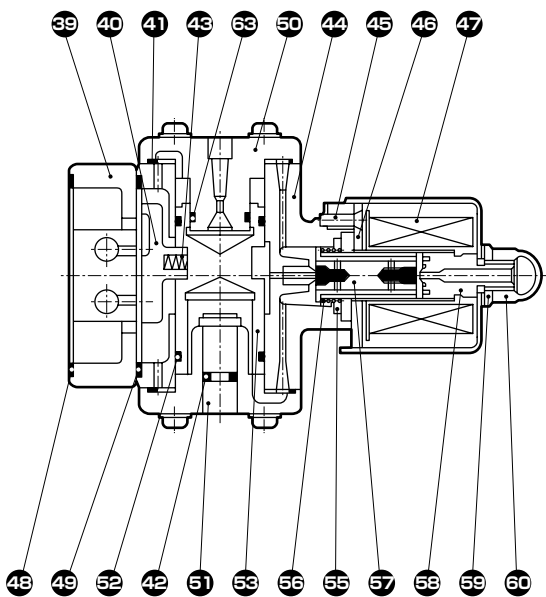
● CAV2、COV_N2



● CAV2、CAV2-N(双电控型)



● COV_N2、COV_N2-N(单电控型)



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	铬酸锌钝化处理
2	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	34	U螺母	钢	铬酸锌钝化处理
3	防尘圈	丁腈橡胶		35	十字槽盘头小螺钉	钢	铬酸锌钝化处理(仅自润滑型)
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		36	弹簧垫圈	钢	铬酸锌钝化处理(仅自润滑型)
5	轴套	含油轴套		37	消音器压板	钢	铬酸锌钝化处理(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	铬酸锌钝化处理
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	铬酸锌钝化处理	57	动铁芯组件	不锈钢、丁腈橡胶	
26	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理	58	静铁芯组件	不锈钢、铜	
27	弹簧垫圈	钢	铬酸锌钝化处理	59	弹簧垫圈	钢	
28	垫圈	钢	铬酸锌钝化处理、(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・自润滑和有无缓冲通用。
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

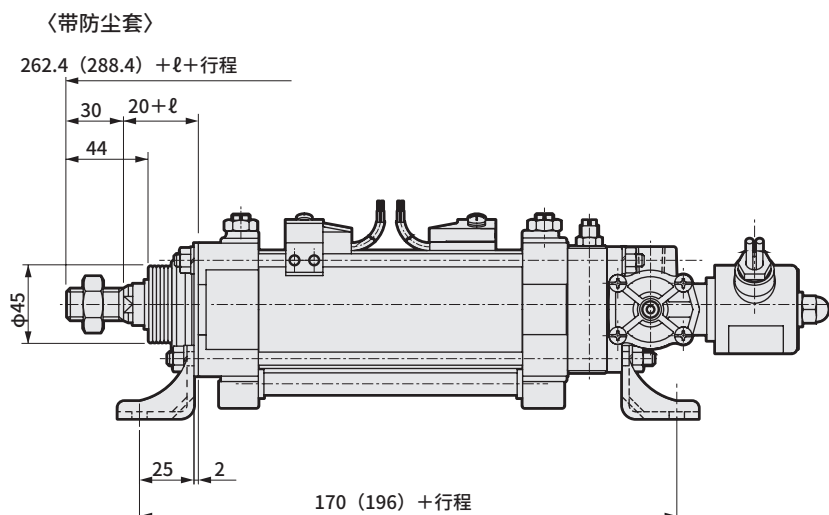
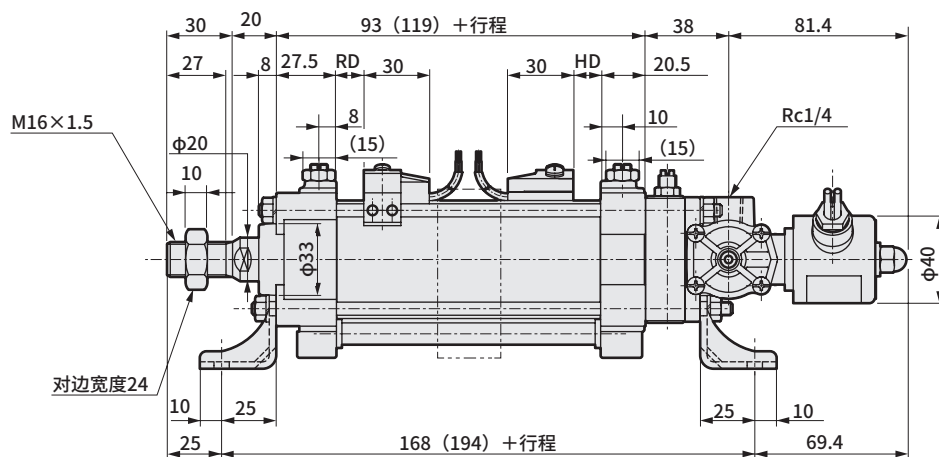
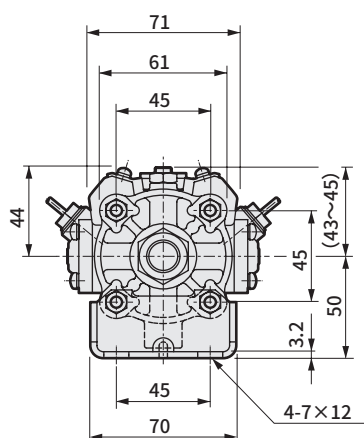
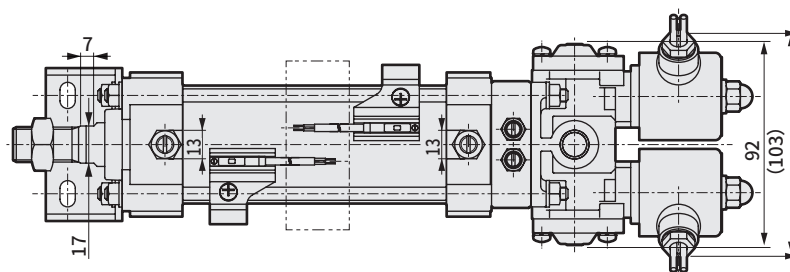
注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。

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) $\phi 75 \cdot \phi 100$

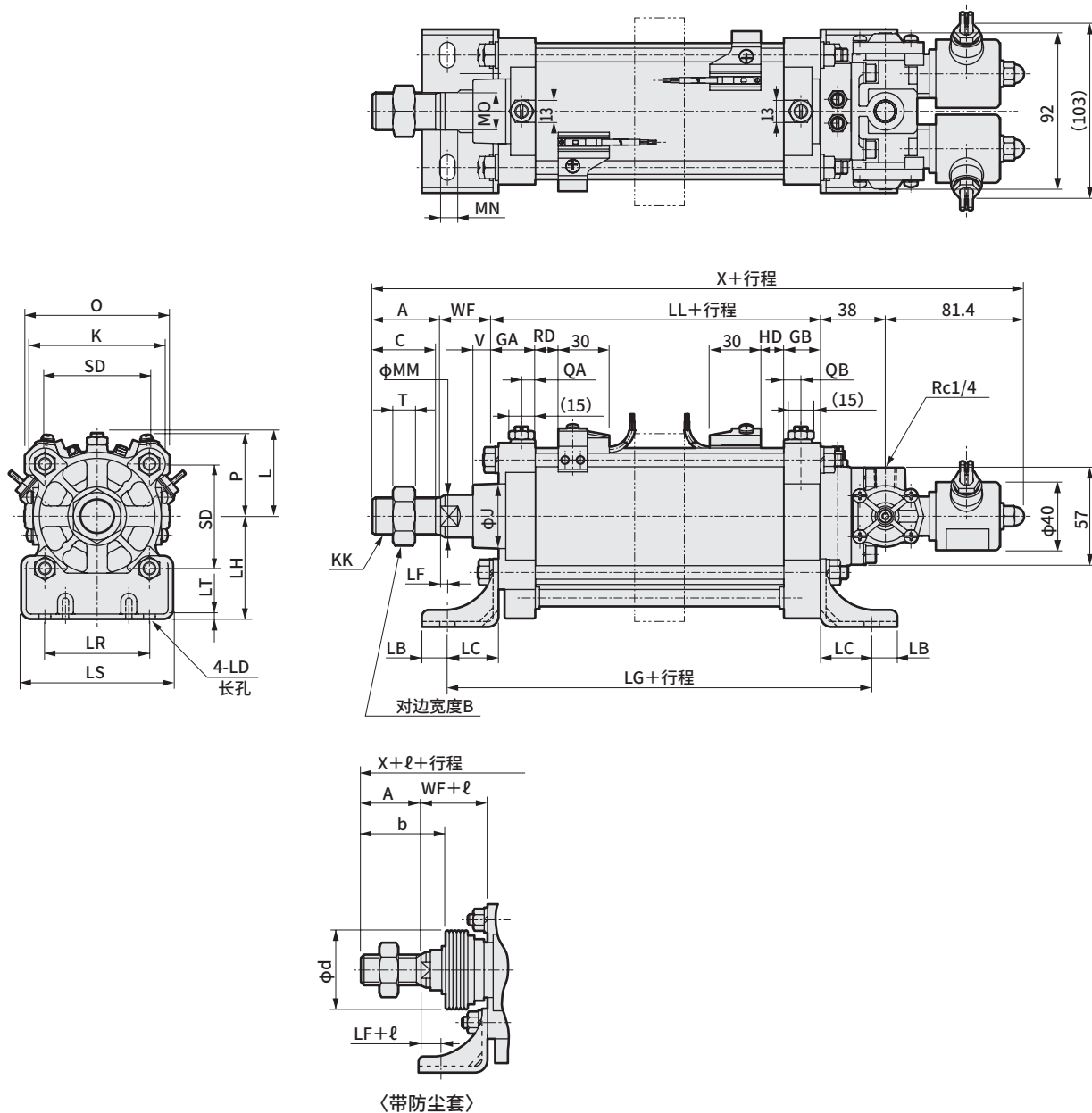
注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。

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, 会追加中间支撑座(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		
φ 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		
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)	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	HD		RD
φ 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)				
φ100		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 • MSDC

EC※

STK

CDL 2

SDC2

CDM2

CDT2

MBL 2

--	--

--	--

卷末

CAV2(-S) • CAV2-N(S) Series



外形尺寸图(双电控CAV2)

