倍力气缸（双作用・2倍力型）

SHC Series

● 相当缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号

RoHS CAD

规格

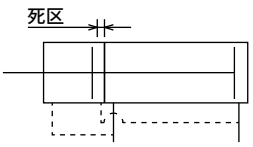
项目		SHC				
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用・伸出端部2倍力型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	0.9				
最低使用压力	MPa	0.2	0.15			
耐压力	MPa	1.35				
环境温度	℃	−10～60(但是，不得冻结)				
配管口径	Rc	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8
行程允许误差	mm	$^{+1.3}_{0}$（～300）、$^{+1.7}_{0}$（～1000）、$^{+2.1}_{0}$（1000～）				
使用活塞速度 注1 mm/s	气缸部	50～500				
	增力部	40～70(增力部单独控制时)				
缓冲		气缓冲				
给油		无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)				
前端允许吸收能量(J)		12.2	22.9	31.3	47.2	76.2
后端允许吸收能量(J)		5.84	9.99	15.1	25.5	41.0

注1 ：活塞速度会因供给压力而变，请参阅第1166页的技术资料。

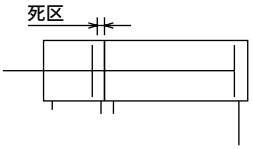
行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	增力行程	(mm) 死区
φ40	100、150、200、250、300、400、500	700	10、20	1.9
φ50				1.9
φ63		800		2
φ80		900		2.3
φ100		1000		2.8

常规使用时

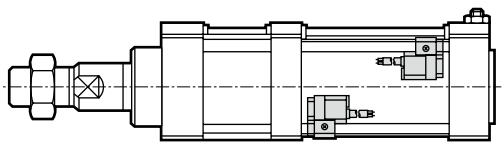
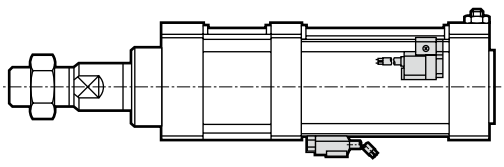


增力部单独动作时



注1 ：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
注2 ：增力行程中含有与增力活塞完成连接前的死区(无增力推力的部分)行程。
注3 ：不论是否带开关，最小行程均为40mm。此外，带开关时，最小行程因开关安装的方法而异。请参阅下表。

带开关最小行程

缸径 (mm)	同面安装时	异面安装时
		
φ40	65	40
φ50		
φ63	40	
φ80		
φ100		

开关规格

● 单色/双色显示式

项目		无触点2线式			无触点3线式	
		R1	R2	R2Y(双色显示式)	R3	R3Y(双色显示式)
用途		PLC、继电器、小型电磁阀	PLC专用		PLC、继电器、IC回路、电磁阀用	
输出方式		—			NPN输出	
电源电压		—			DC4.5V～28V	
负载电压		AC85V～265V	DC10～30V		DC30V以下	
负载电流		5～100mA	5～30mA		200mA以下	100mA以下
指示灯		LED(ON时亮灯)		红色/绿色LED(ON时亮灯)	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	1.2mA以下	10μA以下	
重量 g	卷绕型	1m：42　3m：100　5m：158		1m：56 3m：114 5m：172	1m：42 3m：100 5m：158	1m：56 3m：114 5m：172
	端子箱型	68		82	68	82

项目		有触点2线式								
		R0			R4		R5			R6
用途		继电器、PLC			大容量继电器、电磁阀用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用			PLC专用(带DC自保持功能)
负载电压		DC12/24V	AC110V	AC220V	AC110V	AC220V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V
负载电流		5～50mA	7～20mA	7～10mA	20～200mA	10～200mA	50mA以下	20mA以下	10mA以下	5～50mA
指示灯		LED(ON时亮灯)			氖灯(OFF时亮灯)		无指示灯			LED(ON时亮灯)
泄漏电流		0mA			1mA以下		0mA			0.1mA以下
重量 g	卷绕型	1m：42　3m：100　5m：158								
	端子箱型	68								

● 耐强磁场用

项目	有触点2线式
	H0
用途	继电器、PLC用
负载电压	DC12/24V　AC110V
负载电流	5～50mA　7～20mA
指示灯	绿色LED(ON时亮灯)
泄漏电流	10μA以下
重量 g	1m：76　3m：181　5m：289

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

气缸重量

(单位：kg)

缸径(mm)	行程为0mm时的产品重量						开关的重量	安装部件的重量		每100mm气缸行程的加算重量	每10mm增力行程的加算重量	F型的加算重量
	基本型(00)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA/FB)	单耳环型(CA)	双耳环型(CB)	耳轴型(TA/TB/TC)		R型	H型			
φ40	1.84	1.99	2.21	2.19	2.19	2.27	请参阅开关规格中的重量。	0.023	0.028	0.43	0.08	0.16
φ50	2.80	3.02	3.23	3.24	3.24	3.37		0.021	0.026	0.45	0.10	0.28
φ63	4.02	4.35	5.02	4.57	4.62	4.92		0.019	0.024	0.60	0.13	0.30
φ80	6.78	7.40	8.48	8.32	8.33	8.18		0.025	0.029	0.79	0.19	0.50
φ100	9.85	9.93	12.35	12.00	11.96	12.45		0.023	0.028	1.23	0.40	0.49

产品重量计算公式
(例) SHC-LB-40H-200-20-R0-D-F
- 行程为0mm时的产品重量 ····· 1.99kg
- 行程200mm的加算重量 ····· $0.43\times\frac{200}{100}=0.86$kg
- 增力行程20mm的加算重量 ····· $0.08\times\frac{20}{10}=0.16$kg
- F型的加算重量 ····· 0.16kg
- 2个R0开关的重量 ····· 0.042×2=0.084kg
- 2个安装部件的重量 ····· 0.023×2=0.046kg
- 产品重量 ····· 1.99+0.86+0.16+0.16+0.084+0.046=3.300kg

型号表示方法

● 不带开关(内置开关用磁环)

SHC - LB - 40 H - 100 - 20 ——— S I

● 带R形开关(内置开关用磁环)

SHC - LB - 40 H - 100 - 20 - R0 - R - S I

● 带强磁场用开关(H0、HOY)(内置开关用磁环)

SHC-L2 - LB - 40 H - 100 - 20 - H0 - R - S I

Ⓐ安装形式 注2 注3 注4

Ⓑ缸径

Ⓒ缓冲

Ⓓ行程 注5

Ⓔ增力行程

Ⓕ开关型号 ※表示导线长度。

Ⓖ开关数 注7

Ⓗ选择项 注8 注9 注11

Ⓘ附件 注10

符号	内 容
Ⓐ安装形式	
00	基本型
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
FB	后端法兰型
CA	单耳环型
CB	双耳环型(带销和挡圈)
TA	前端耳轴型
TB	后端耳轴型
TC	中间耳轴型

Ⓑ缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100

Ⓒ缓冲	
H	后端带缓冲
N	不带缓冲

Ⓓ行程(mm)

缸径	行程 注6	中间行程
φ40	40～700	每5mm
φ50	40～700	
φ63	40～800	
φ80	40～900	
φ100	40～1000	

Ⓔ增力行程(mm)	
10	10
20	20

Ⓕ开关型号

卷绕型	端子箱型	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
R1※	R1B	无触点	●		单色显示式	2线
R2※	R2B			●		
R2Y※	R2YB			●	双色显示式	
R3※	R3B			●	单色显示式	3线
R3Y※	R3YB			●	双色显示式	
R0※	R0B	有触点	●	●	单色显示式	2线
R4※	R4B		●			
R5※	R5B		●	●	无指示灯	
R6※	R6B			●	单色显示式	
H0※	—		●	●	强磁场开关	

※导线长度	
符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓖ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个
5	带5个

Ⓗ选择项

		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
无符号	杆端形状・外螺纹型(标准)		
F	杆端形状・法兰型		
无符号	配管口位置・从前端看的上侧(标准)		
R	配管口位置・从前端看的右侧		
S	配管口位置・从前端看的下侧		
T	配管口位置・从前端看的左侧		
G1	金属刮板		
P6	防紫色化		
A	增力部单独控制用气口		

Ⓘ附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B11	单耳环支撑件(耳环用)
B21	双耳环支撑件(耳环用)
B12	单耳环支撑件(连接件用)
B22	双耳环支撑件(连接件用)(带销和挡圈)

⚠型号选择时的注意事项

注1：安装部件装在产品上发货。

注2：TA(前端耳轴型)的增力部单独控制用气口、C・D的位置位于从前端看的下侧。
增力部单独控制气口位置外形图请参阅第1162页。

注3：TA(前端耳轴型)的耳轴安装位置位于移动侧行程伸出端和增力部返回端，因此气缸开关无法检测移动侧行程伸出端和增力部返回端。

注4：TA(前端耳轴型)、TB(后端耳轴型)的耳轴凸出面上不可指定配管口位置。

注5：请在Ⓓ行程栏中标记总行程(移动行程＋增力行程)。

注6：有关带开关最小行程，请参阅第1144页。

注7：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个) TB时"R"(前端带1个)。

注8：L(防尘套(最高环境温度250℃用))为接单生产品。

注9：增力气缸部可进行单独控制。
此时，请选择选择项A(增力部单独控制用气口)。

注10："I""Y"无法同时选择。

注11：FA(前端法兰型)无法选择配管口位置R、T。

〈型号表示例〉

SHC-LB-40H-100-20-R0-R-SI

机种型号：倍力气缸　双作用・2倍力型

Ⓐ安装形式：轴向脚座型
Ⓑ缸径　：φ40mm
Ⓒ缓冲　：后端带缓冲
Ⓓ行程　：100mm
(移动行程80mm＋增力行程20mm)
Ⓔ增力行程：20mm
Ⓕ开关型号：有触点R0开关，导线长度1m
Ⓖ开关数　：前端带1个
Ⓗ选择项　：配管口位置 从前端看的下侧
Ⓘ附件　：单耳环连接件

R形开关单体型号表示方法

A)开关本体+安装部件

SHC - R0※ - 40

R0※：开关型号（第1146页Ⓕ项）
40：缸径（第1146页Ⓑ项）

B)仅开关本体

SW - R0※

R0※：开关型号（第1146页Ⓕ项）

C)安装部件一套

SHC - R - 40

40：缸径（第1146页Ⓑ项）

● 仅端子箱
・R□B用

SW - RB

H形开关单体型号表示方法

A)开关本体+安装部件一套

SHC-L2 - H0 - 40

H0：开关型号（第1146页Ⓕ项）
40：缸径（第1146页Ⓑ项）

B)仅开关本体

SW - H0

H0：开关型号（第1146页Ⓕ项）

C)安装部件一套

SHC-L2 - H - 40

40：缸径（第1146页Ⓑ项）

安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	注1	SHC-LB-40	SHC-LB-50	SHC-LB-63	SHC-LB-80	SHC-LB-100
前端法兰(FA)		SHC-FA-40	SHC-FA-50	SHC-FA-63	SHC-FA-80	SHC-FA-100
后端法兰(FB)		SHC-FB-40	SHC-FB-50	SHC-FB-63	SHC-FB-80	SHC-FB-100
单耳环(CA)		SHC-CA-40	SHC-CA-50	SHC-CA-63	SHC-CA-80	SHC-CA-100
双耳环(CB)		SHC-CB-40	SHC-CB-50	SHC-CB-63	SHC-CB-80	SHC-CB-100

注1：脚座型安装支架为2个一套。

理论推力表

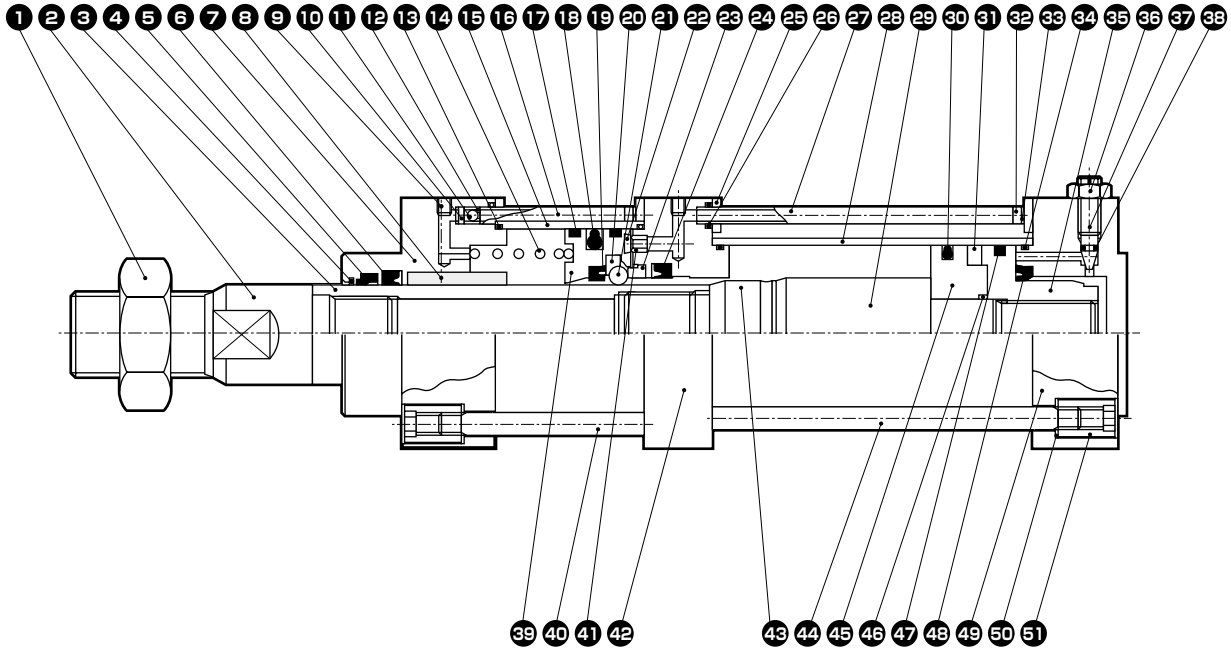
(单位：N)