● 前端法兰型 (FA) $\phi 50$

注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。

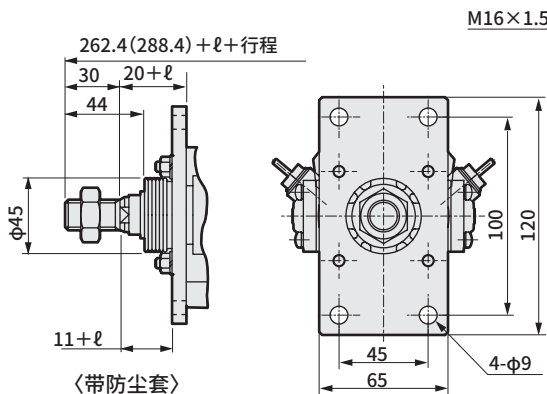
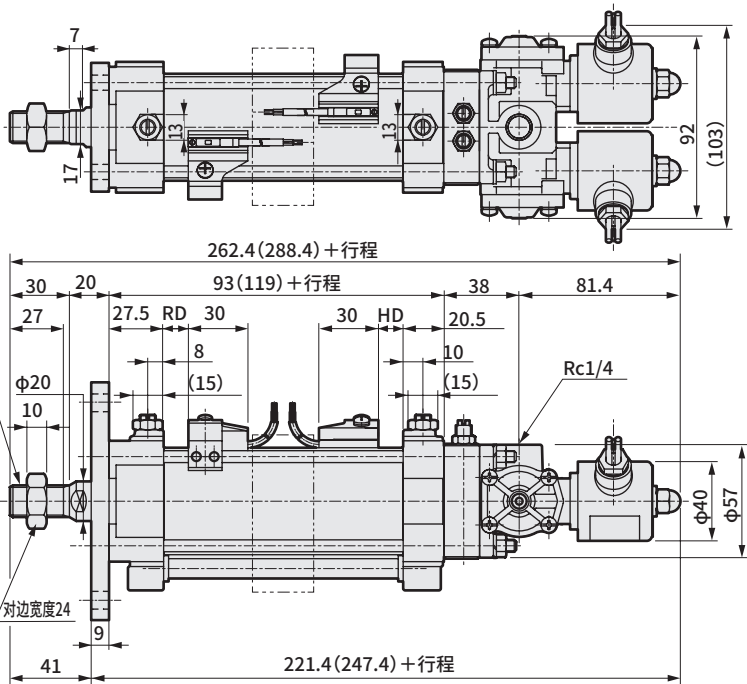
注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

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 $\phi 77$ 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) $\phi 75 \cdot \phi 100$

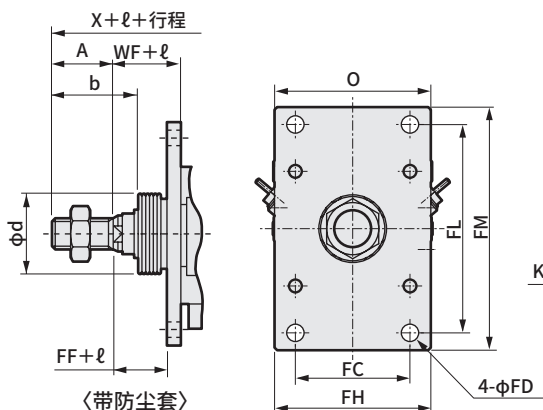
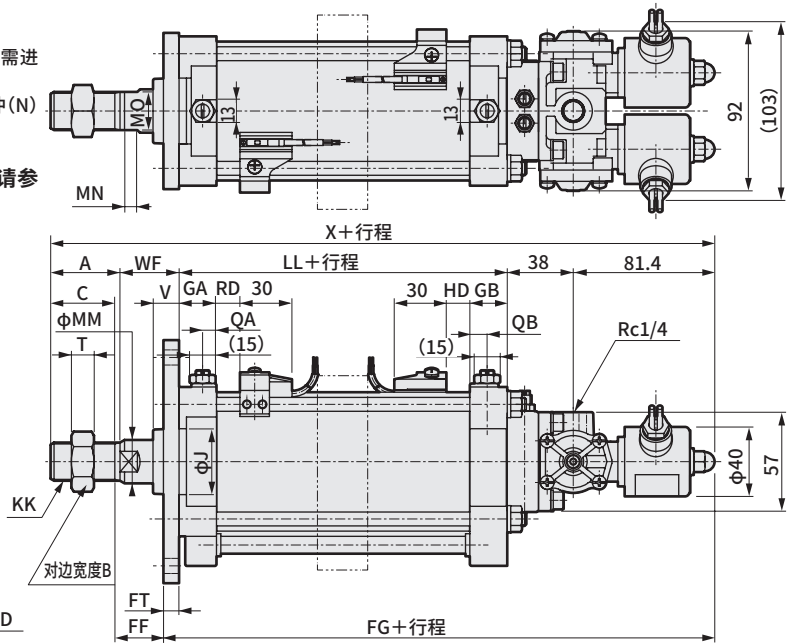
注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。

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						
缸径 (mm)		A	B	C	GA	GB	J	KK		LL		MM	MN	MO	QA	QB	T	V	WF	X	FC	FD	FF		
	φ 75	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		安装尺寸					带防尘套								带开关										
缸径 (mm)		FG		FH	FL	FM	FT	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	RD	HD
φ 75	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)	

双作用·双电控

注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。

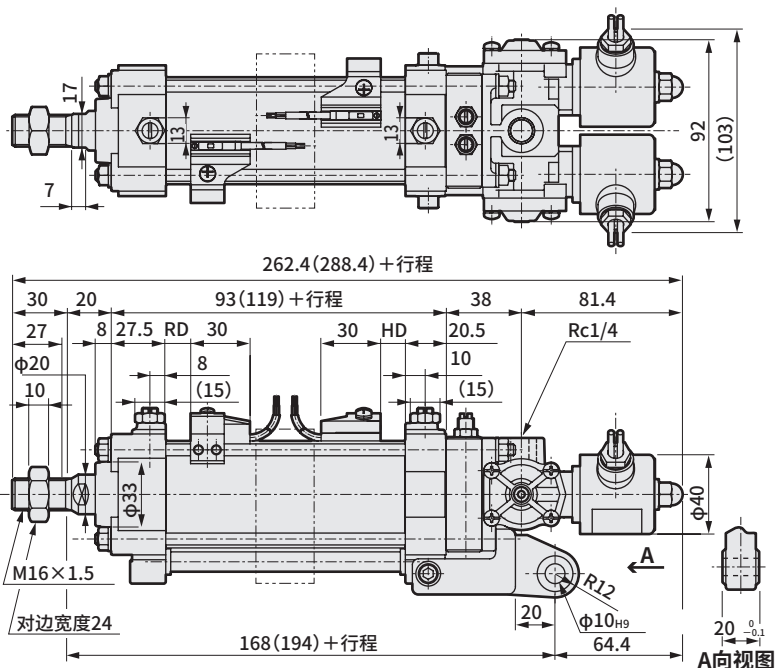
注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

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。



● 单耳环型(CA) $\phi 75 \cdot \phi 100$

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)。

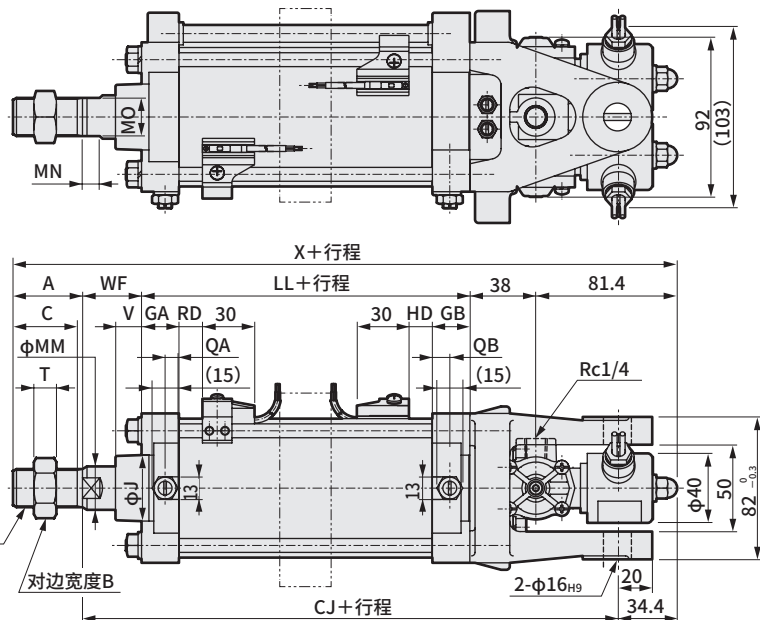
注3: 关于与双耳环支撑件(B2)的组合的摆动范围, 请参阅第740页。

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	
缸径(mm)	A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	CH	CJ
φ 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)	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								
缸径(mm)	CM	b	d	ℓ							O	P	T0、T5 T2、T3		T2W、 T3W		T1、T2V、 T3V、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		
φ 75	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)			

CAV2(-S) • CAV2-N(S) Series



外形尺寸图(双电控CAV2)

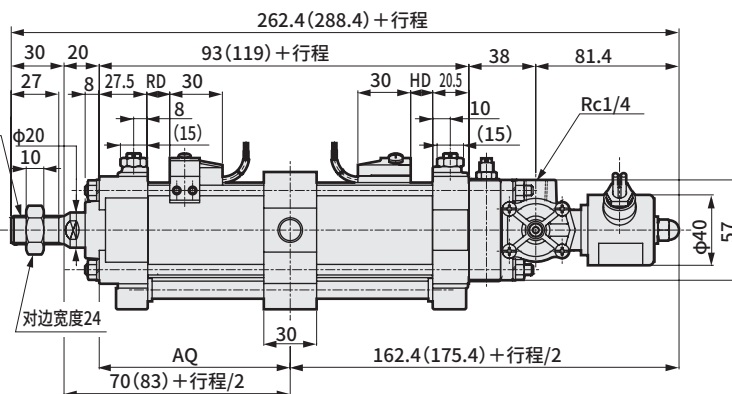
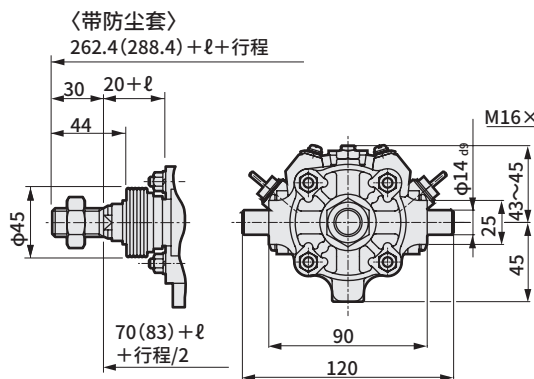
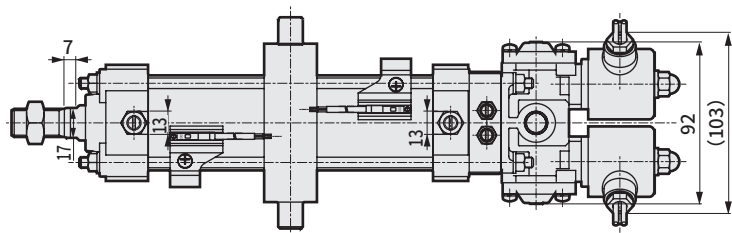
● 中间耳轴型(轴式)(TC) φ50

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 缸径 (mm)	安装尺寸	带防尘套							带开关							
	AQ	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	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)	

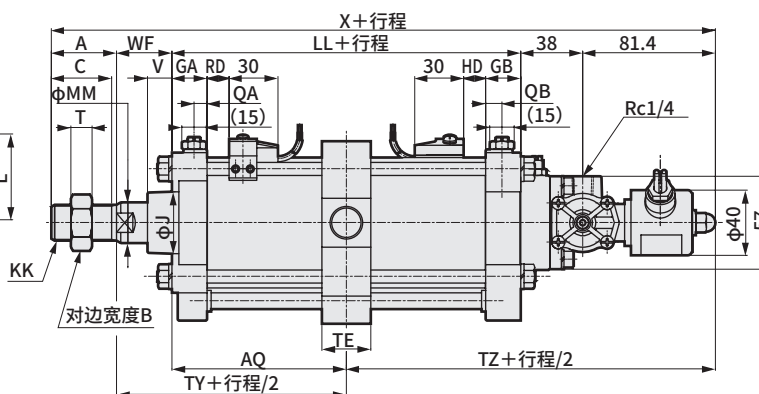
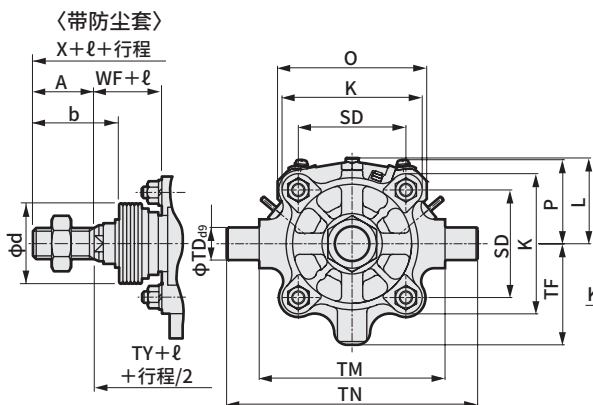
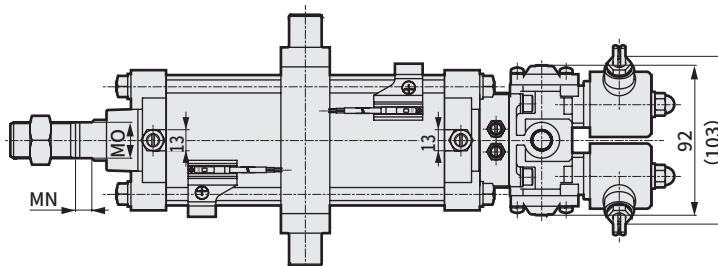
● 中间耳轴型(轴式)(TC) $\phi 75 \cdot \phi 100$

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。

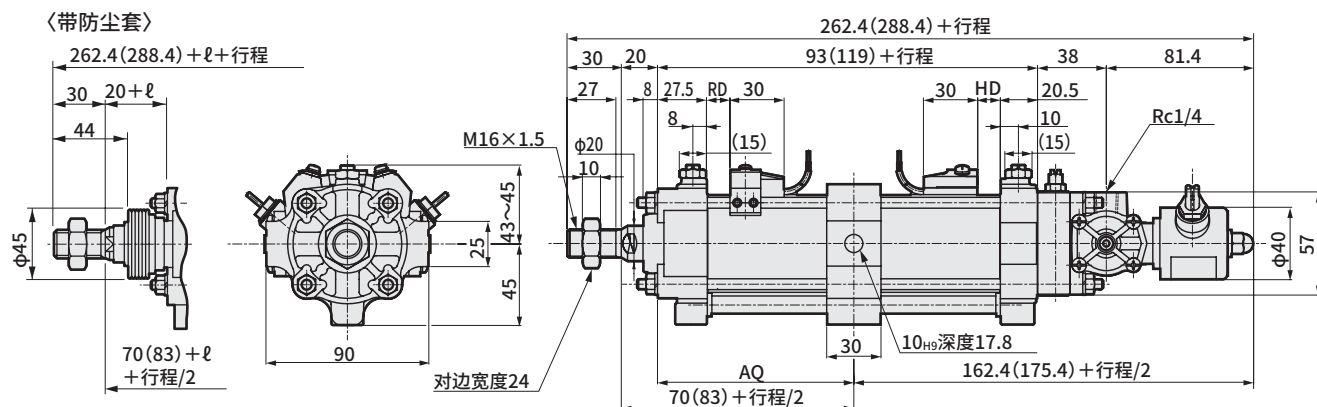
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。



符号		中间耳轴型(轴式) 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	AQ	TD	TE	TF
φ 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)	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	299.4(336.4)	52.5(71) + 行程 2	35	50	78
符号									带防尘套								带开关								
缸径 (mm)		TM	TN	TZ	TY	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	RD	HD	
φ 75		114	154	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		135	205	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)	

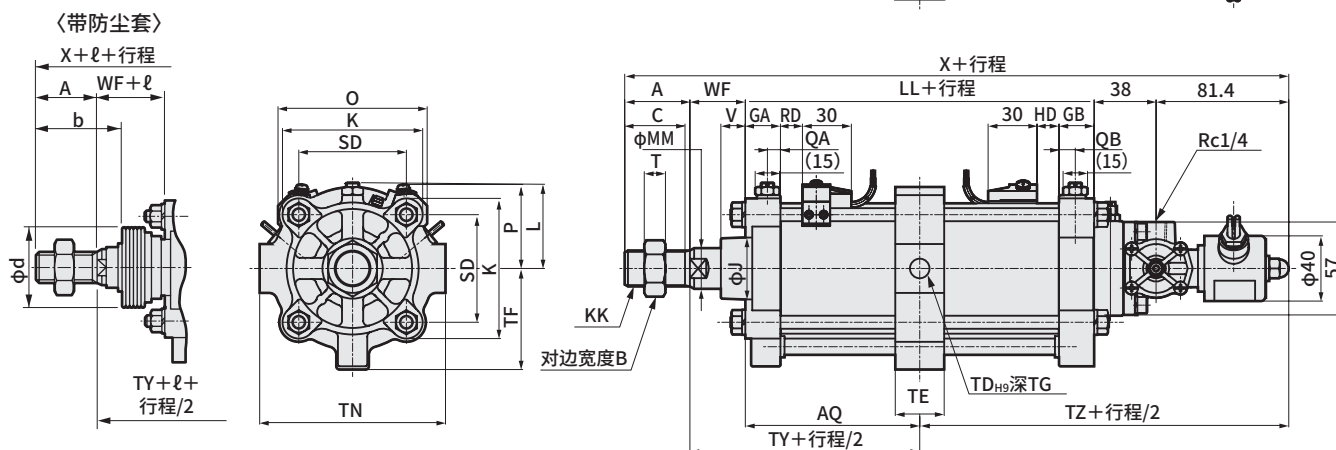
双作用·双电控

注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
注2：Z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							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	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)	

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			
缸径 (mm)		A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	AQ	TD	TE	TF
φ 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)	45.5(69.5) + $\frac{\text{行程}}{2}$	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) + $\frac{\text{行程}}{2}$	16	40	78
符号		安装尺寸						带防尘套										带开关							
缸径 (mm)		TG	TN	TZ	TY	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	RD	HD
φ 75		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_N^P2(-S)・COV_N^P2-N(S) Series

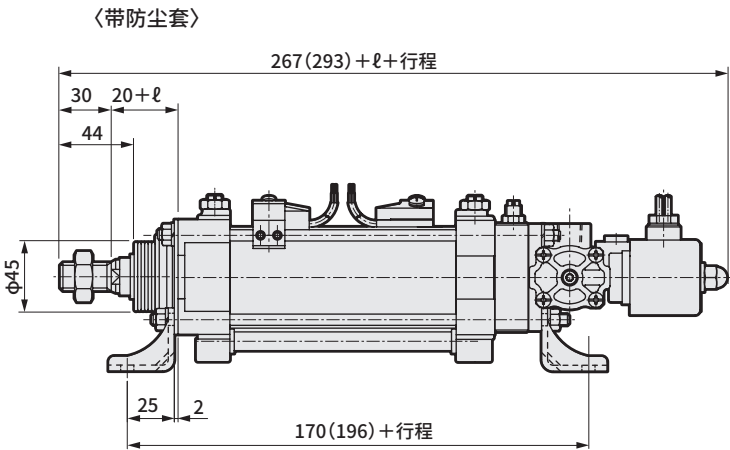
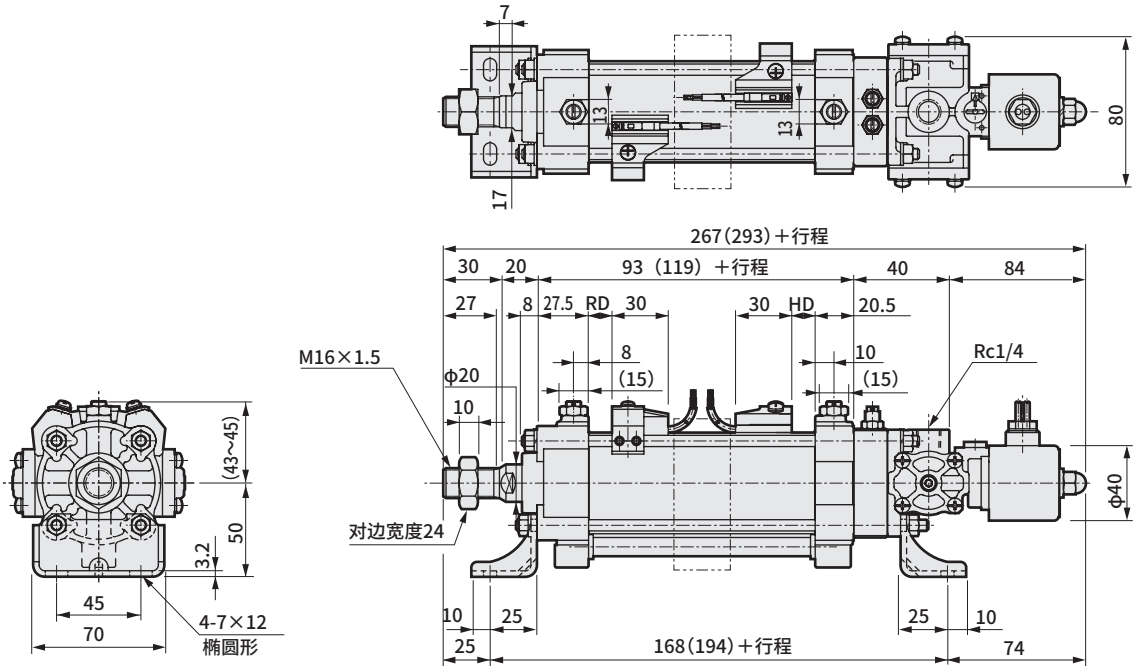
SCP※3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVP/N2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

外形尺寸图(单电控COV_N^P2)



● 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)	

外形尺寸图(单电控COV_N2)