伸出 ←
缩回 →

缸径(mm)	动作方向	活塞位置	使用压力 MPa							
			0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
φ40	伸出	推力部	2.51×10^{2}	3.76×10^{2}	5.02×10^{2}	6.28×10^{2}	7.53×10^{2}	8.79×10^{2}	1.0×10^{3}	1.13×10^{3}
		增力部	5.2×10^{2}	7.8×10^{2}	1.04×10^{3}	1.30×10^{3}	1.56×10^{3}	1.82×10^{3}	2.08×10^{3}	2.34×10^{3}
	缩回	推力部	1.28×10^{2}	1.92×10^{2}	2.56×10^{2}	3.20×10^{2}	3.84×10^{2}	4.48×10^{2}	5.12×10^{2}	5.76×10^{2}
		增力部	3.97×10^{2}	5.96×10^{2}	7.95×10^{2}	9.94×10^{2}	1.19×10^{3}	1.39×10^{3}	1.59×10^{3}	1.79×10^{3}
φ50	伸出	推力部	3.92×10^{2}	5.88×10^{2}	7.85×10^{2}	9.81×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}
		增力部	8.55×10^{2}	1.28×10^{3}	1.71×10^{3}	2.14×10^{3}	2.57×10^{3}	2.99×10^{3}	3.42×10^{3}	3.85×10^{3}
	缩回	推力部	2.31×10^{2}	3.47×10^{2}	4.63×10^{2}	5.79×10^{2}	6.95×10^{2}	8.11×10^{2}	9.27×10^{2}	1.04×10^{3}
		增力部	6.94×10^{2}	1.04×10^{3}	1.39×10^{3}	1.74×10^{3}	2.08×10^{3}	2.43×10^{3}	2.78×10^{3}	3.12×10^{3}
φ63	伸出	推力部	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}
		增力部	1.26×10^{3}	1.88×10^{3}	2.51×10^{3}	3.14×10^{3}	3.77×10^{3}	4.39×10^{3}	5.02×10^{3}	5.65×10^{3}
	缩回	推力部	3.72×10^{2}	5.58×10^{2}	7.44×10^{2}	9.30×10^{2}	1.12×10^{3}	1.30×10^{3}	1.49×10^{3}	1.67×10^{3}
		增力部	1.00×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.01×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}
φ80	伸出	推力部	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}
		增力部	1.88×10^{3}	2.82×10^{3}	3.77×10^{3}	4.71×10^{3}	5.65×10^{3}	6.59×10^{3}	7.53×10^{3}	8.47×10^{3}
	缩回	推力部	6.12×10^{2}	9.18×10^{2}	1.23×10^{3}	1.53×10^{3}	1.84×10^{3}	2.14×10^{3}	2.45×10^{3}	2.76×10^{3}
		增力部	1.49×10^{3}	2.24×10^{3}	2.98×10^{3}	3.73×10^{3}	4.47×10^{3}	5.22×10^{3}	5.96×10^{3}	6.71×10^{3}
φ100	伸出	推力部	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.5×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}
		增力部	2.91×10^{3}	4.36×10^{3}	5.81×10^{3}	7.26×10^{3}	8.72×10^{3}	1.02×10^{4}	1.16×10^{4}	1.31×10^{4}
	缩回	推力部	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}
		增力部	2.34×10^{3}	3.51×10^{3}	4.68×10^{3}	5.85×10^{3}	7.02×10^{3}	8.19×10^{3}	9.36×10^{3}	1.05×10^{4}

注：增力部缩回(后退)时，由于产品结构关系，连接解除时理论推力会变为原来的约70%。

内部结构及部件一览表



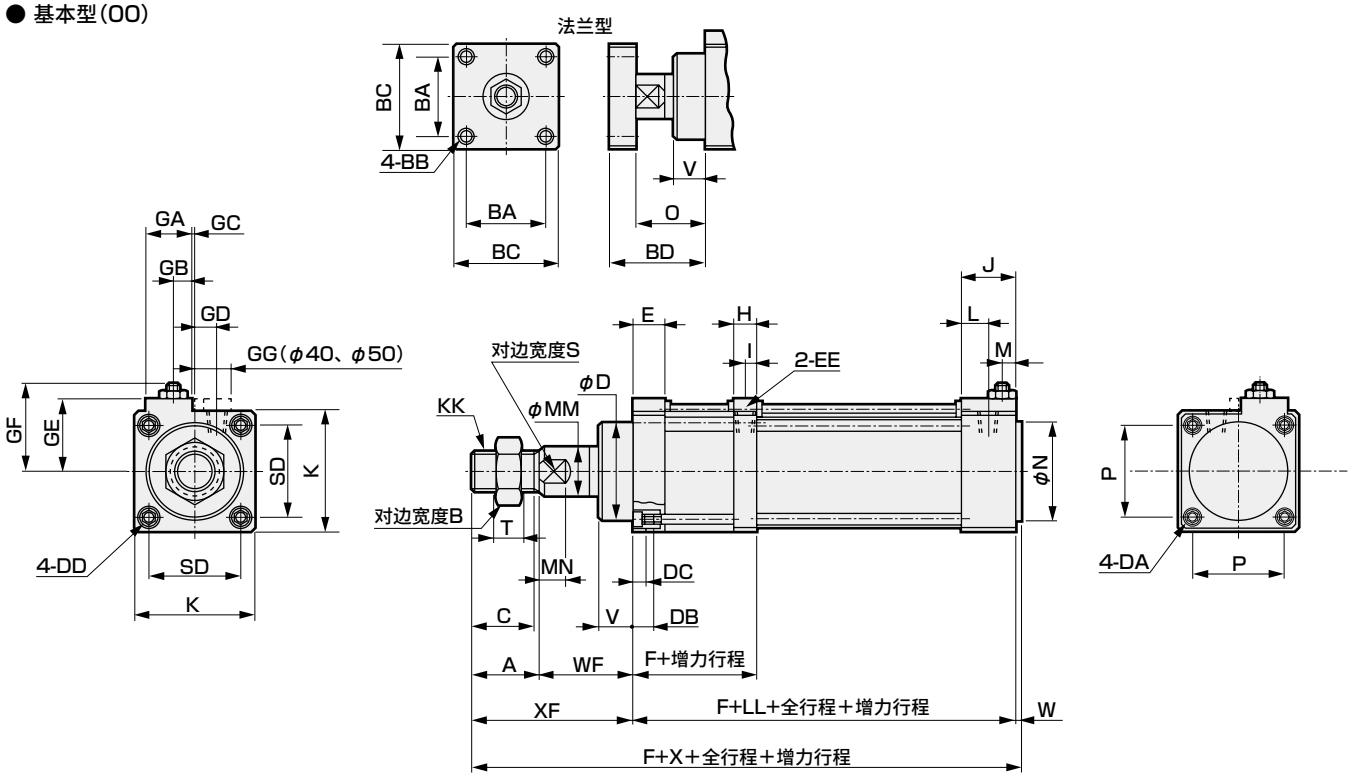
不可拆解

编号	部件名称	材　质	备　注	编号	部件名称	材　质	备　注
1	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理	27	连通管(2)	不锈钢	
2	前端盖	钢	磷酸锰	28	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化
3	活塞杆	钢	工业用镀铬	29	连接活塞	钢	工业用镀铬
4	金属刮板	铜合金	仅G1型	30	活塞密封件(2)	丁腈橡胶	
5	防尘圈	丁腈橡胶		31	磁环	塑料	
6	活塞杆密封件(1)	丁腈橡胶		32	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
7	前端盖	铝合金	黑色阳极氧化	33	弹簧垫圈	钢	发黑处理
8	轴套	铜合金铸件	含油	34	气缸垫圈(2)	丁腈橡胶	
9	内六角止动螺栓	合金钢	发黑处理	35	活塞(H)	铝合金	
10	弹簧销	钢		36	针阀螺母	铜合金	铬酸锌钝化处理
11	单向阀阀球	合金钢		37	缓冲针阀	铜合金	
12	固定孔板	铜合金		38	针阀垫圈	丁腈橡胶	
13	气缸垫圈(1)	丁腈橡胶		39	增力活塞	合金钢	
14	压缩弹簧	钢	电泳涂装	40	拉杆(1)	钢	铬酸锌钝化处理
15	增力管	铝合金	硬质阳极氧化	41	阀座	铜合金	
16	连通管(1)	不锈钢		42	中间端盖	铝合金	黑色阳极氧化
17	耐磨环(1)	聚缩醛		43	连接轴环	合金钢	
18	活塞密封件(1)	丁腈橡胶		44	拉杆(2)	钢	铬酸锌钝化处理
19	缓冲密封件(1)	丁腈橡胶		45	活塞(R)	铝合金	
20	钢球座	丁腈橡胶		46	活塞垫圈	丁腈橡胶	
21	钢球	合金钢		47	耐磨环(2)	聚缩醛树脂	
22	密封缓冲	丁腈橡胶		48	缓冲密封件(2)	丁腈橡胶	
23	钢球挡块	钢		49	后端盖	铝合金	黑色阳极氧化
24	活塞杆密封件(2)	丁腈橡胶		50	弹簧垫圈	钢	发黑处理
25	密封件压板	钢	磷酸锰	51	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
26	连通管垫圈	丁腈橡胶					

注：本产品不可拆解。

外形尺寸图 CAD

● 基本型(00)

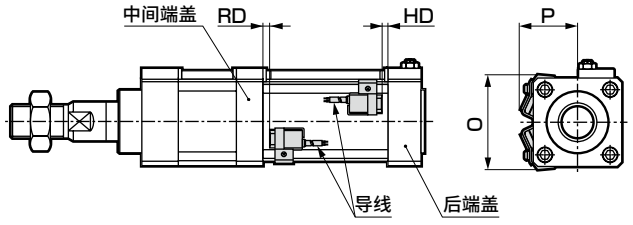


注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。
注2：关于带防尘套尺寸，请参阅第1162页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

缸径(mm)	基本型(00)基本尺寸																				
	A	B	BA	BB	BC	BD	C	D	DA	DB	DC	DD	E	EE	F	GA	GB	GC	GD	GE	GF	H
φ40	36	32	32	M8	50	68	34	φ43	M8	9	3.5	M6	25	Rc1/8	74.5	26	4	–	8.5	36.5	47.5	18
φ50	45	41	40	M10	60	75	43	φ51	M8	9	3.5	M6	26.5	Rc1/4	81	30	2	–	10	43	53.5	22
φ63	50	46	48	M12	70	74.5	47	φ57	M8	12	4	M8	33	Rc1/4	90	32	9	1	13	48	58	24
φ80	56	55	54	M14	80	89	53	φ62.5	M12	12	4	M10	34	Rc3/8	105	38	8	1	16	59	69	28
φ100	72	70	70	M16	100	100	69	φ75	M12	15	5	M12	37	Rc3/8	110.5	41	12.5	5	20	71	81	26

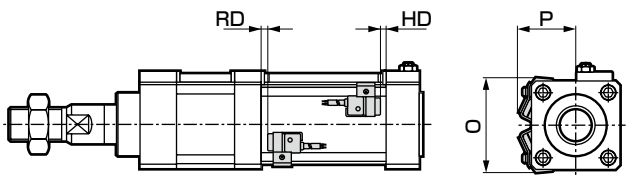
缸径(mm)	I	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	N	O	P	S	SD	T	V	W	WF	X	XF	GG
φ40	8	26	57	M22×1.5	7	65.5	8	φ25	14	φ31	52	40.5	23	44	13	24	2	48	151.5	84	20
φ50	10.5	32	69	M26×1.5	9	73.5	9	φ30	17	φ38	54	48	26	56	16	24	2	53	173.5	98	20
φ63	11	30	80	M30×1.5	15	73	10	φ35	20	φ38	53	59	31	63	18	21	3	63	189	113	–
φ80	13	34	98	M36×1.5	17	87.5	11	φ40	26	φ43	64	74	36	78	21	24	2	70	215.5	126	–
φ100	14	37	118	M45×1.5	22	96	15	φ50	26	φ51	71	90	46	96	27	30	2	87	257	159	–

● R形开关安装位置



缸径(mm)	RD	HD	O	P
φ40	6	4	66	42
φ50	4.5	7	73	44
φ63	7	6	84	47
φ80	12	11.5	104	58
φ100	12	16	120	64

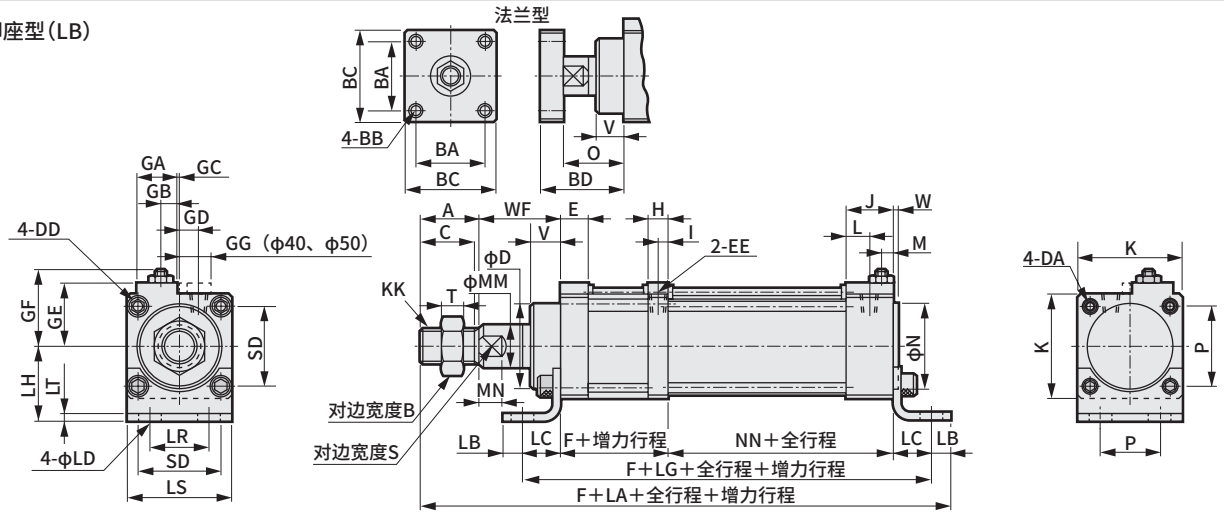
● H形开关安装位置



缸径(mm)	RD	HD	O	P
φ40	4.5	2.5	66	42
φ50	3	5.5	73	44
φ63	5.5	4.5	84	47
φ80	10.5	10	104	58
φ100	10.5	14.5	120	64