● 轴向脚座型(LB) φ75 · φ100

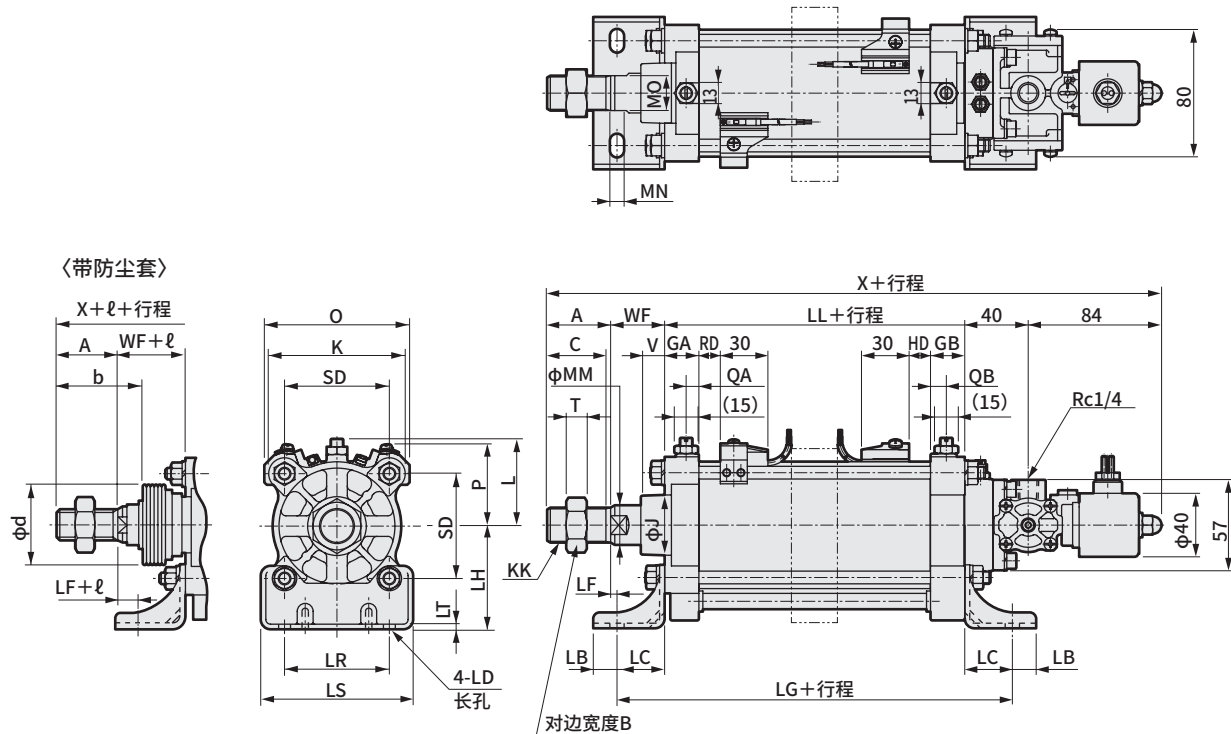
注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。

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				
φ 75		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											
缸径 (mm)	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	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)	17.5(36)	13.5(37.5)	17.5(36)	8.5(32.5)
φ 75		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)	17.5(36)	13.5(37.5)	17.5(36)	8.5(32.5)	12.5(31)
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)	17.5(36)	17.5(36)	17.5(36)	12.5(31)	12.5(31)

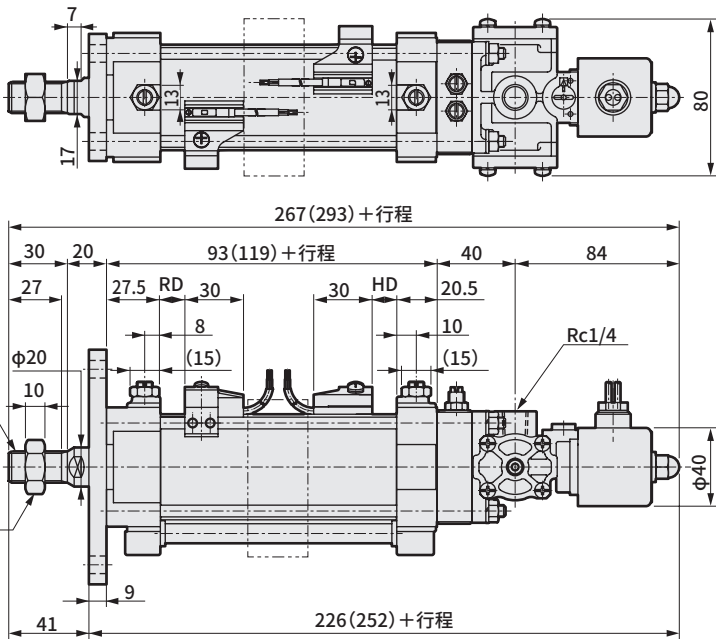
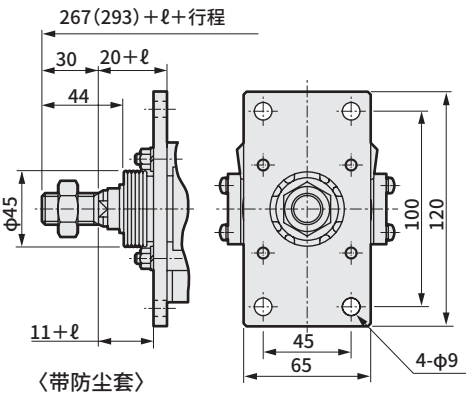
COV_N2(-S) · COV_N2-N(S) Series

外形尺寸图(单电控COV_N2)



● 前端法兰型 (FA) $\phi 50$

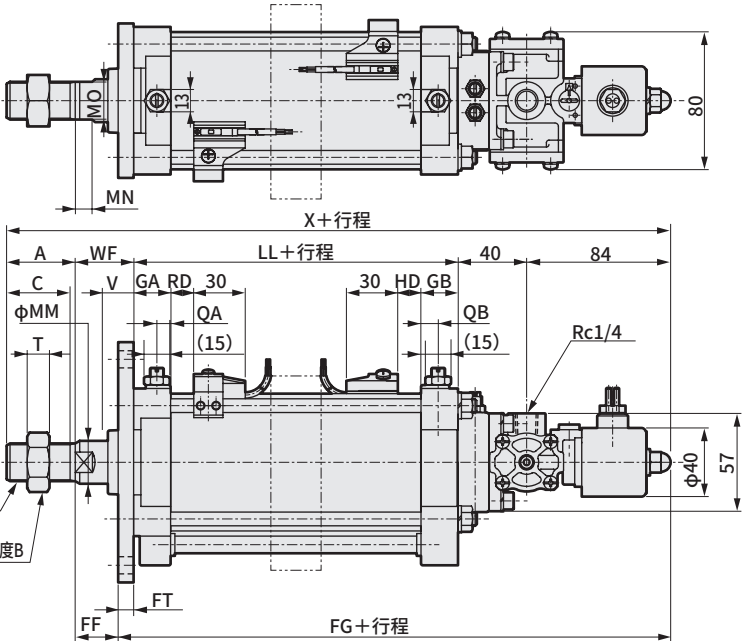
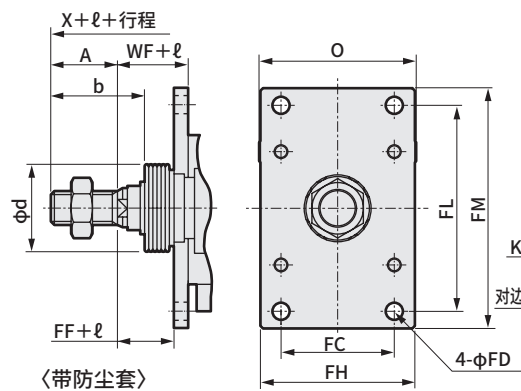
- 注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
注2： ℓ 尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
注3：带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
注4：带防尘套时，防尘套安装面、六角螺母(M6)等会超出法兰安装面。请设置 $\phi 77$ 以上深度11以上的背隙。
注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。
注6：根据不同的行程，会追加中间支撑座(双点划线)。请参阅第730页。



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
$\phi 50$	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) $\phi 75 \cdot \phi 100$

- 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				
缸径 (mm)	A	B	C	GA	GB	J	KK	LL	MM	MN	MO	QA	QB	T	V	WF	X	FC	FD	FF	FG	
φ 75	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								
缸径 (mm)	FH	FL	FM	FT	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	
							RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD			HD						
φ 75	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)		

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。

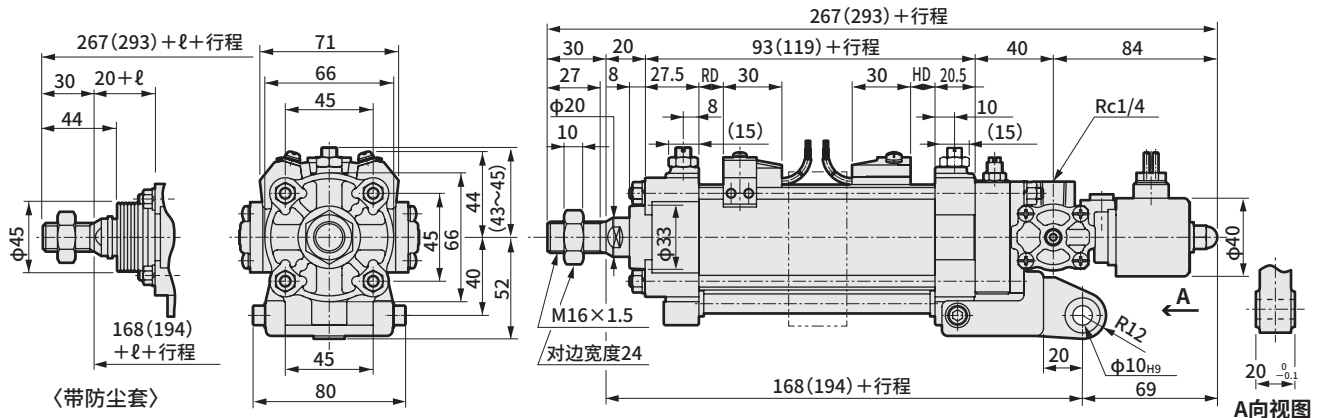
注2: ℓ 尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。

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	
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)	

● 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)。

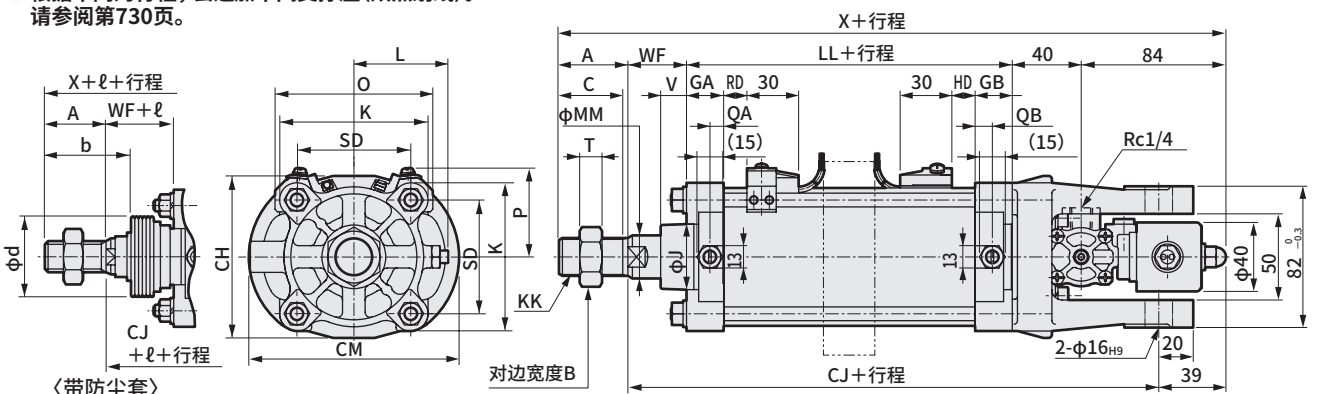
注3: 关于与双耳环支撑件(B2)的组成的摆动范围, 请参阅第740页。

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			
缸径 (mm)		A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	CH	CJ	CM
		φ 75	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)
	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									
缸径 (mm)		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			RD	HD	RD	HD	RD	HD	RD	HD					
	φ 75	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)								

$$\text{COV}_N^P 2(-S) \cdot \text{COV}_N^P 2-N(S)_{\text{Series}}$$

外形尺寸图(单电控COV_N^P2)



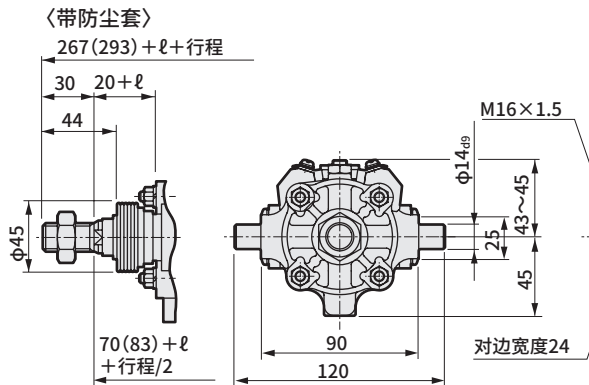
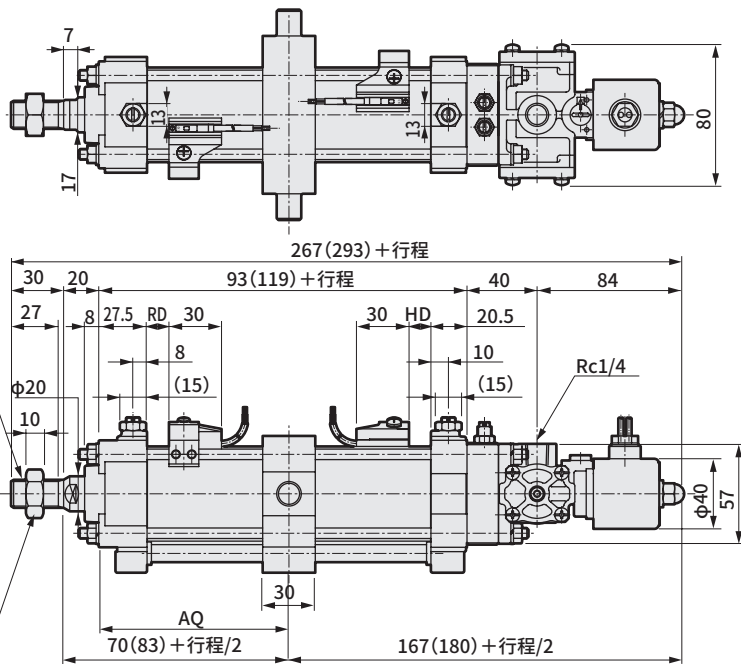
● 中间耳轴型(轴式)(TC) φ50

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							
缸径 (mm)	AQ	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
$\phi 50$	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)	

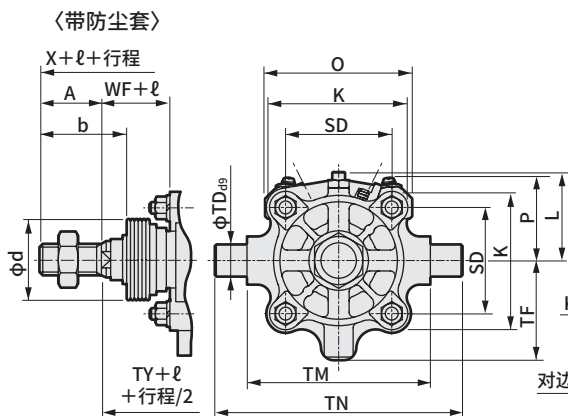
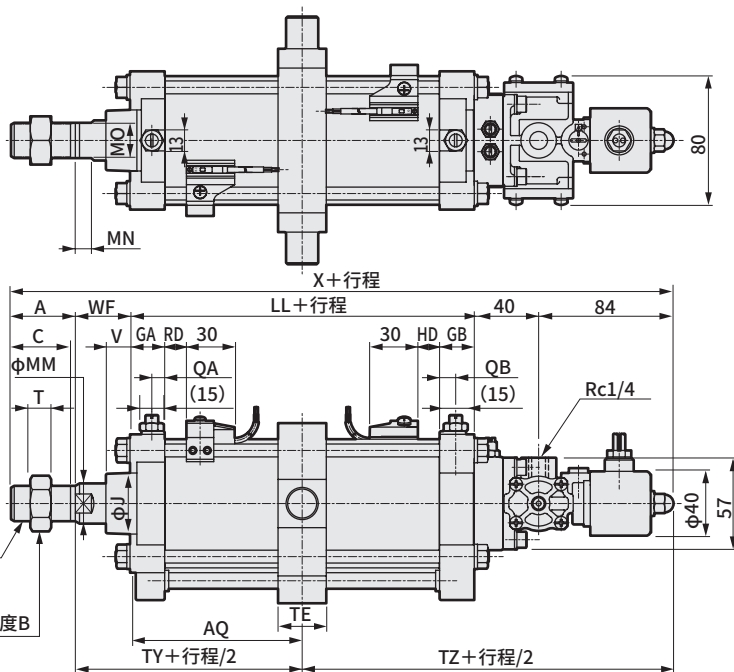
● 中间耳轴型(轴式)(TC) $\phi 75 \cdot \phi 100$

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。



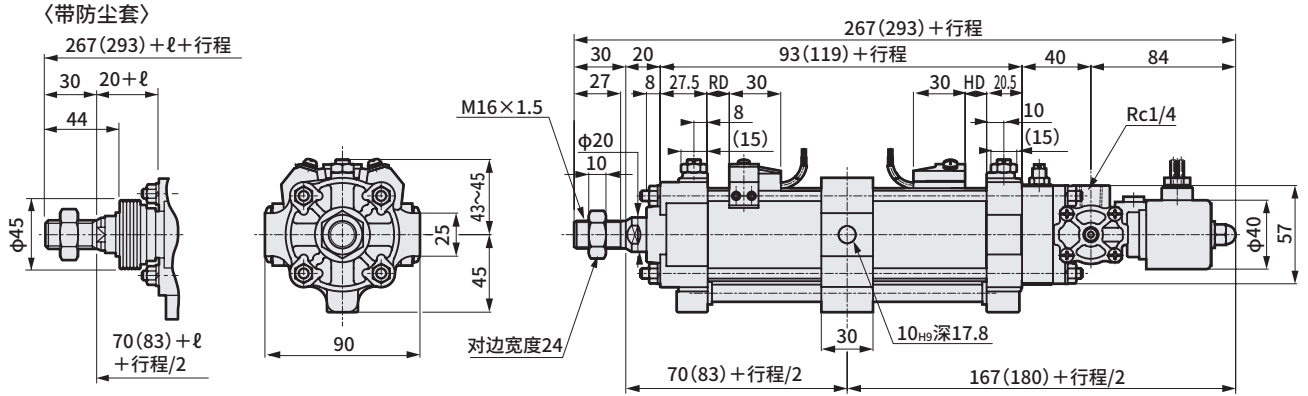
符号		中间耳轴型(轴式) φ75・φ100 基本尺寸																				安装尺寸			
缸径 (mm)		A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	AQ	TD	TE	TF
	φ 75	40	32	37	22	22	38	86	M22×1.5	52~54	91(139)	25	10	22	8	10	66	13	15	34	289(337)	45.5(69.5) 行程 ₂	20	30	62
	φ100	40	32	37	24.5	24.5	38	109	M22×1.5	60.5~62.5	105(142)	25	10	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							
缸径 (mm)		TM	TN	TZ	TY			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	RD	HD	
	φ 75	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)					

外形尺寸图 (单电控COV_N2)



● 中间耳轴型 (孔式) (TF) φ50

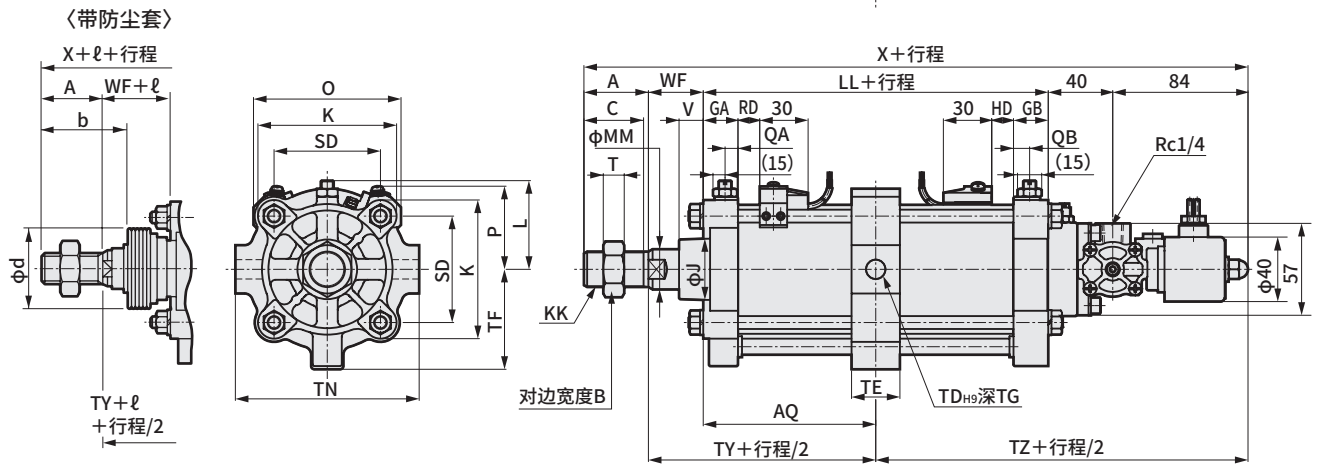
- 注1：()内尺寸为带缓冲(B)时的数值。
 注2：ℓ尺寸的小数点以后需向上进位取整数(即小数点后的数字需进位加1)。
 注3：带缓冲全长短型(-S、-NS)的外形尺寸图与本图的不带缓冲(N)的尺寸相同。
 注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。



符号 缸径 (mm)	安装尺寸 AQ	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	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					
缸径 (mm)		A	B	C	GA	GB	J	K	KK	L	LL	MM	MN	MO	QA	QB	SD	T	V	WF	X	AQ		TD	TE	TF
φ 75		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) + $\frac{\text{行程}}{2}$	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) + $\frac{\text{行程}}{2}$	16	40	78	
符号									带防尘套								带开关									
缸径 (mm)		TG	TN	TZ	TY	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	RD	HD		
φ 75		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)						