外形尺寸图 CAD

● 轴向脚座型(LB)

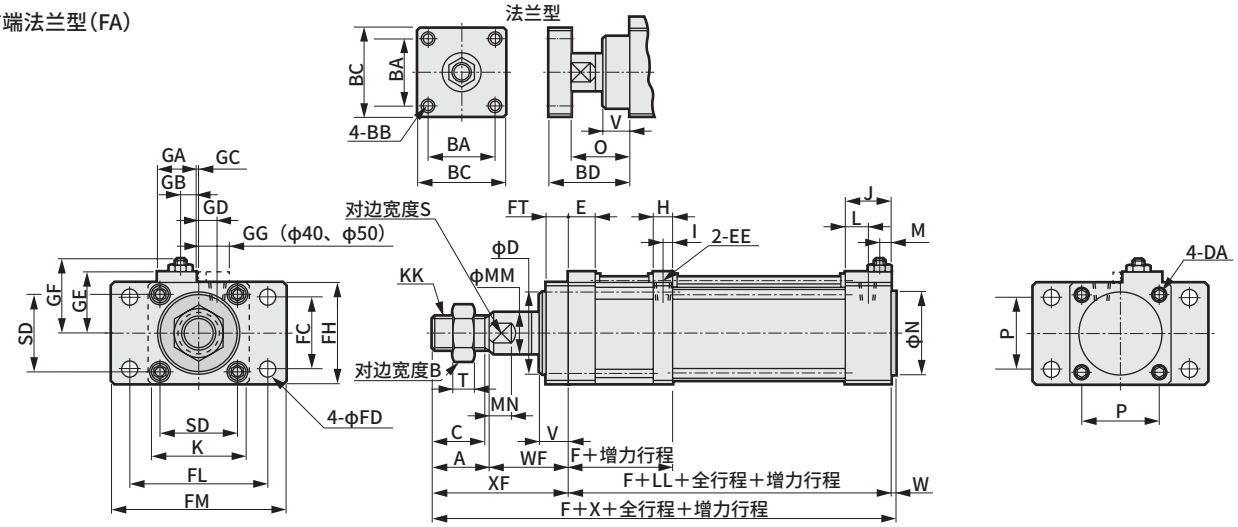


注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。
注2：关于带防尘套尺寸，请参阅第1162页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

缸径(mm)	轴向脚座型(LB)基本尺寸																						
	A	B	BA	BB	BC	BD	C	D	DA	DD	E	EE	F	GA	GB	GC	GD	GE	GF	H	I	J	K
φ40	36	32	32	M8	50	68	34	φ43	M8	M6	25	Rc1/8	74.5	26	4	–	8.5	36.5	47.5	18	8	26	57
φ50	45	41	40	M10	60	75	43	φ51	M8	M6	26.5	Rc1/4	81	30	2	–	10	43	53.5	22	10.5	32	69
φ63	50	46	48	M12	70	74.5	47	φ57	M8	M8	33	Rc1/4	90	32	9	1	13	48	58	24	11	30	80
φ80	56	55	54	M14	80	89	53	φ62.5	M12	M10	34	Rc3/8	105	38	8	1	16	59	69	28	13	34	98
φ100	72	70	70	M16	100	100	69	φ75	M12	M12	37	Rc3/8	110.5	41	12.5	5	20	71	81	26	14	37	118

缸径(mm)																							
	KK	L	LA	LB	LC	LD	LG	LH	LR	LS	LT	M	MM	MN	N	NN	O	P	S	SD	T	V	W	WF	GG
φ40	M22×1.5	7	179	10	19.5	9	104.5	40	40	57	3.2	8	φ25	14	φ31	65.5	52	40.5	23	44	13	24	2	48	20
φ50	M26×1.5	9	205.5	12	22	9	117.5	40	46	69	4.5	9	φ30	17	φ38	73.5	54	48	26	56	16	24	2	53	20
φ63	M30×1.5	15	228	12	30	11	133	50	60	80	4.5	10	φ35	20	φ38	73	53	59	31	63	18	21	3	63	–
φ80	M36×1.5	17	264.5	14	37	14	161.5	60	74	98	6.0	11	φ40	26	φ43	87.5	64	74	36	78	21	24	2	70	–
φ100	M45×1.5	22	307	21	31	14	158	67	80	118	6.0	15	φ50	26	φ51	96	71	90	46	96	27	30	2	87	–

● 前端法兰型(FA)



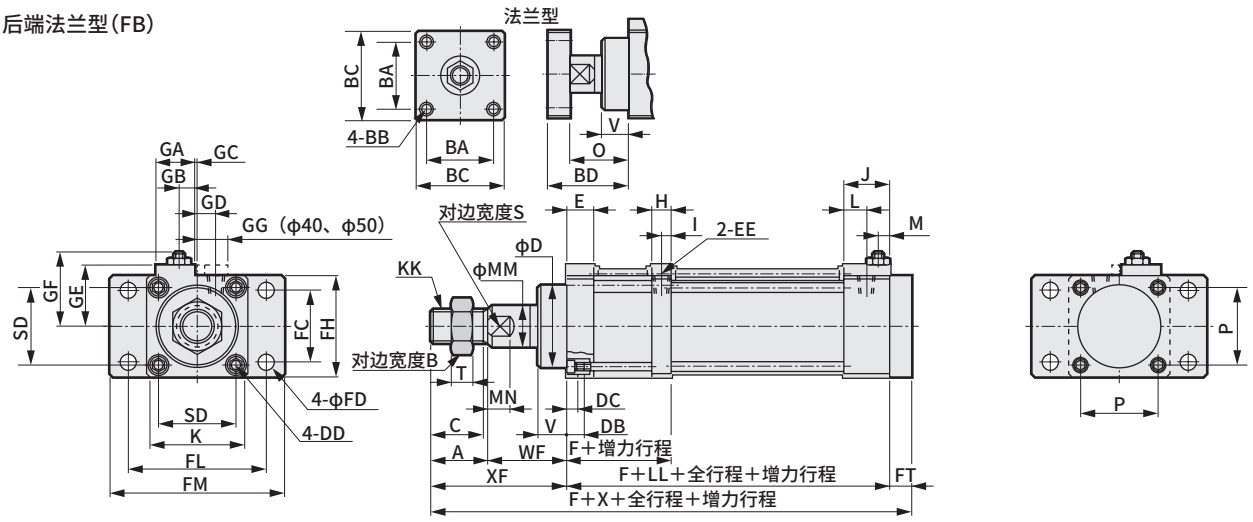
注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。
注2：关于带防尘套尺寸，请参阅第1162页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

缸径(mm)	前端法兰型(FA)基本尺寸																						
	A	B	BA	BB	BC	BD	C	D	DA	E	EE	F	FC	FD	FH	FL	FM	FT	GA	GB	GC	GD	
φ40	36	32	32	M8	50	68	34	φ43	M8	25	Rc1/8	74.5	40	φ9	57	80	100	12	26	4	–	8.5	
φ50	45	41	40	M10	60	75	43	φ51	M8	26.5	Rc1/4	81	47	φ9	69	85	108	12	30	2	–	10	
φ63	50	46	48	M12	70	74.5	47	φ57	M8	33	Rc1/4	90	60	φ11	80	106	130	16	32	9	1	13	
φ80	56	55	54	M14	80	89	53	φ62.5	M12	34	Rc3/8	105	74	φ14	98	125	153	19	38	8	1	16	
φ100	72	70	70	M16	100	100	69	φ75	M12	37	Rc3/8	110.5	88	φ14	118	144	180	19	41	12.5	5	20	

缸径(mm)																							
	GE	GF	H	I	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	N	O	P	S	SD	T	V	W	WF	X	XF	GG
φ40	36.5	47.5	18	8	26	57	M22×1.5	7	65.5	8	φ25	14	φ31	52	40.5	23	44	13	24	2	48	151.5	84	20
φ50	43	53.5	22	10.5	32	69	M26×1.5	9	73.5	9	φ30	17	φ38	54	48	26	56	16	24	2	53	173.5	98	20
φ63	48	58	24	11	30	80	M30×1.5	15	73	10	φ35	20	φ38	53	59	31	63	18	21	3	63	189	113	–
φ80	59	69	28	13	34	98	M36×1.5	17	87.5	11	φ40	26	φ43	64	74	36	78	21	24	2	70	215.5	126	–
φ100	71	81	26	14	37	118	M45×1.5	22	96	15	φ50	26	φ51	71	90	46	96	27	30	2	87	257	159	–

外形尺寸图 CAD

● 后端法兰型(FB)

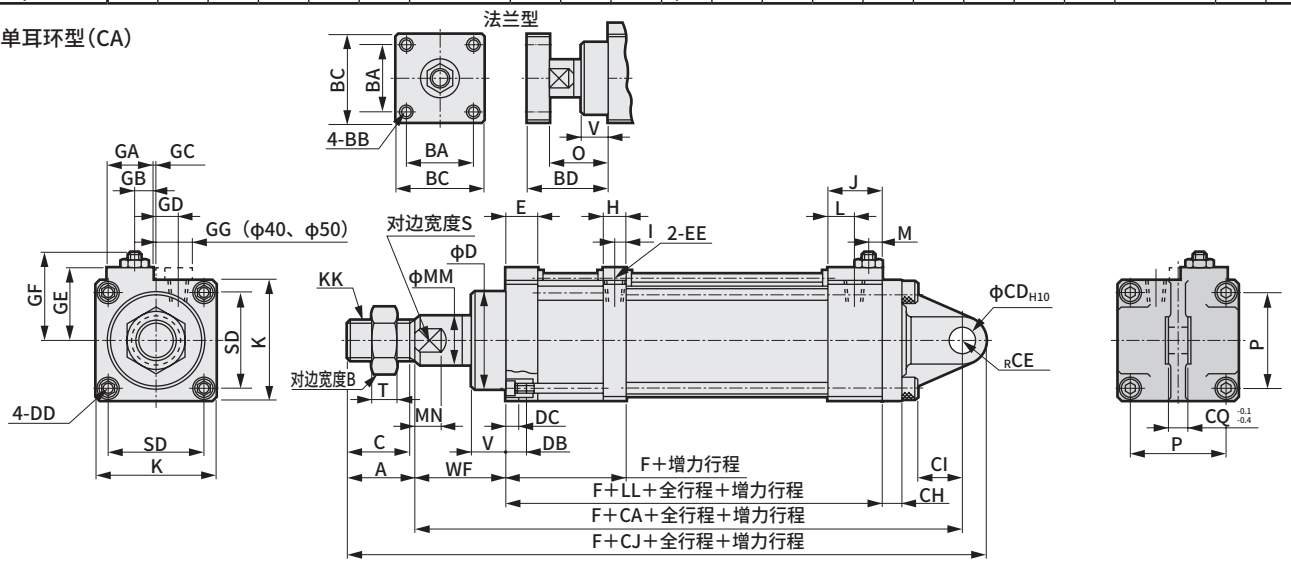


注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。
注2：关于带防尘套尺寸，请参阅第1162页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

缸径(mm)	后端法兰型(FB)基本尺寸																						
	A	B	BA	BB	BC	BD	C	D	DB	DC	DD	E	EE	F	FC	FD	FH	FL	FM	FT	GA	GB	GC	GD
φ40	36	32	32	M8	50	68	34	φ43	9	3.5	M6	25	Rc1/8	74.5	40	φ9	57	80	100	12	26	4	—	8.5
φ50	45	41	40	M10	60	75	43	φ51	9	3.5	M6	26.5	Rc1/4	81	47	φ9	69	85	108	12	30	2	—	10
φ63	50	46	48	M12	70	74.5	47	φ57	12	4	M8	33	Rc1/4	90	60	φ11	80	106	130	16	32	9	1	13
φ80	56	55	54	M14	80	89	53	φ62.5	12	4	M10	34	Rc3/8	105	74	φ14	98	125	153	19	38	8	1	16
φ100	72	70	70	M16	100	100	69	φ75	15	5	M12	37	Rc3/8	110.5	88	φ14	118	144	180	19	41	12.5	5	20

缸径(mm)																					
	GE	GF	H	I	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	O	P	S	SD	T	V	WF	X	XF	GG
φ40	36.5	47.5	18	8	26	57	M22×1.5	7	65.5	8	φ25	14	52	40.5	23	44	13	24	48	161.5	84	20
φ50	43	55.5	22	10.5	32	69	M26×1.5	9	73.5	9	φ30	17	54	48	26	56	16	24	53	183.5	98	20
φ63	48	58	24	11	30	80	M30×1.5	15	73	10	φ35	20	53	59	31	63	18	21	63	202	113	—
φ80	59	69	28	13	34	98	M36×1.5	17	87.5	11	φ40	26	64	74	36	78	21	24	70	232.5	126	—
φ100	71	81	26	14	37	118	M45×1.5	22	96	15	φ50	26	71	90	46	96	27	30	87	274	159	—

● 单耳环型(CA)



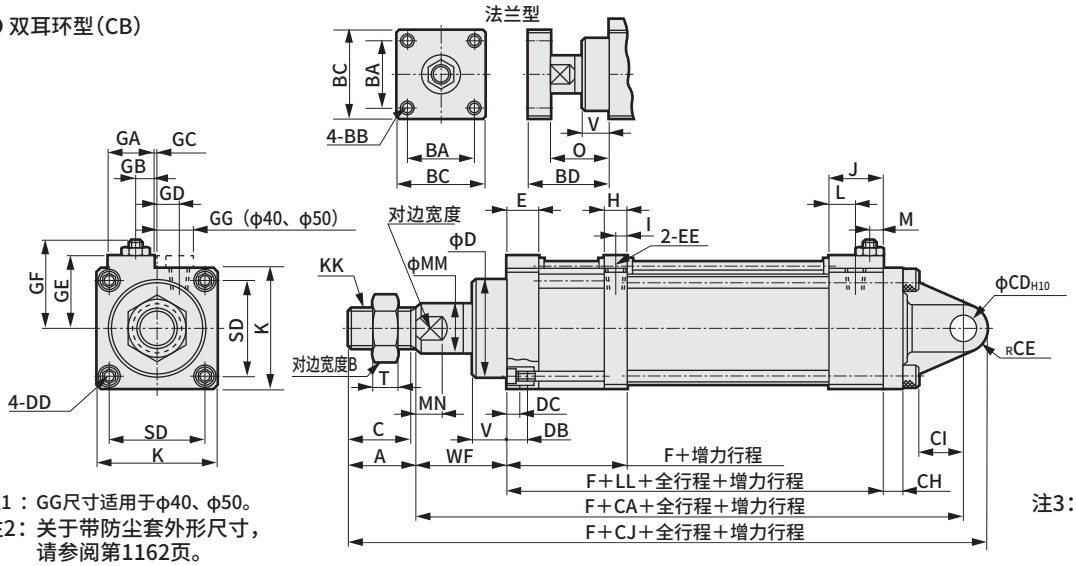
注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。
注2：关于带防尘套尺寸，请参阅第1162页。
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

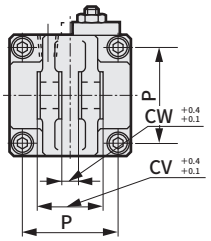
缸径(mm)	单耳环型(CA)基本尺寸																				
	A	B	BA	BB	BC	BD	C	CA	CD	CE	CH	CI	CJ	CQ	D	DB	DC	DD	E	EE	F	GA
φ40	36	32	32	M8	50	68	34	145.5	12	12	10	18	193.5	18	φ43	9	3.5	M6	25	Rc1/8	74.5	26
φ50	45	41	40	M10	60	75	43	158.5	12	12	10	18	215.5	18	φ51	9	3.5	M6	26.5	Rc1/4	81	30
φ63	50	46	48	M12	70	74.5	47	173	14	16	10	24	239	20	φ57	12	4	M8	33	Rc1/4	90	32
φ80	56	55	54	M14	80	89	53	209.5	20	20	14	30	285.5	28	φ62.5	12	4	M10	34	Rc3/8	105	38
φ100	72	70	70	M16	100	100	69	235	20	20	16	30	327	28	φ75	15	5	M12	37	Rc3/8	110.5	41

缸径(mm)																							
	GB	GC	GD	GE	GF	H	I	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	O	P	S	SD	T	V	WF	GG
φ40	4	—	8.5	36.5	47.5	18	8	26	57	M22×1.5	7	65.5	8	φ25	14	52	40.5	23	44	13	24	48	20
φ50	2	—	10	43	55.5	22	10.5	32	69	M26×1.5	9	73.5	9	φ30	17	54	48	26	56	16	24	53	20
φ63	9	1	13	48	58	24	11	30	80	M30×1.5	15	73	10	φ35	20	53	59	31	63	18	21	63	—
φ80	8	1	16	59	69	28	13	34	98	M36×1.5	17	87.5	11	φ40	26	64	74	36	78	21	24	70	—
φ100	12.5	5	20	71	81	26	14	37	118	M45×1.5	22	96	15	φ50	26	71	90	46	96	27	30	87	—

外形尺寸图 CAD

● 双耳环型(CB)





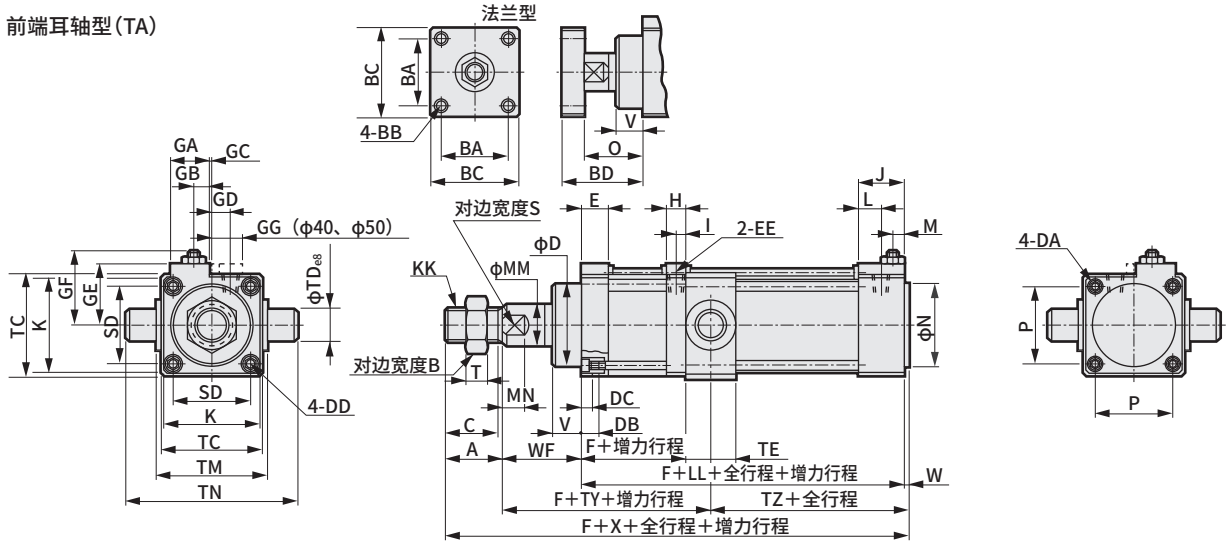
注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。
注2：关于带防尘套外形尺寸，请参阅第1162页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

缸径(mm)	双耳环型(CB)基本尺寸																					
	A	B	BA	BB	BC	BD	C	CA	CD	CE	CH	CI	CJ	CV	CW	D	DB	DC	DD	E	EE	F
φ40	36	32	32	M8	50	68	34	145.5	12	12	10	18	193.5	36	18	φ43	9	3.5	M6	25	Rc1/8	74.5
φ50	45	41	40	M10	60	75	43	158.5	12	12	10	18	215.5	36	18	φ51	9	3.5	M6	26.5	Rc1/4	81
φ63	50	46	48	M12	70	74.5	47	173	14	16	10	24	239	40	20	φ57	12	4	M8	33	Rc1/4	90
φ80	56	55	54	M14	80	89	53	209.5	20	20	14	30	285.5	56	28	φ62.5	12	4	M10	34	Rc3/8	105
φ100	72	70	70	M16	100	100	69	235	20	20	16	30	327	56	28	φ75	15	5	M12	37	Rc3/8	110.5

缸径(mm)	GA	GB	GC	GD	GE	GF	H	I	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	O	P	S	SD	T	V	WF	GG
φ40	26	4	—	8.5	36.5	47.5	18	8	26	57	M22×1.5	7	65.5	8	φ25	14	52	40.5	23	44	13	24	48	20
φ50	30	2	—	10	43	55.5	22	10.5	32	69	M26×1.5	9	73.5	9	φ30	17	54	48	26	56	16	24	53	20
φ63	32	9	1	13	48	58	24	11	30	80	M30×1.5	15	73	10	φ35	20	53	59	31	63	18	21	63	—
φ80	38	8	1	16	59	69	28	13	34	98	M36×1.5	17	87.5	11	φ40	26	64	74	36	78	21	24	70	—
φ100	41	12.5	5	20	71	81	26	14	37	118	M45×1.5	22	96	15	φ50	26	71	90	46	96	27	30	87	—

● 前端耳轴型(TA)



注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。
注2：因为会碰到耳轴，因此前进端无法安装开关。

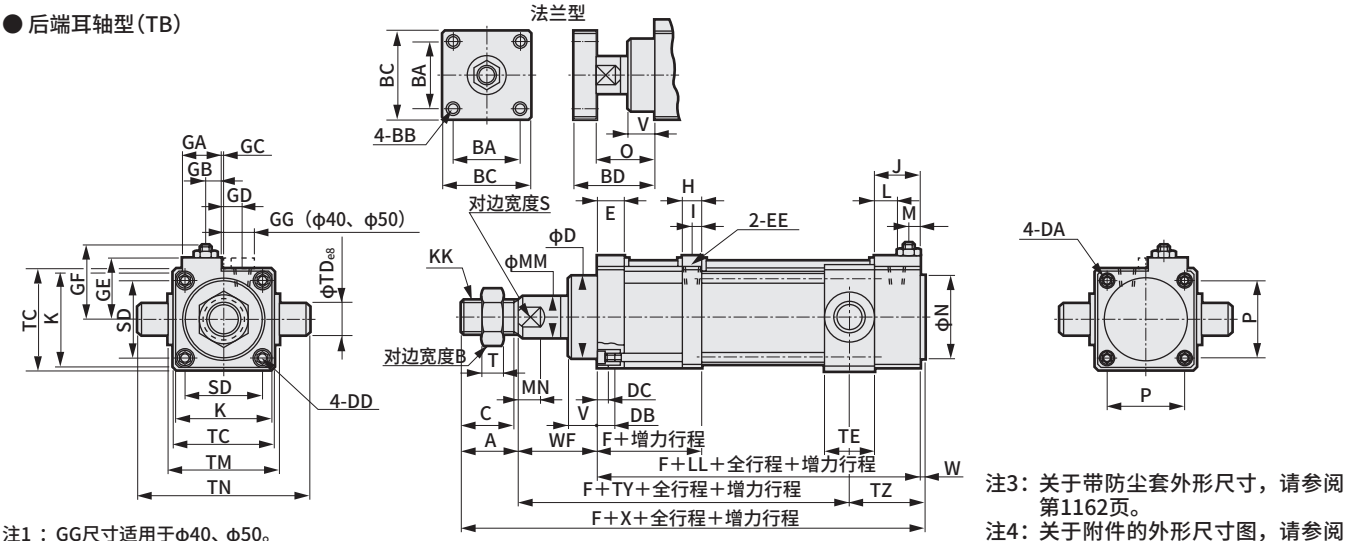
注3：关于带防尘套外形尺寸，请参阅第1162页。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

缸径(mm)	前端耳轴型(TA)基本尺寸																							
	A	B	BA	BB	BC	BD	C	D	DA	DB	DC	DD	E	EE	F	GA	GB	GC	GD	GE	GF	H	I	J	K
φ40	36	32	32	M8	50	68	34	φ43	M8	9	3.5	M6	25	Rc1/8	74.5	26	4	—	8.5	36.5	47.5	18	8	26	57
φ50	45	41	40	M10	60	75	43	φ51	M8	9	3.5	M6	26.5	Rc1/4	81	30	2	—	10	43	55.5	22	10.5	32	69
φ63	50	46	48	M12	70	74.5	47	φ57	M8	12	4	M8	33	Rc1/4	90	32	9	1	13	48	58	24	11	30	80
φ80	56	55	54	M14	80	89	53	φ62.5	M12	12	4	M10	34	Rc3/8	105	38	8	1	16	59	69	28	13	34	98
φ100	72	70	70	M16	100	100	69	φ75	M12	15	5	M12	37	Rc3/8	110.5	41	12.5	5	20	71	81	26	14	37	118

缸径(mm)	KK	L	LL	M	MM	MN	N	O	P	S	SD	T	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	V	W	WF	X	GG
φ40	M22×1.5	7	65.5	8	φ25	14	φ31	52	40.5	23	44	13	57	16	30	63	95	63	52.5	24	2	48	151.5	20
φ50	M26×1.5	9	73.5	9	φ30	17	φ38	54	48	26	56	16	67	18	30	80	116	68	60.5	24	2	53	173.5	20
φ63	M30×1.5	15	73	10	φ35	20	φ38	53	59	31	63	18	82	20	35	90	130	80.5	58.5	21	3	63	189	—
φ80	M36×1.5	17	87.5	11	φ40	26	φ43	64	74	36	78	21	100	25	40	115	165	90	69.5	24	2	70	215.5	—
φ100	M45×1.5	22	96	15	φ50	26	φ51	71	90	46	96	27	121	35	50	135	205	112	73	30	2	87	257	—

外形尺寸图 CAD

● 后端耳轴型(TB)



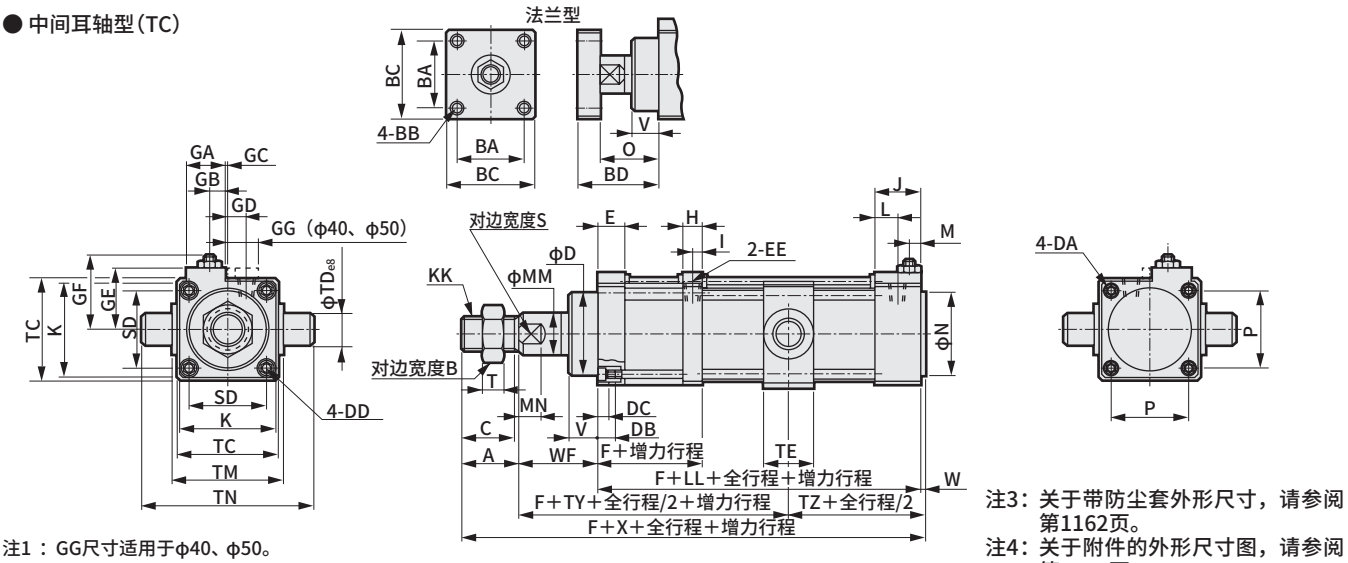
注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。
注2：全行程100mm以下时无法安装气缸开关。