关于中间支撑座

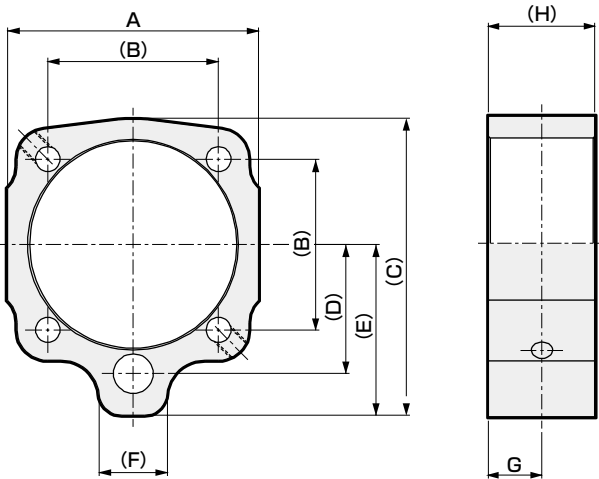
根据不同的行程，会在气缸中央部追加中间支撑座。

不同行程的中间支撑座的数量

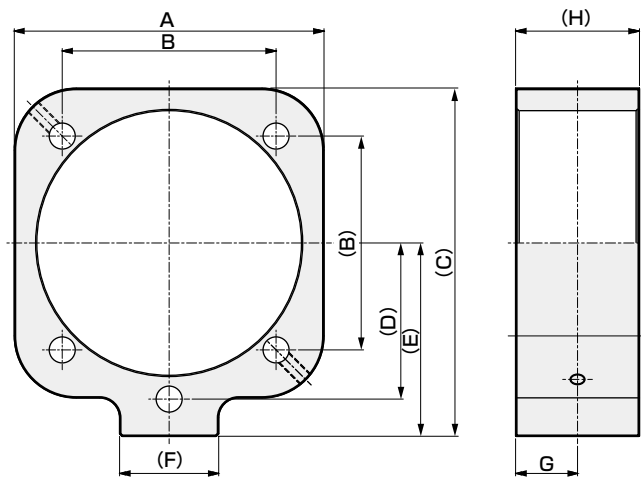
缸径 (mm)	行程 (mm)	中间支撑座数量
φ 50	501~1000	1
φ 75	501~1000	1
φ 100	501~1000	1

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。

● φ 50、φ 75



● φ 100



缸径 (mm)	中间支撑座尺寸							
	A	B	C	D	E	F	G	H
φ 50	66	45	78	34	45	18	15	30
φ 75	100	66	112	48	62	22	15	30
φ 100	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

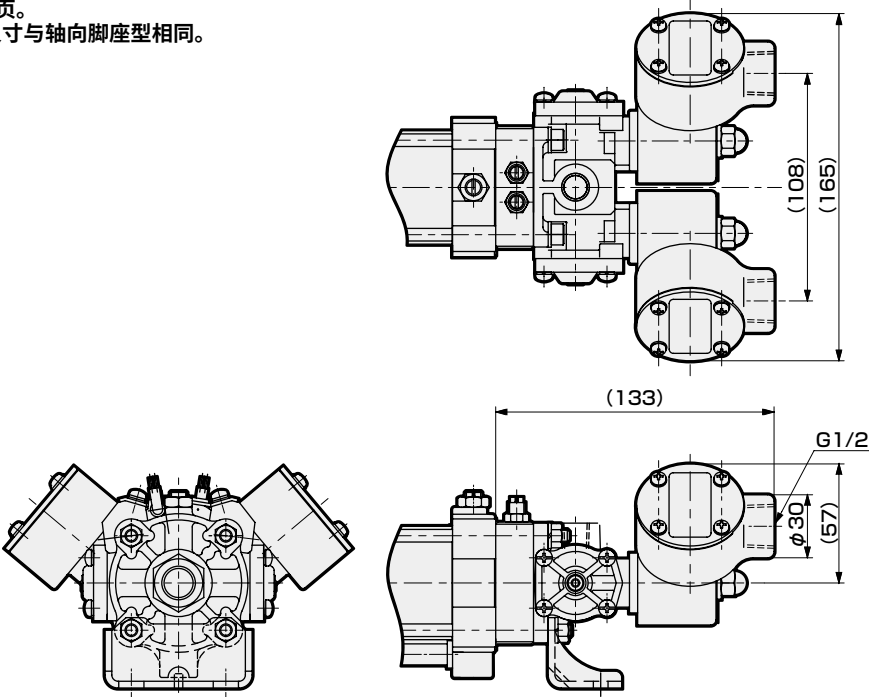
卷末

CAV2(-S)・CAV2-N(S) Series

带选择项外形尺寸图(TB1)

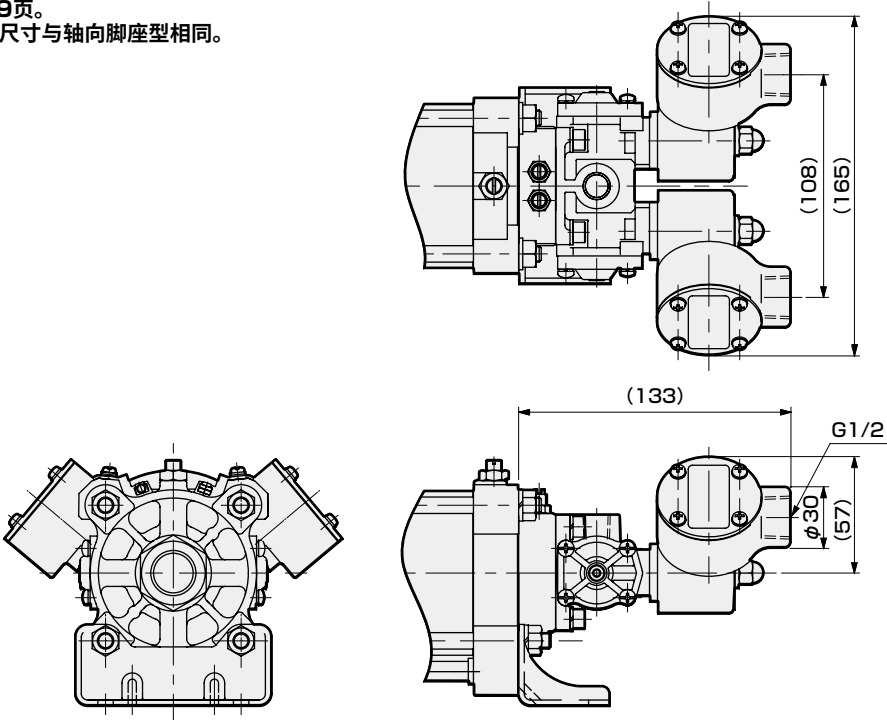
- CAV2-LB・CAV2-N-LB(双电控)
轴向脚座型(LB)、带圆形端子箱(TB1) φ50

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。



- CAV2-LB・CAV2-N-LB(双电控)
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719页。

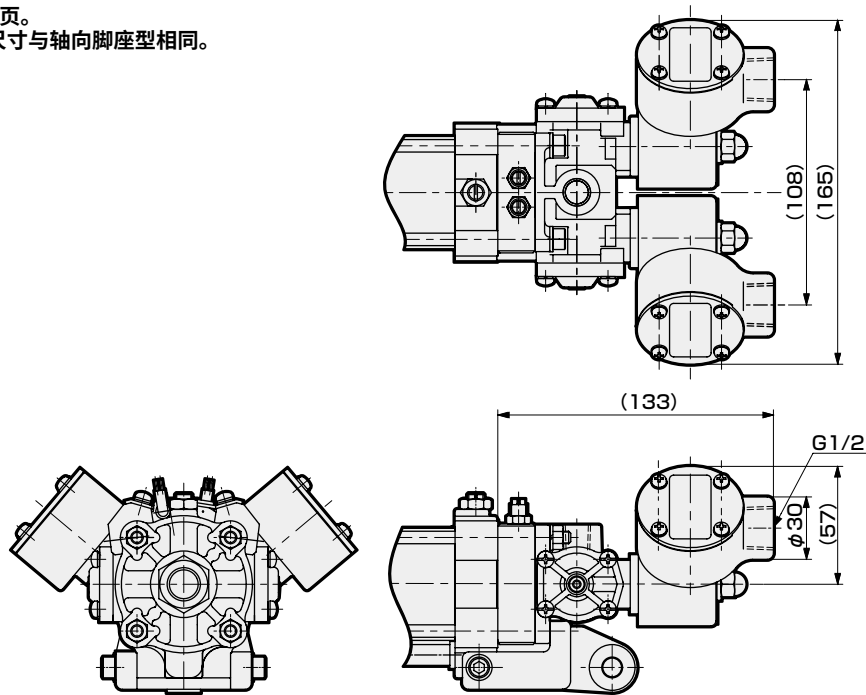


带选择项外形尺寸图(TB1)

- 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。

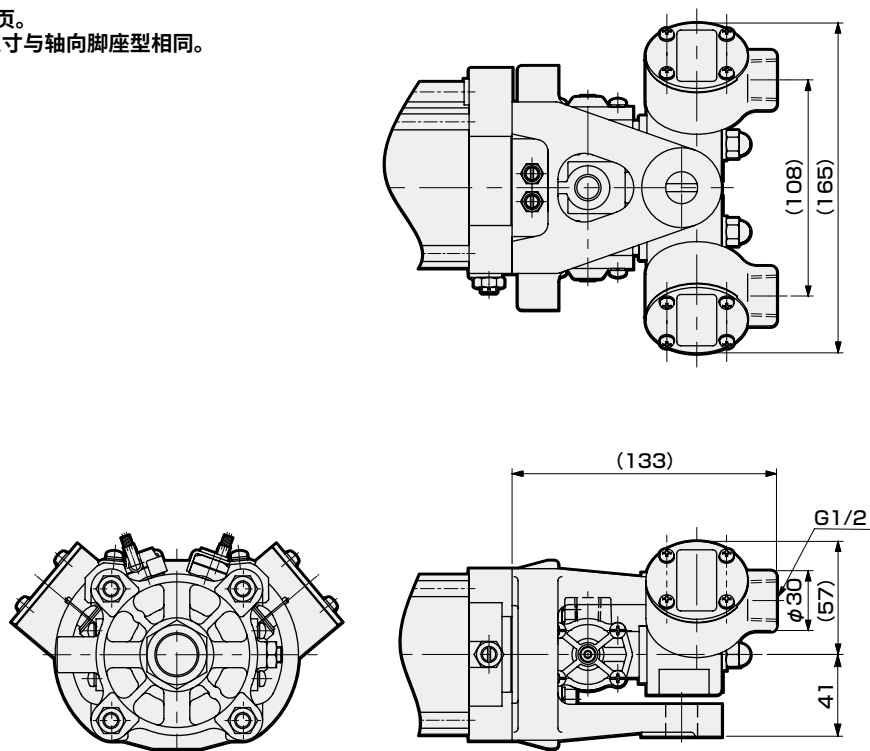
注2：前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
安装方法请参阅第718页。