注3：关于带防尘套外形尺寸，请参阅第1162页。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

缸径(mm)	后端耳轴型(TB)基本尺寸																								
	A	B	BA	BB	BC	BD	C	D	DA	DB	DC	DD	E	EE	F	GA	GB	GC	GD	GE	GF	H	I	J	K
φ40	36	32	32	M8	50	68	34	φ43	M8	9	3.5	M6	25	Rc1/8	74.5	26	4	—	8.5	36.5	47.5	18	8	26	57
φ50	45	41	40	M10	60	75	43	φ51	M8	9	3.5	M6	26.5	Rc1/4	81	30	2	—	10	43	55.5	22	10.5	32	69
φ63	50	46	48	M12	70	74.5	47	φ57	M8	12	4	M8	33	Rc1/4	90	32	9	1	13	48	58	24	11	30	80
φ80	56	55	54	M14	80	89	53	φ62.5	M12	12	4	M10	34	Rc3/8	105	38	8	1	16	59	69	28	13	34	98
φ100	72	70	70	M16	100	100	69	φ75	M12	15	5	M12	37	Rc3/8	110.5	46	12.5	5	20	71	81	26	14	37	118

缸径(mm)	KK	L	LL	M	MM	MN	N	O	P	S	SD	T	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	V	W	WF	X	GG
φ40	M22×1.5	7	65.5	8	φ25	14	φ31	52	40.5	23	44	13	57	16	30	63	95	72.5	43	24	2	48	151.5	20
φ50	M26×1.5	9	73.5	9	φ30	17	φ38	54	48	26	56	16	67	18	30	80	116	79.5	49	24	2	53	173.5	20
φ63	M30×1.5	15	73	10	φ35	20	φ38	53	59	31	63	18	82	20	35	90	130	88.5	50.5	21	3	63	189	—
φ80	M36×1.5	17	87.5	11	φ40	26	φ43	64	74	36	78	21	100	25	40	115	165	103.5	56	24	2	70	215.5	—
φ100	M45×1.5	22	96	15	φ50	26	φ51	71	90	46	96	27	121	35	50	135	205	121	64	30	2	87	257	—

● 中间耳轴型(TC)



注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。
注2：全行程100mm以下时无法安装气缸开关。

注3：关于带防尘套外形尺寸，请参阅第1162页。
注4：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

缸径(mm)	中间耳轴型(TC)基本尺寸																								
	A	B	BA	BB	BC	BD	C	D	DA	DB	DC	DD	E	EE	F	GA	GB	GC	GD	GE	GF	H	I	J	K
φ40	36	32	32	M8	50	68	34	φ43	M8	9	3.5	M6	25	Rc1/8	74.5	26	4	—	8.5	36.5	47.5	18	8	26	57
φ50	45	41	40	M10	60	75	43	φ51	M8	9	3.5	M6	26.5	Rc1/4	81	30	2	—	10	43	55.5	22	11	32	69
φ63	50	46	48	M12	70	74.5	47	φ57	M8	12	4	M8	33	Rc1/4	90	32	9	1	13	48	58	24	11	30	80
φ80	56	55	54	M14	80	89	53	φ62.5	M12	12	4	M10	34	Rc3/8	105	38	8	1	16	59	69	28	13	34	98
φ100	72	70	70	M16	100	100	69	φ75	M12	15	5	M12	37	Rc3/8	110.5	41	12.5	5	20	71	81	26	14	37	118

缸径(mm)	KK	L	LL	M	MM	MN	N	O	P	S	SD	T	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	V	W	WF	X	GG
φ40	M22×1.5	7	65.5	8	φ25	14	φ31	52	40.5	23	44	13	57	16	30	63	95	68	47.5	24	2	48	151.5	20
φ50	M26×1.5	9	73.5	9	φ30	17	φ38	54	48	26	56	16	67	18	30	80	116	74	54.5	24	2	53	173.5	20
φ63	M30×1.5	15	73	10	φ35	20	φ38	53	59	31	63	18	82	20	35	90	130	84.5	54.5	21	3	63	189	—
φ80	M36×1.5	17	87.5	11	φ40	26	φ43	64	74	36	78	21	100	25	40	115	165	97	62.5	24	2	70	215.5	—
φ100	M45×1.5	22	96	15	φ50	26	φ51	71	90	46	96	27	121	35	50	135	205	116.5	68.5	30	2	87	257	—

倍力气缸（双作用・4倍力型）

SHC-K Series

● 相当缸径：φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号

规格

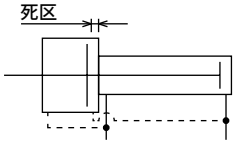
项目		SHC-K				
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
动作方式		双作用・伸出端部4倍力型				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	0.9				
最低使用压力	MPa	0.2	0.15			
耐压力	MPa	1.35				
环境温度	℃	−10～60(但是，不得冻结)				
配管口径	Rc	1/8	1/4	1/4	3/8	3/8
行程允许误差	mm	$^{+1.3}_{0}$(～300)、$^{+1.7}_{0}$(～1000)、$^{+2.1}_{0}$(1000～)				
使用活塞速度 注1 mm/s	气缸部	50～500				
	增力部	10～30(增力部单独控制时)				
缓冲		气缓冲				
给油		无需(给润滑油时，请使用ISOVG32透平油)				
前端允许吸收能量(J)		23.3	39.9	60.2	102	164
后端允许吸收能量(J)		5.84	9.99	15.1	25.5	41.0

注1 ：活塞速度会因供给压力而变，请参阅第1166页的技术资料。

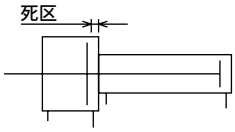
行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	增力行程	死区
φ40	100、150、200、250、300、400、500	700	10、20	1.9
φ50				1.9
φ63		800		2
φ80		900		2.3
φ100		1000		2.8

常规使用时

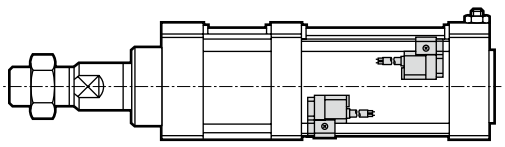
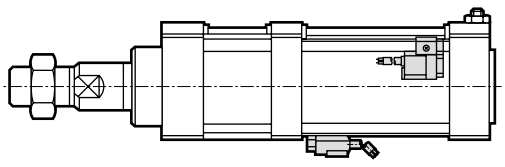


增力部单独动作时



注1：关于中间行程，可按每5mm为单位进行制作。
注2：增力行程中含有与增力活塞完成连接前的死区(无增力推力的部分)行程。
注3：不论是否带开关，最小行程均为40mm。此外，带开关时，最小行程因开关安装的方法而异。请参阅下表。

带开关最小行程

缸径(mm)	同面安装时	异面安装时
		
φ40	65	40
φ50		
φ63	40	
φ80		
φ100		

开关规格

● 单色/双色显示式

项目		无触点2线式			无触点3线式	
		R1	R2	R2Y(双色显示式)	R3	R3Y(双色显示式)
用途		PLC、继电器、小型电磁阀	PLC专用		PLC、继电器、IC回路、电磁阀用	
输出方式		—			NPN输出	
电源电压		—			DC4.5V～28V	
负载电压		AC85V～265V	DC10～30V		DC30V以下	
负载电流		5～100mA	5～30mA		DC200mA以下	DC100mA以下
指示灯		LED(ON时亮灯)		红色/绿色LED(ON时亮灯)	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	1.2mA以下	10μA以下	
重量 g	卷绕型	1m：42　3m：100　5m：158		1m：56 3m：114 5m：172	1m：42 3m：100 5m：158	1m：56 3m：114 5m：172
	端子箱型	68		82	68	82

项目		有触点2线式								
		R0			R4		R5			R6
用途		继电器、PLC			大容量继电器、电磁阀用		PLC、继电器、IC回路(无指示灯)、串联连接用			PLC专用(带DC自保持功能)
负载电压		DC12/24V	AC110V	AC220V	AC110V	AC220V	DC12/24V	AC110V	AC220V	DC24V
负载电流		5～50mA	7～20mA	7～10mA	20～200mA	10～200mA	50mA以下	20mA以下	10mA以下	5～50mA
指示灯		LED(ON时亮灯)			氖灯(OFF时亮灯)		无指示灯			LED(ON时亮灯)
泄漏电流		0mA			1mA以下		0mA			0.1mA以下
重量 g	卷绕型	1m：42　3m：100　5m：158								
	端子箱型	68								

● 强磁场用

项目	有触点2线式	
	H0	
用途	继电器、PLC用	
负载电压	DC12/24V	AC110V
负载电流	5～50mA	7～20mA
指示灯	绿色LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	10μA以下	
重量 g	1m：76　3m：181　5m：289	

注1：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

气缸重量

(单位：kg)

缸径(mm)	行程为0mm时的产品重量				开关的重量	安装部件的重量		每100mm气缸行程的加算重量	每10mm增力行程的加算重量	F型的加算重量
	基本型(00)	轴向脚座型(LB)	法兰型(FA)	耳轴型(TA)		R型	H型			
φ40	3.37	4.14	5.22	4.73	请参阅开关规格中的重量。	0.023	0.028	0.43	0.15	0.16
φ50	5.17	6.09	7.82	7.69		0.021	0.026	0.48	0.15	0.28
φ63	7.35	8.95	10.40	10.85		0.019	0.024	0.59	0.27	0.30
φ80	13.93	17.23	20.65	20.43		0.025	0.029	0.96	0.36	0.50
φ100	21.76	28.13	34.36	33.56		0.023	0.028	0.93	0.65	0.49

产品重量计算公式
(例) SHC-K-LB-40H-200-20-R0-D-F
- 行程为0mm时的产品重量 ····· 4.14kg
- 行程200mm的加算重量 ····· $0.43\times\frac{200}{100}=0.86$kg
- 增力行程20mm的加算重量 ····· $0.15\times\frac{20}{10}=0.30$kg
- F型的加算重量 ····· 0.16kg
- 2个R0开关的重量 ····· 0.042×2=0.084kg
- 2个安装部件的重量 ····· 0.023×2=0.046kg
- 产品重量 ····· 4.14+0.86+0.30+0.16+0.084+0.046=5.590kg

● 不带开关(内置开关用磁环)

SHC-K — LB - 40 H - 100 - 20 ———— S I

● 带R形开关(内置开关用磁环)

SHC-K — LB - 40 H - 100 - 20 - R0 - R - S I

● 带强磁场用开关(H0、HOY)(内置开关用磁环)

SHC-K-L2 - LB - 40 H - 100 - 20 - H0 - R - S I

Ⓐ安装形式 注2 注3

Ⓑ缸径

Ⓒ缓冲

Ⓓ行程 注4

Ⓔ增力行程

Ⓕ开关型号 ※表示导线长度。

Ⓖ开关数 注6

Ⓗ选择项 注7 注8

Ⓘ附件

符号	内 容
Ⓐ安装形式	
LB	轴向脚座型
FA	前端法兰型
TA	前端耳轴型
Ⓑ缸径(mm)	
40	φ40
50	φ50
63	φ63
80	φ80
100	φ100
Ⓒ缓冲	
H	后端带缓冲
N	不带缓冲

Ⓓ行程(mm)

缸径	行程 注5	中间行程
φ40	40～700	每5mm
φ50	40～700	
φ63	40～800	
φ80	40～900	
φ100	40～1000	

Ⓔ增力行程(mm)	
10	10
20	20

Ⓕ开关型号

卷绕型	端子箱型	触点	电压 AC	电压 DC	显示	导线
R1※	R1B	无触点	●		单色显示式	2线
R2※	R2B			●		
R2Y※	R2YB			●	双色显示式	
R3※	R3B			●	单色显示式	3线
R3Y※	R3YB			●	双色显示式	
R0※	R0B	有触点	●	●	单色显示式	2线
R4※	R4B		●			
R5※	R5B		●	●	无指示灯	
R6※	R6B			●	单色显示式	
H0※	—		●	●	强磁场开关	2线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

Ⓖ开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个
T	带3个
4	带4个
5	带5个

Ⓗ选择项

		最高环境温度	瞬间最高温度
J	防尘套	100℃	200℃
L	防尘套	250℃	400℃
无符号	杆端形状・外螺纹型(标准)		
F	杆端形状・法兰型		
无符号	配管口位置・从前端看的上侧(标准)		
R	配管口位置・从前端看的右侧		
S	配管口位置・从前端看的下侧		
T	配管口位置・从活前端看的左侧		
G1	金属刮板		
P6	防紫色化		
A	增力部单独控制用气口		

Ⓘ附件	
I	单耳环连接件
Y	双耳环连接件(带销和挡圈)
B12	单耳环支撑件(连接件用)
B22	双耳环支撑件(连接件用)(带销和挡圈)

⚠ 型号选择时的注意事项

注1：安装部件装在产品上发货。

注2：TA(前端耳轴型)的耳轴安装位置位于移动侧行程伸出端和增力部返回端，因此气缸开关无法检测移动侧行程伸出端和增力部返回端。

注3：TA(前端耳轴型)、TB(后端耳轴型)的耳轴凸出面上不可指定配管口位置。

注4：请在Ⓓ行程栏中标记总行程(移动行程＋增力行程)。

注5：有关带开关最小行程，请参阅第1154页。

注6：选择安装形式TA或者TB时的开关数，仅限TA时"H"(后端带1个)TB时"R"(前端带1个)。

注7：L(防尘套(最高环境温度100℃用))为接单生产品。

注8：增力气缸部可进行单独控制。此时，请选择选择项A(增力部单独控制用气口)。

〈型号表示例〉

SHC-K-LB-40H-100-20-R0-R-SI

机种型号：倍力气缸　双作用・4倍力型

Ⓐ安装形式：轴向脚座型

Ⓑ缸径：φ40mm

Ⓒ缓冲：后端带缓冲

Ⓓ行程：100mm
(移动行程80mm＋增力行程20mm)

Ⓔ增力行程：20mm

Ⓕ开关型号：有触点R0开关，导线长度1m

Ⓖ开关数：前端带1个

Ⓗ选择项：配管口位置 从前端看的下侧

Ⓘ附件：单耳环连接件

R形开关单体型号表示方法

A)开关本体+安装部件

SHC - R0※ - 40

开关型号（第1156页Ⓕ项）　缸径（第1156页Ⓑ项）

B)仅开关本体

SW - R0※

开关型号（第1156页Ⓕ项）

C)安装部件一套

SHC - R - 40

缸径（第1156页Ⓑ项）

● 仅端子箱

・R□B用

SW - RB

H形开关单体型号表示方法

A)开关本体+安装部件一套

SHC-L2 - H0 - 40

开关型号（第1156页Ⓕ项）　缸径（第1156页Ⓑ项）

B)仅开关本体

SW - H0

开关型号（第1156页Ⓕ项）

C)安装部件一套

SHC-L2 - H - 40

缸径（第1156页Ⓑ项）

安装部件型号表示方法

缸径(mm) / 安装部件	φ40	φ50
前端法兰(FA)	SHC-K-FA-40	SHC-K-FA-50

注1：φ63～φ100无法只使用支撑部件安装。

理论推力表

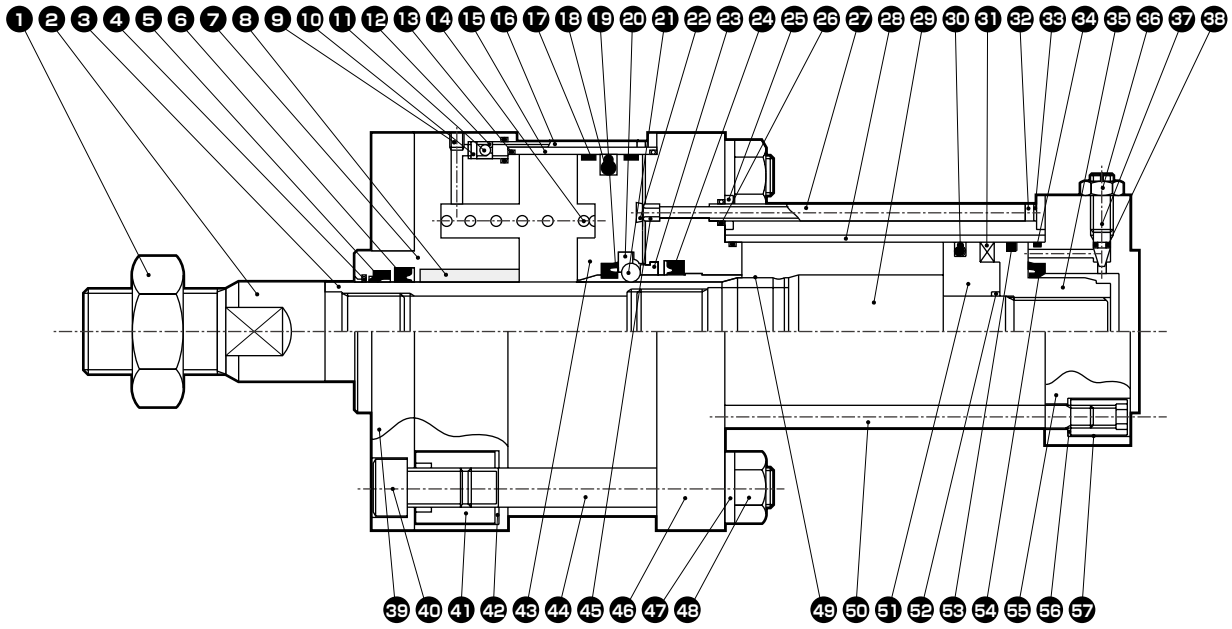
（单位：N）

伸出 ←　缩回 →

缸径(mm)	动作方向	活塞位置	使用压力 MPa 0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9
φ40	伸出	推力部	2.51×10^{2}	3.76×10^{2}	5.02×10^{2}	6.28×10^{2}	7.53×10^{2}	8.79×10^{2}	1.0×10^{3}	1.13×10^{3}
		增力部	1.13×10^{3}	1.70×10^{3}	2.27×10^{3}	2.83×10^{3}	3.40×10^{3}	3.97×10^{3}	4.53×10^{3}	5.10×10^{3}
	缩回	推力部	1.28×10^{2}	1.92×10^{2}	2.56×10^{2}	3.20×10^{2}	3.84×10^{2}	4.48×10^{2}	5.12×10^{2}	5.76×10^{2}
		增力部	1.01×10^{3}	1.52×10^{3}	2.02×10^{3}	2.53×10^{3}	3.03×10^{3}	3.54×10^{3}	4.04×10^{3}	4.55×10^{3}
φ50	伸出	推力部	3.92×10^{2}	5.88×10^{2}	7.85×10^{2}	9.81×10^{2}	1.18×10^{3}	1.37×10^{3}	1.57×10^{3}	1.77×10^{3}
		增力部	1.80×10^{3}	2.70×10^{3}	3.60×10^{3}	4.51×10^{3}	5.41×10^{3}	6.31×10^{3}	7.21×10^{3}	8.11×10^{3}
	缩回	推力部	2.31×10^{2}	3.47×10^{2}	4.63×10^{2}	5.79×10^{2}	6.95×10^{2}	8.11×10^{2}	9.27×10^{2}	1.04×10^{3}
		增力部	1.64×10^{3}	2.46×10^{3}	3.28×10^{3}	4.10×10^{3}	4.92×10^{3}	5.75×10^{3}	6.57×10^{3}	7.39×10^{3}
φ63	伸出	推力部	6.23×10^{2}	9.35×10^{2}	1.25×10^{3}	1.56×10^{3}	1.87×10^{3}	2.18×10^{3}	2.49×10^{3}	2.81×10^{3}
		增力部	2.83×10^{3}	4.24×10^{3}	5.65×10^{3}	7.07×10^{3}	8.48×10^{3}	9.89×10^{3}	1.13×10^{4}	1.27×10^{4}
	缩回	推力部	3.72×10^{2}	5.58×10^{2}	7.44×10^{2}	9.30×10^{2}	1.12×10^{3}	1.30×10^{3}	1.49×10^{3}	1.67×10^{3}
		增力部	2.58×10^{3}	3.86×10^{3}	5.15×10^{3}	6.44×10^{3}	7.73×10^{3}	9.01×10^{3}	1.03×10^{4}	1.16×10^{4}
φ80	伸出	推力部	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}
		增力部	4.63×10^{3}	6.95×10^{3}	9.27×10^{3}	1.16×10^{4}	1.39×10^{4}	1.62×10^{4}	1.85×10^{4}	2.09×10^{4}
	缩回	推力部	6.12×10^{2}	9.18×10^{2}	1.23×10^{3}	1.53×10^{3}	1.84×10^{3}	2.14×10^{3}	2.45×10^{3}	2.76×10^{3}
		增力部	4.24×10^{3}	6.36×10^{3}	8.48×10^{3}	1.06×10^{4}	1.27×10^{4}	1.48×10^{4}	1.70×10^{4}	1.91×10^{4}
φ100	伸出	推力部	1.57×10^{3}	2.36×10^{3}	3.14×10^{3}	3.93×10^{3}	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10^{3}	7.07×10^{3}
		增力部	7.29×10^{3}	1.09×10^{4}	1.46×10^{4}	1.82×10^{4}	2.19×10^{4}	2.55×10^{4}	2.91×10^{4}	3.28×10^{4}
	缩回	推力部	1.01×10^{3}	1.51×10^{3}	2.01×10^{3}	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10^{3}	4.52×10^{3}
		增力部	6.72×10^{3}	1.01×10^{4}	1.34×10^{4}	1.68×10^{4}	2.02×10^{4}	2.35×10^{4}	2.69×10^{4}	3.02×10^{4}

注：增力部缩回(后退)时，由于产品结构关系，连接解除时理论推力会变为原来的约70%。

内部结构及部件一览表((ϕ40、ϕ50)

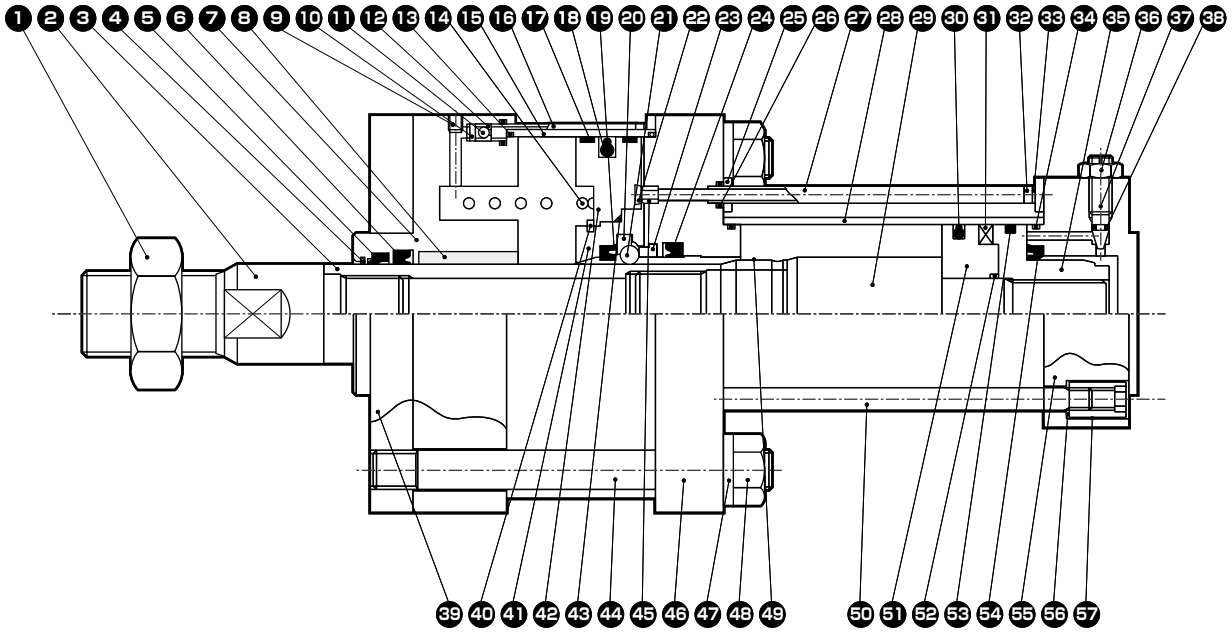


不可拆解

编号	部件名称	材　质	备　注	编号	部件名称	材　质	备　注
1	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理	30	活塞密封件(2)	丁腈橡胶	
2	前端盖	钢	磷酸锰	31	磁环	塑料	
3	活塞杆	钢	工作用镀铬	32	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
4	金属刮板	铜合金	仅G1型	33	弹簧垫圈	钢	发黑处理
5	防尘圈	丁腈橡胶		34	气缸垫圈(2)	丁腈橡胶	
6	活塞杆密封件(1)	丁腈橡胶		35	活塞(H)	铝合金	
7	前端盖	铝合金	黑色阳极氧化	36	针阀螺母	铜合金	铬酸锌钝化处理
8	轴套	铜合金铸件	含油	37	缓冲针阀	铜合金	
9	内六角止动螺栓	合金钢	发黑处理	38	针阀垫圈	丁腈橡胶	
10	弹簧销	钢		39	FA法兰	钢	涂装
11	单向阀阀球	合金钢		40	内六角螺栓	合金钢	发黑处理
12	固定孔板	铜合金		41	圆形螺母(1)	钢	铬酸锌钝化处理
13	气缸垫圈(1)	丁腈橡胶		42	盘簧垫圈(1)	钢	发黑处理
14	压缩弹簧	钢	电泳涂装	43	增力活塞	合金钢	
15	增力管	铝合金	硬质阳极氧化	44	拉杆(1)	钢	铬酸锌钝化处理
16	连通管(1)	不锈钢		45	阀座	铜合金	
17	耐磨环(1)	聚缩醛		46	中间端盖	铝合金	黑色阳极氧化
18	活塞密封件(1)	丁腈橡胶		47	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理
19	缓冲密封件(1)	丁腈橡胶		48	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
20	钢球座	丁腈橡胶		49	连接轴环	合金钢	
21	钢球	合金钢		50	拉杆(2)	钢	铬酸锌钝化处理
22	密封缓冲	聚氨酯橡胶		51	活塞(R)	铝合金	
23	钢球挡块	钢		52	活塞垫圈	丁腈橡胶	
24	活塞杆密封件(2)	丁腈橡胶		53	耐磨环(2)	聚缩醛	
25	密封件压板	钢	磷酸锰	54	缓冲密封件(2)	丁腈橡胶	
26	连通管垫圈	丁腈橡胶		55	后端盖	铝合金	黑色阳极氧化
27	连通管(2)	不锈钢		56	弹簧垫圈	钢	发黑处理
28	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	57	圆形螺母(2)	钢	铬酸锌钝化处理
29	连接活塞	钢	工作用镀铬				