- 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

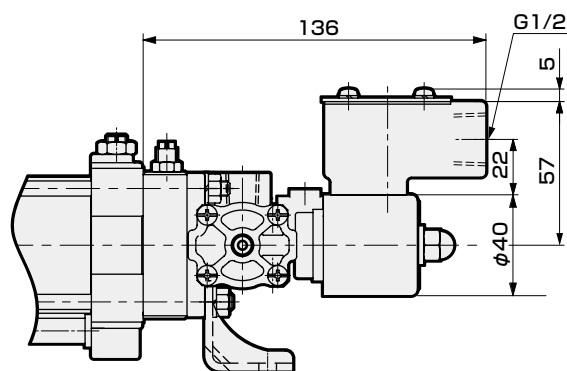
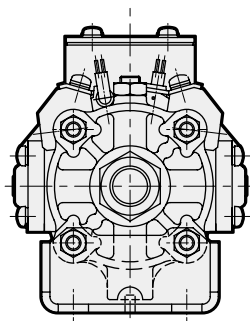
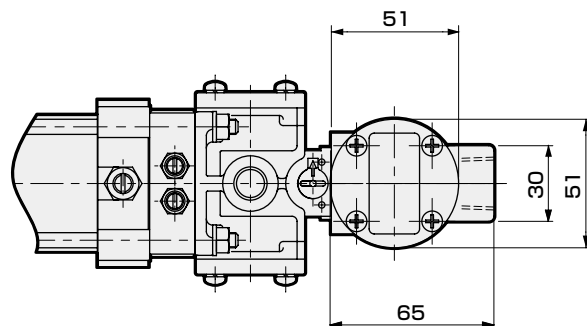
卷末

COV_N^P2(-S) · COV_N^P2-N(-S) Series

带选项外形尺寸图(TB1)

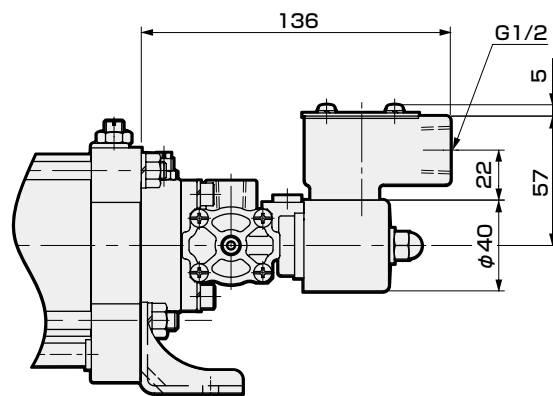
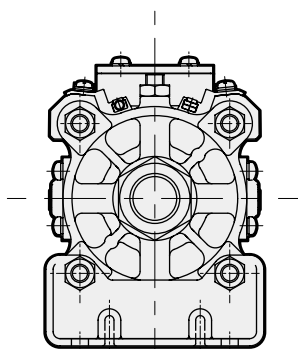
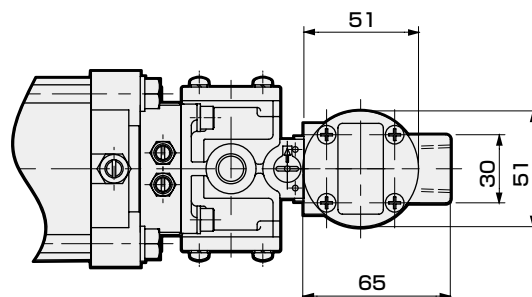
- COV_N^P2-LB · COV_N^P2-N-LB(单电控)
轴向脚座型(LB)、带圆形端子箱(TB1) $\phi 50$

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-LB · COV_N^P2-N-LB(单电控)
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725页。

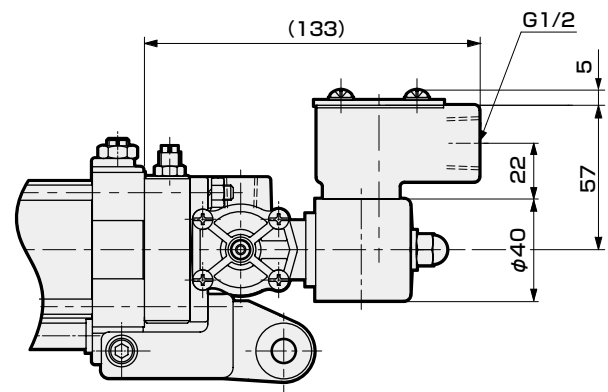
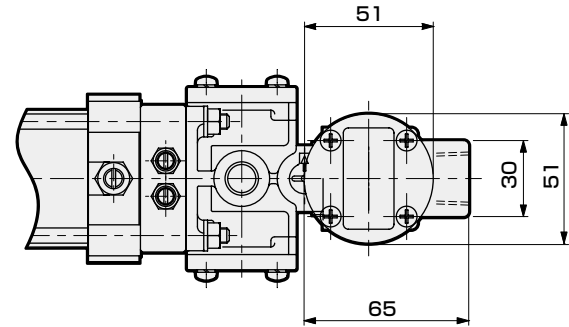
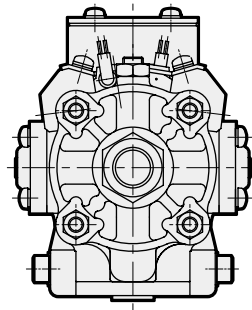


带选择项外形尺寸图(TB1)

- COV_N2-CA · COV_N2-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。

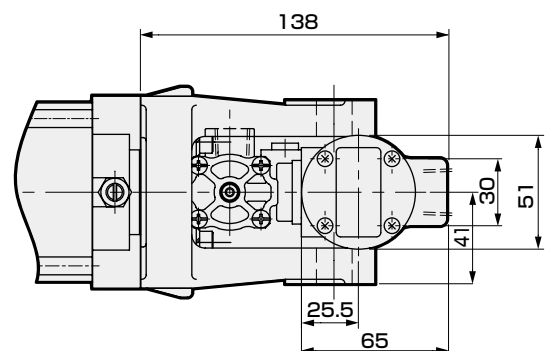
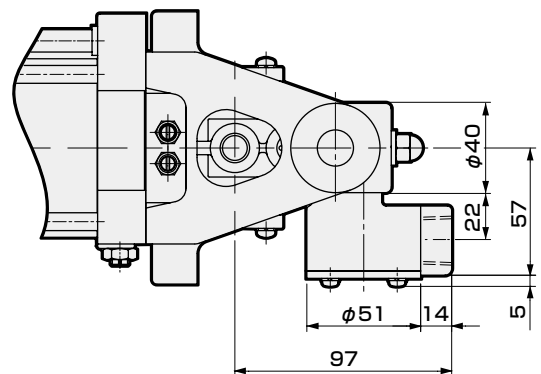
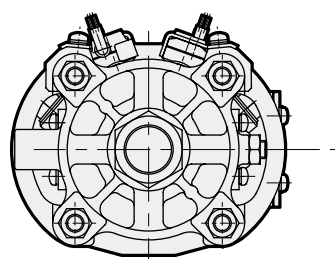
注2：前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
安装方法请参阅第724页。



- COV_N2-CA · COV_N2-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

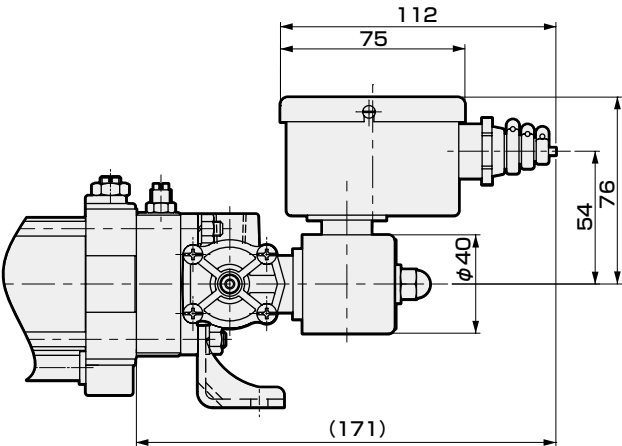
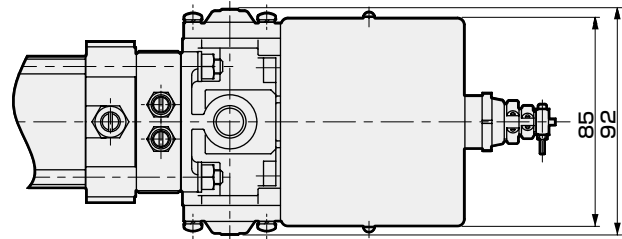
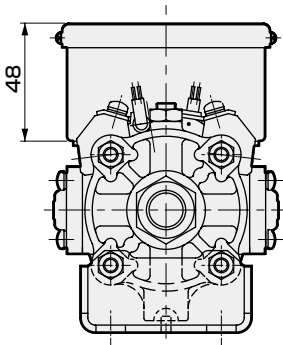
卷末

CAV2(-S)・CAV2-N(S) Series

带选择项外形尺寸图(TB2)

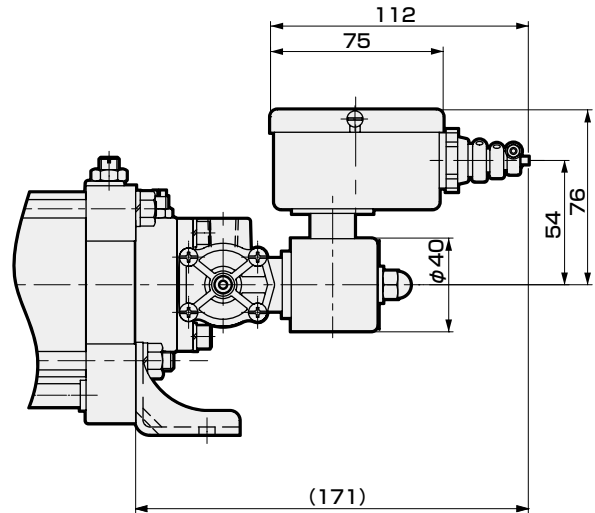
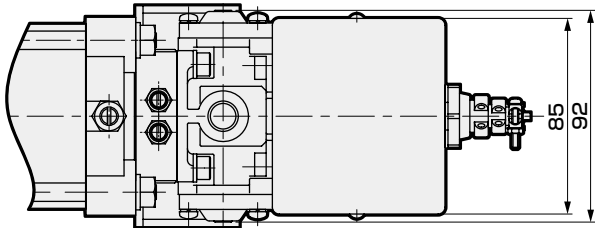
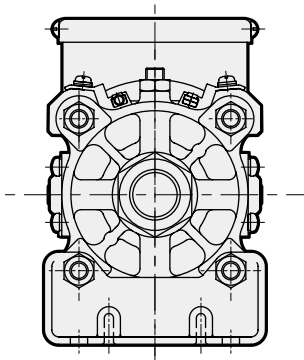
● CAV2-LB・CAV2-N-LB(双电控)
轴向脚座型(LB)、带方形端子箱(TB2) $\phi 50$

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) $\phi 75$ 、 $\phi 100$

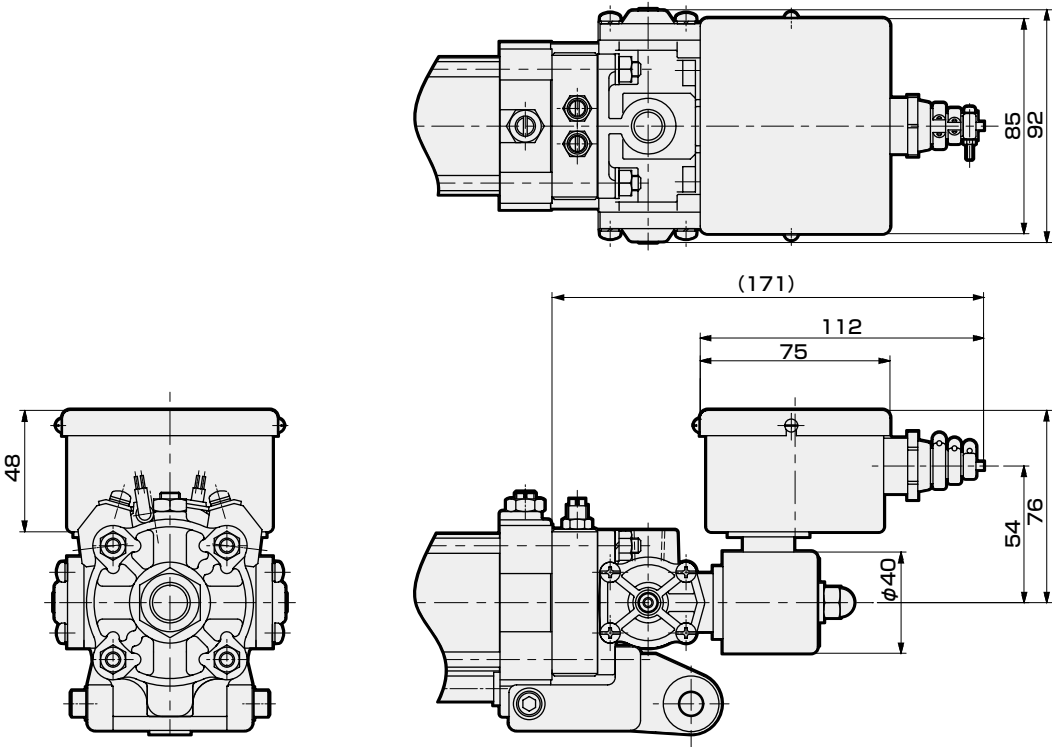
注1：关于附件的外形尺寸图，请参阅第739页。
注2：前端法兰型、中间耳轴型的带端子箱的尺寸与轴向脚座型相同。
安装方法请参阅第719页。



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_N^P2(-S) · COV_N^P2-N(S) Series

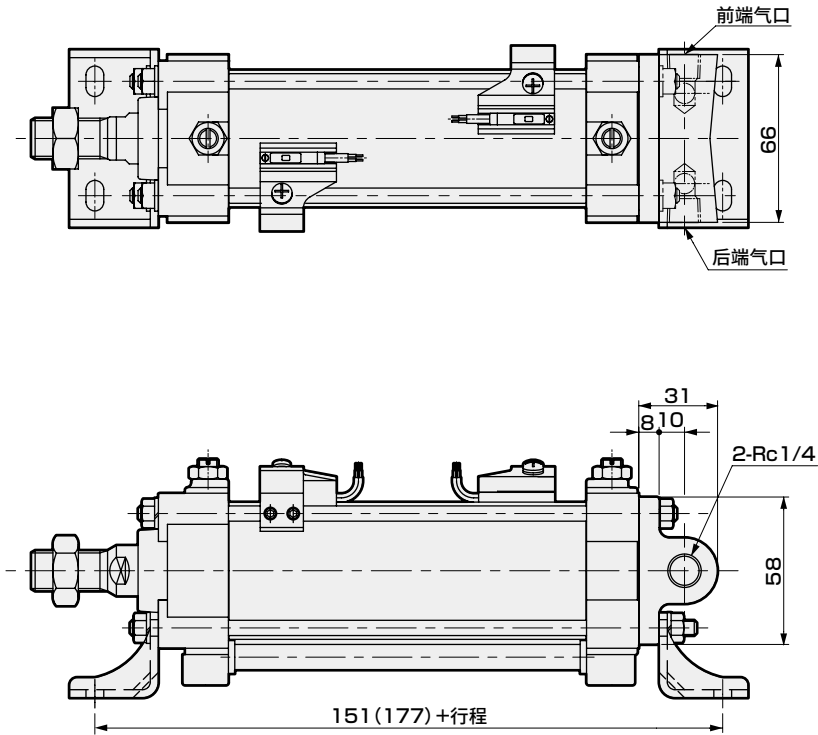
带选项外形尺寸图(Q)

- CAV2/COV_N^P2 · CAV2-N/COV_N^P2-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。

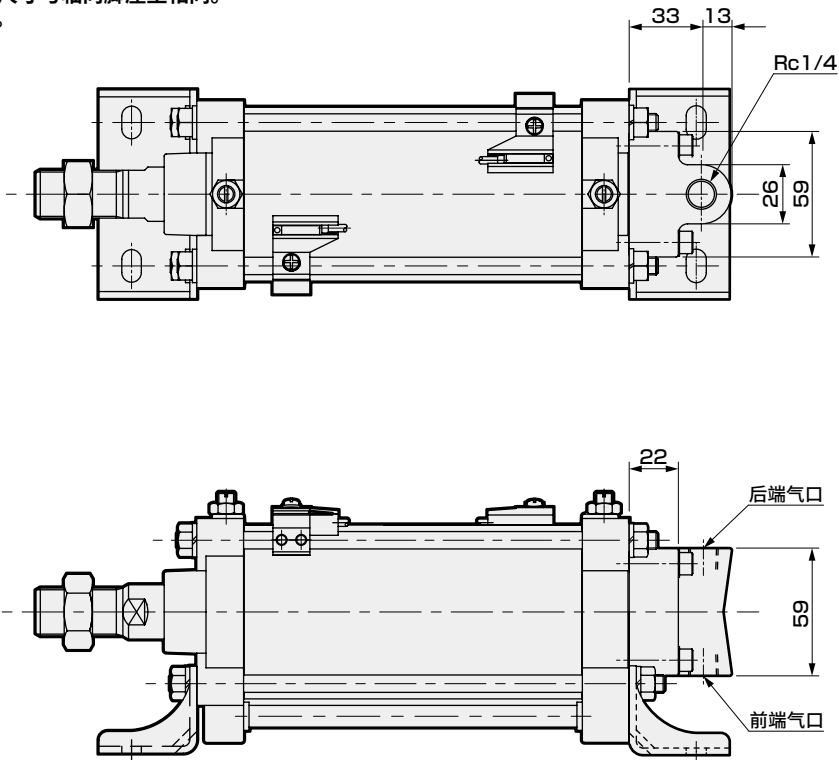


- CAV2/COV_N^P2 · CAV2-N/COV_N^P2-N

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。

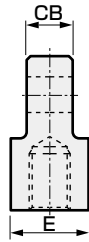
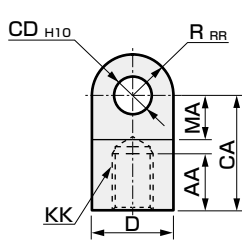


外形尺寸图：附件(连接件・支撑件・销)



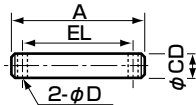
● 单耳环连接件(I)

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

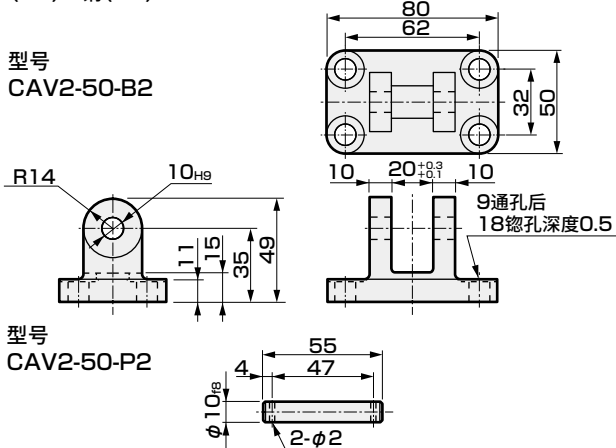
● 连接件用销(P1)



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：本体：铸铁、涂装处理
销：钢、铬酸锌钝化处理



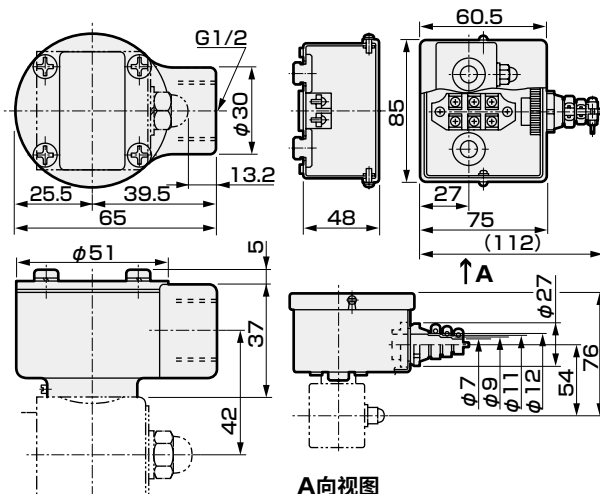
注1：双耳环支撑件附带销和开口销(JIS B 1351 φ2×15)、平垫圈(JIS B 1256研磨圆形M10用)。

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)

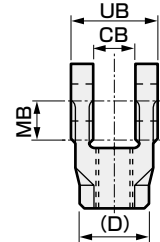
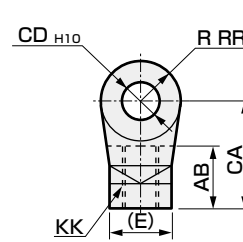


注1：与气缸同时订货时，装入产品中发货。

注2：盖螺母拧紧的状态下，请勿旋转阀芯。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



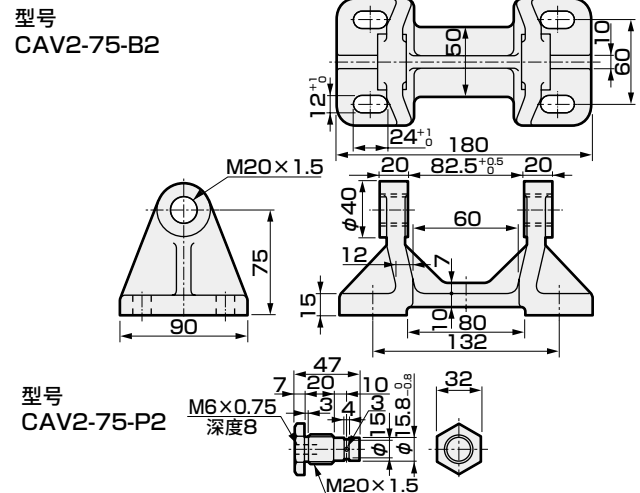
型号	适用缸径 (mm)	AB	CA	CB	CD	D	E	KK	MB	RR	UB	重量 (g)
CAV2-50-Y	φ50	25	50	20 ^{+0.3} _{-0.3}	14	26.6	23	M16×1.5	20	15	42	189
CAV2-75-Y	φ75、100	30	65	28 ^{+0.3} _{-0.3}	20	40.4	35	M22×1.5	30	22.5	60	577

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：本体：铸铁、涂装处理
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)

供气模块(Q)