注：本产品不可拆解。

内部结构及部件一览表（φ63～φ100）



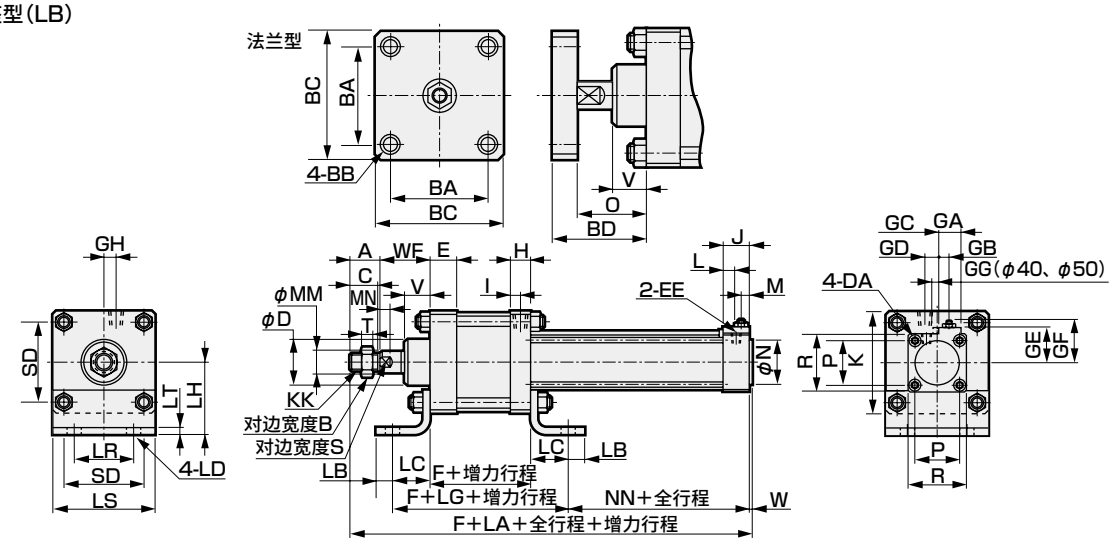
不可拆解

编号	部件名称	材　质	备　注	编号	部件名称	材　质	备　注
1	活塞杆螺母	钢	铬酸锌钝化处理	30	活塞密封件(2)	丁腈橡胶	
2	前端盖	钢	磷酸锰	31	磁环	塑料	
3	活塞杆	钢	工作用镀铬	32	内六角螺栓	钢	发黑处理
4	金属刮板	铜合金	仅G1型	33	弹簧垫圈	钢	发黑处理
5	防尘圈	丁腈橡胶		34	气缸垫圈(2)	丁腈橡胶	
6	活塞杆密封件(1)	丁腈橡胶		35	活塞(H)	铝合金	
7	前端盖	铝合金	黑色阳极氧化	36	针阀螺母	铜合金	铬酸锌钝化处理
8	轴套	铜合金铸件	含油	37	缓冲针阀	铜合金	
9	内六角止动螺栓	合金钢	发黑处理	38	针阀垫圈	丁腈橡胶	
10	弹簧销	钢		39	FA法兰	钢	电泳涂装
11	单向阀阀球	合金钢		40	C形挡圈	钢	
12	固定孔板	铜合金		41	增力活塞(A)	合金钢	
13	气缸垫圈(1)	丁腈橡胶		42	增力活塞(B)	钢	铬酸锌钝化处理
14	压缩弹簧	钢	电泳涂装	43	垫圈	丁腈橡胶	
15	增力管	铝合金	硬质阳极氧化	44	拉杆(1)	钢	铬酸锌钝化处理
16	连通管(1)	不锈钢		45	阀座	铜合金	
17	耐磨环(1)	聚缩醛		46	中间端盖	铝合金	黑色阳极氧化
18	活塞密封件(1)	丁腈橡胶		47	齿形垫片	钢	铬酸锌钝化处理
19	缓冲密封件(1)	丁腈橡胶		48	六角螺母	钢	铬酸锌钝化处理
20	钢球座	丁腈橡胶		49	连接轴环	合金钢	
21	钢球	合金钢		50	拉杆(2)	钢	铬酸锌钝化处理
22	密封缓冲	聚氨酯橡胶		51	活塞(R)	铝合金	
23	钢球挡块	钢		52	活塞垫圈	丁腈橡胶	
24	活塞杆密封件(2)	丁腈橡胶		53	耐磨环(2)	聚缩醛	
25	密封件压板	钢	磷酸锰	54	缓冲密封件(2)	丁腈橡胶	
26	连通管垫圈	丁腈橡胶		55	后端盖	铝合金	黑色阳极氧化
27	连通管(2)	不锈钢		56	弹簧垫圈	钢	发黑处理
28	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	57	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理
29	连接活塞	钢	工作用镀铬				

注：本产品不可拆解。

外形尺寸图〔轴向脚座型(LB)，前端法兰型(FA)〕 CAD

● 轴向脚座型(LB)



注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。

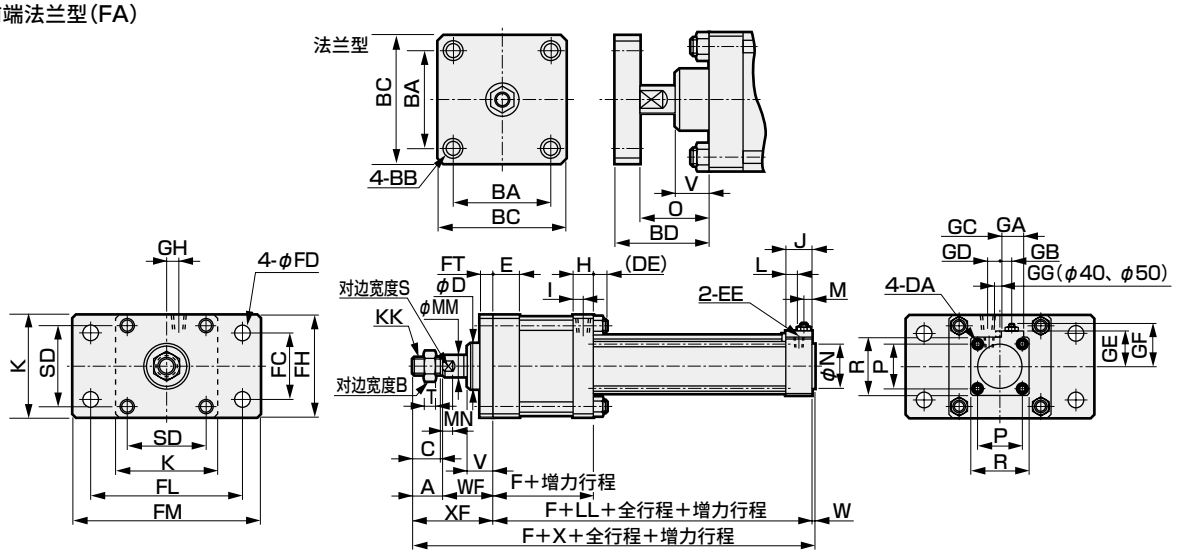
注2：关于带防尘套外形尺寸，请参阅第1162页。

注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

缸径(mm)	A	B	BA	BB	BC	BD	C	D	DA	E	EE	F	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GH	H	I	J	K	KK
φ40	36	32	50	M12	74	68	34	φ43	M8	35	Rc1/8	84.5	26	4	–	8.5	36.5	47.5	12	18	10	26	98	M22×1.5
φ50	45	41	60	M12	90	75	43	φ51	M8	36	Rc1/4	90.5	30	2	–	10	43	53.5	16	22	11.5	32	118	M26×1.5
φ63	50	46	80	M14	110	74	47	φ57	M8	33	Rc1/4	90	32	9	1	13	48	58	13	24	13	30	140	M30×1.5
φ80	56	55	110	M16	142	89	53	φ62.5	M12	34	Rc3/8	105	38	8	1	16	59	69	15	28	15	34	177	M36×1.5
φ100	72	70	130	M20	175	100	69	φ75	M12	37	Rc3/8	110.5	41	12.5	5	20	71	81	20	26	13	37	220	M45×1.5

缸径(mm)	L	LA	LB	LC	LD	LG	LH	LR	LS	LT	M	MM	MN	N	NN	O	P	S	SD	T	V	W	WF	GG	R
φ40	7	151.5	14	37	14	74	60	74	98	6	8	φ25	14	φ31	28.5	52	40.5	23	74	13	24	2	48	20	57
φ50	9	173.5	21	31	14	62	67	80	118	6	9	φ30	17	φ38	42.5	54	48	26	90	16	24	2	53	20	69
φ63	15	189	20	45	19	90	85	100	140	7	10	φ35	20	φ38	28	53	59	31	110	18	21	3	63	–	80
φ80	17	215.5	20	53	19	106	106	118	177	10	11	φ40	26	φ43	34.5	64	74	36	142	21	24	2	70	–	98
φ100	22	257	27	62	24	124	132	150	220	12	15	φ50	26	φ51	34	71	90	46	175	27	30	2	87	–	118

● 前端法兰型(FA)



注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。

注2：关于带防尘套外形尺寸，请参阅第1162页。

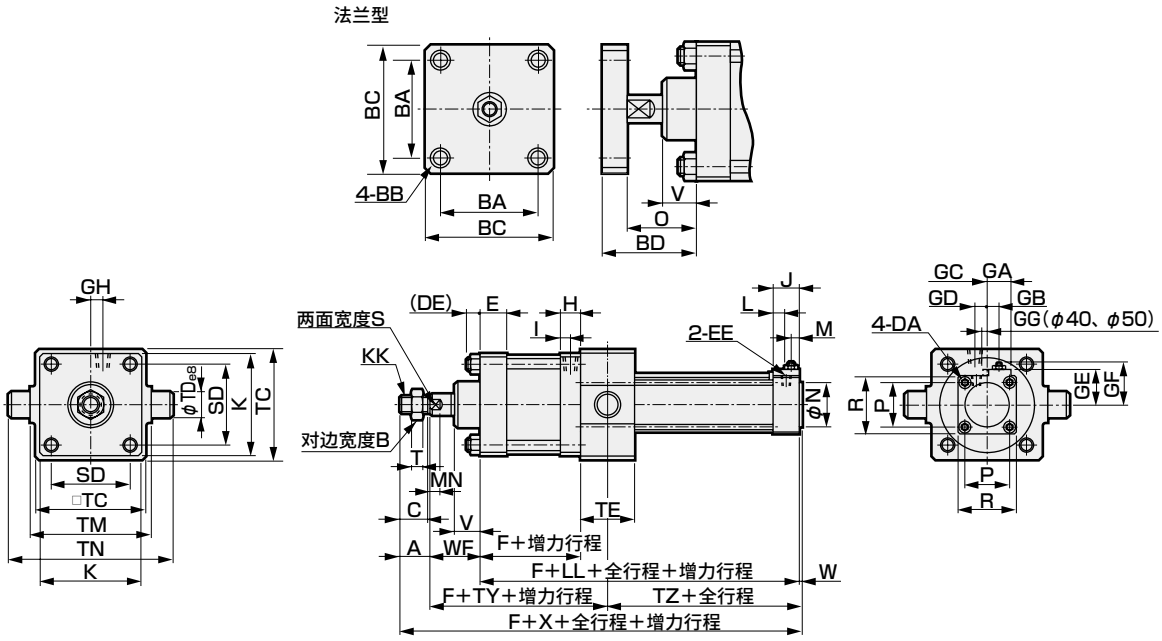
注3：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

缸径(mm)	A	B	BA	BB	BC	BD	C	D	DA	DE	E	EE	F	FC	FD	FH	FL	FM	FT	GA	GB	GC	GD	GE	GF
φ40	36	32	50	M12	74	68	34	φ43	M8	–	35	Rc1/8	84.5	74	14	98	125	153	19	26	4	–	8.5	36.5	47.5
φ50	45	41	60	M12	90	75	43	φ51	M8	–	36	Rc1/4	90.5	88	14	118	144	180	19	30	2	–	10	43	53.5
φ63	50	46	80	M14	110	74	47	φ57	M8	18	33	Rc1/4	90	100	19	140	190	230	14	32	9	1	13	48	58
φ80	56	55	110	M16	142	89	53	φ62.5	M12	20	34	Rc3/8	105	118	19	177	236	280	19	38	8	1	16	59	69
φ100	72	70	130	M20	175	100	69	φ75	M12	24	37	Rc3/8	110.5	150	24	220	280	330	25	41	12.5	5	20	71	81

缸径(mm)	GH	H	I	J	K	KK	L	LL	M	MM	MN	N	O	P	R	S	SD	T	V	W	WF	X	XF	GG
φ40	12	18	10	26	98	M22×1.5	7	65.5	8	φ25	14	φ31	52	40.5	57	23	74	13	24	2	48	151.5	84	20
φ50	16	22	11.5	32	118	M26×1.5	9	73.5	9	φ30	17	φ38	54	48	69	26	90	16	24	2	53	173.5	98	20
φ63	13	24	13	30	140	M30×1.5	15	73	10	φ35	20	φ38	53	59	80	31	110	18	21	3	63	189	113	–
φ80	15	28	15	34	177	M36×1.5	17	87.5	11	φ40	26	φ43	64	74	98	36	142	21	24	2	70	215.5	126	–
φ100	20	26	13	37	220	M45×1.5	22	96	15	φ50	26	φ51	71	90	118	46	175	27	30	2	87	257	159	–

外形尺寸图〔前端耳轴型(TA)〕 CAD

● 前端耳轴型(TA)



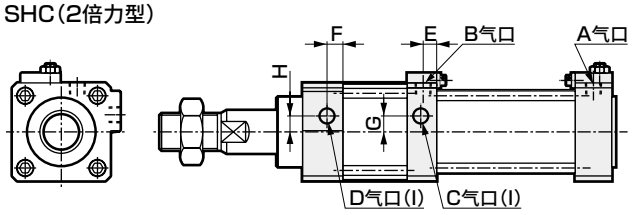
注1：GG尺寸适用于φ40、φ50。
注2：因为会碰到耳轴，因此前进端无法安装开关。
注3：无法将配管口安装在耳轴的轴伸出面上。
注4：关于带防尘套外形尺寸，请参阅第1162页。
注5：关于附件的外形尺寸图，请参阅第1163页。

缸径(mm)	A	B	BA	BB	BC	BD	C	D	DA	DE	E	EE	F	GA	GB	GC	GD	GE	GF	GH	H	I	J	K
φ40	36	32	50	M12	74	68	34	φ43	M8	−	35	Rc1/8	84.5	26	4	−	8.5	36.5	47.5	12	18	10	26	98
φ50	45	41	60	M12	90	75	43	φ51	M8	−	36	Rc1/4	90.5	30	2	−	10	43	53.5	16	22	11.5	32	118
φ63	50	46	80	M14	110	74	47	φ57	M8	18	33	Rc1/4	90	32	9	1	13	48	58	13	24	13	30	140
φ80	56	55	110	M16	142	89	53	φ62.5	M12	20	34	Rc3/8	105	38	8	1	16	59	69	15	28	15	34	177
φ100	72	70	130	M20	175	100	69	φ75	M12	24	37	Rc3/8	110.5	41	12.5	5	20	71	81	20	26	13	37	220

缸径(mm)	KK	L	LL	M	MM	MN	N	O	P	R	S	SD	T	TC	TD	TE	TM	TN	TY	TZ	V	W	WF	X	GG
φ40	M22×1.5	7	65.5	8	φ25	14	φ31	52	40.5	57	23	74	13	100	25	40	115	165	68	47.5	24	2	48	151.5	20
φ50	M26×1.5	9	73.5	9	φ30	17	φ38	54	48	69	26	90	16	121	35	50	135	205	78	50.5	24	2	53	173.5	20
φ63	M30×1.5	15	73	10	φ35	20	φ38	53	59	80	31	110	18	150	32	50	170	234	88	51	21	3	63	189	−
φ80	M36×1.5	17	87.5	11	φ40	26	φ43	64	74	98	36	142	21	190	40	60	212	292	100	59.5	24	2	70	215.5	−
φ100	M45×1.5	22	96	15	φ50	26	φ51	71	90	118	46	175	27	242	45	70	265	355	122	63	30	2	87	257	−

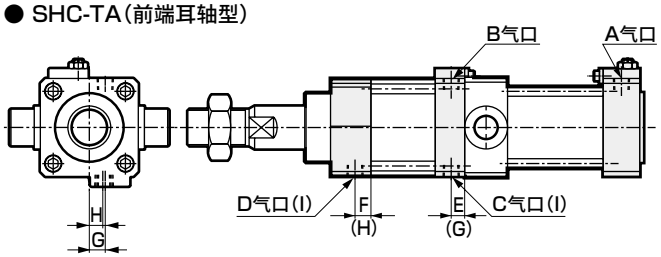
带增力部单独控制气口位置的外形尺寸(选择项)

● SHC(2倍力型)

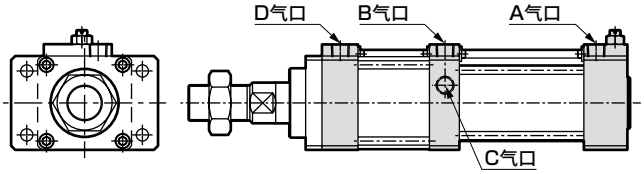


缸径(mm)	E	F	G	H	2-I
φ40	10	11	10	2	Rc1/8
φ50	11	13	13	5	Rc1/4
φ63	13	17.5	14	9.5	Rc1/4
φ80	14	17	18	12	Rc3/8
φ100	13	19	26	15	Rc3/8

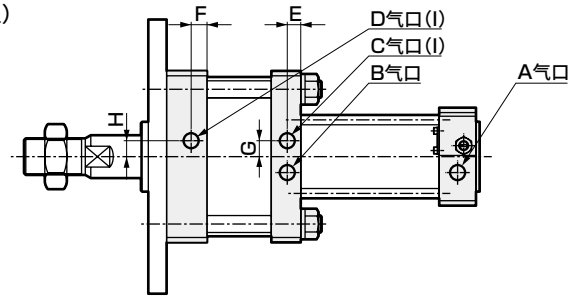
● SHC-TA(前端耳轴型)



● SHC-FA(前端法兰型)



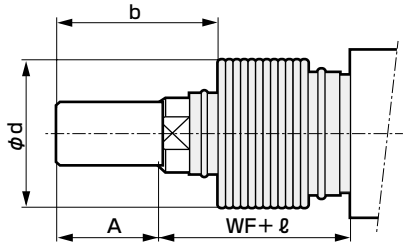
● SHC-K(4倍力型)



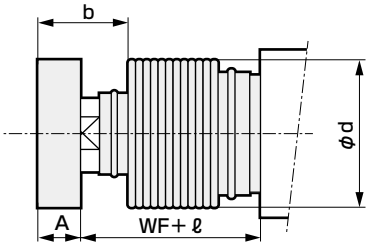
缸径(mm)	E	F	G	H	2-I
φ40	8	10	6	6	Rc1/8
φ50	10.5	11	6	6	Rc1/4
φ63	13	13	13	13	Rc1/4
φ80	14	14	14	14	Rc3/8
φ100	13	13	21	42	Rc3/8

带防尘套外形尺寸(SHC、SHC-K通用)

● 标准型



● 杆端法兰型



● SHC

缸径(mm)	A	b	d	WF
φ40	36	51.5	53	42
φ50	45	65	61	47
φ63	50	80	75	55.5
φ80	56	88	80	61
φ100	72	108	95	71

缸径(mm)	ℓ							
φ40	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	14	26	38	49	72	96	119	(全行程/4.3)+2.5
φ50	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	20	32	42	53	76	98	120	(全行程/4.5)+9
φ63	(全行程/4.55)+11							
φ80	(全行程/5.15)+9							
φ100	(全行程/5.3)+9							

● SHC-K

缸径(mm)	A	b	d	WF
φ40	36	51.5	53	42
φ50	45	65	61	47
φ63	50	80	75	55.5
φ80	56	88	80	61
φ100	72	108	95	71

缸径(mm)	ℓ							
φ40	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	14	26	38	49	72	96	119	(全行程/4.3)+2.5
φ50	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	20	32	42	53	76	98	120	(全行程/4.5)+9
φ63	(全行程/4.55)+11							
φ80	(全行程/5.15)+9							
φ100	(全行程/5.3)+9							

● SHC

缸径(mm)	A	b	d	WF
φ40	16	35.5	53	46
φ50	21	42	61	48
φ63	21	41	75	45.5
φ80	25	51	80	56
φ100	29	49	95	55

缸径(mm)	ℓ							
φ40	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	14	26	38	49	72	96	119	(全行程/4.3)+2.5
φ50	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	20	32	42	53	76	98	120	(全行程/4.5)+9
φ63	(全行程/4.55)+11							
φ80	(全行程/5.15)+9							
φ100	(全行程/5.3)+9							

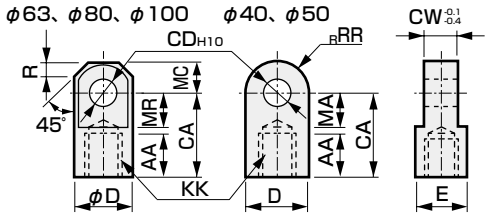
● SHC-K

缸径(mm)	A	b	d	WF
φ40	16	35.5	53	46
φ50	21	42	61	48
φ63	21	41	75	45.5
φ80	25	51	80	56
φ100	29	49	95	55

缸径(mm)	ℓ							
φ40	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	14	26	38	49	72	96	119	(全行程/4.3)+2.5
φ50	50以下	51~100	101~150	151~200	201~300	301~400	401~500	501以上
	20	32	42	53	76	98	120	(全行程/4.5)+9
φ63	(全行程/4.55)+11							
φ80	(全行程/5.15)+9							
φ100	(全行程/5.3)+9							

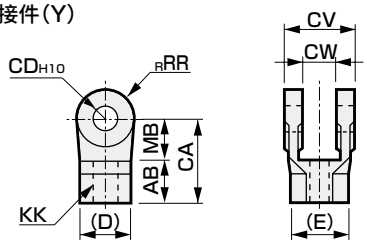
附件(连接件、支撑件、销)外形尺寸

● 单耳环连接件(I)　　材质：铸铁、涂装处理



型号	适用缸径 (mm)	AA	CA	CD	CW	D	E	KK	MA	MC	R	RR	重量 (kg)
SHC-I-40	φ40	30	70	20	28	46	41	M22×1.5	30	–	–	25	0.83
SHC-I-50	φ50	30	70	20	28	46	41	M26×1.5	30	–	–	25	0.83
SHC-I-63	φ63	50	85	25	32	55	–	M30×1.5	32	27.5	15.5	–	1.2
SHC-I-80	φ80	60	105	32	40	70	–	M36×1.5	40	35	21	–	2.5
SHC-I-100	φ100	75	125	40	50	85	–	M45×1.5	47.5	42.5	29	–	4.2

● 双耳环连接件(Y)　　材质：铸铁、涂装处理

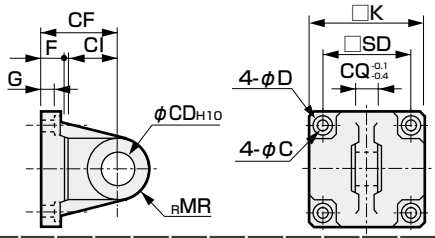


型号	适用缸径 (mm)	AB	CA	CD	CW	CV	D	E	KK	MB	RR	重量 (kg)
SHC-Y-40	φ40	35	70	20	28	56	41	47.3	M22×1.5	30	25	0.7
SHC-Y-50	φ50	35	70	20	28	56	41	47.3	M26×1.5	30	25	0.7
SHC-Y-63	φ63	50	85	25	32	64	46	53.1	M30×1.5	35	27.5	1
SHC-Y-80	φ80	60	105	32	40	80	55	63.5	M36×1.5	45	35	2
SHC-Y-100	φ100	75	125	40	50	100	70	80.8	M45×1.5	50	42.5	3.7

注：附带销和挡圈。

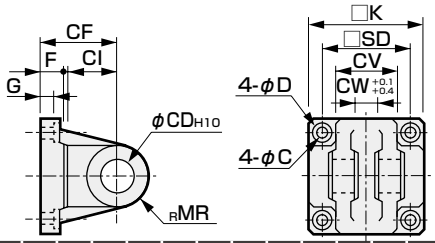
A)耳环用第2支撑件

● 单耳环支撑件(B11)　　材质：铸铁、涂装处理



型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CF	CI	CQ	D	F	G	K	MR	SD	重量 (kg)
SHC-B11-40	φ40	9	12	32	18	18	14	10	6.5	57	12	40.5	0.27
SHC-B11-50	φ50	9	12	32	18	18	14	10	6.5	66	12	48	0.33
SHC-B11-63	φ63	9	14	37	24	20	14	10	7.5	80	16	59	0.54
SHC-B11-80	φ80	14	20	52	30	28	20	14	10.5	98	20	74	1.3
SHC-B11-100	φ100	14	20	52	30	28	20	16	10.5	118	20	90	1.7

● 双耳环支撑件(B21)　　材质：铸铁、涂装处理

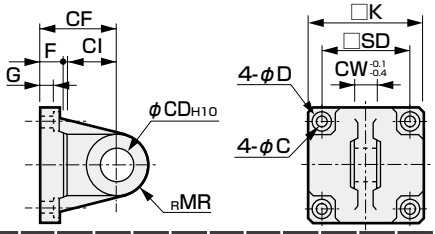


型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CF	CI	CV	CW	D	F	G	K	MR	SD	重量 (kg)
SHC-B21-40	φ40	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	57	12	40.5	0.28
SHC-B21-50	φ50	9	12	32	18	36	18	14	10	6.5	66	12	48	0.33
SHC-B21-63	φ63	9	14	37	24	40	20	14	10	7.5	80	16	59	0.53
SHC-B21-80	φ80	14	20	52	30	56	28	20	14	10.5	98	20	74	1.3
SHC-B21-100	φ100	14	20	52	30	56	28	20	16	10.5	118	20	90	1.7

注：附带销和挡圈。

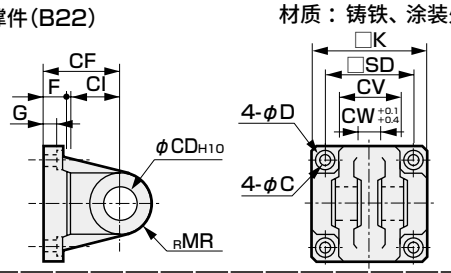
B)连接件用第2支撑件

● 单耳环支撑件(B12)　　材质：铸铁、涂装处理



型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CF	CI	CW	D	F	G	K	MR	SD	重量 (kg)
SHC-B12-40	φ40	14	20	52	30	28	20	14	10.5	98	20	74	1.3
SHC-B12-50	φ50	14	20	52	30	28	20	16	10.5	118	20	90	1.7
SHC-B12-63	φ63	16	25	63	35	32	23	20	18	140	25	110	2.3
SHC-B12-80	φ80	18	32	75	40	40	26	24	22	174	32	142	4.6
SHC-B12-100	φ100	22	40	90	55	50	32	30	28	220	40	175	8.9

● 双耳环支撑件(B22)　　材质：铸铁、涂装处理

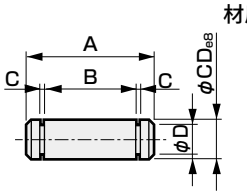


型号	适用缸径 (mm)	C	CD	CF	CI	CV	CW	D	F	G	K	MR	SD	重量 (kg)
SHC-B22-40	φ40	14	20	52	30	56	28	20	14	10.5	98	20	74	1.3
SHC-B22-50	φ50	14	20	52	30	56	28	20	16	10.5	118	20	90	1.7
SHC-B22-63	φ63	16	25	63	35	64	32	23	20	18	140	25	110	2.6
SHC-B22-80	φ80	18	32	75	40	80	40	26	24	22	174	32	142	5
SHC-B22-100	φ100	22	40	90	55	100	50	32	30	28	220	40	175	9.2

注：附带销和挡圈。

耳环用销

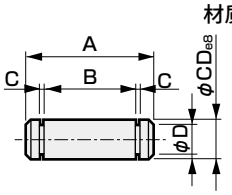
● 销(P)　　材质：碳素钢
铬酸锌钝化处理



型号	适用缸径 (mm)	A	B	C	D	CD	使用的挡圈	重量 (kg)
S1-P-40	φ40,50	43.5	36.3	1.15	11.5	12	轴用C型12	0.04
S1-P-63	φ63	47.5	40.2	1.15	13.4	14	轴用C型14	0.04
S1-P-80	φ80,100	64	56.2	1.35	19	20	轴用C型20	0.16

连接件用销

● 销(P)　　材质：碳素钢
铬酸锌钝化处理



型号	适用缸径 (mm)	A	B	C	D	CD	使用的挡圈	重量 (kg)
S1-P-80	φ40,50	64	56.2	1.35	19	20	轴用C型20	0.16
SCS-125-P	φ63	75	66.3	1.35	23.9	25	轴用C型25	0.27
SCS-160-P	φ80	92	82.7	1.65	30.3	32	轴用C型32	0.56
SCS-180-P	φ100	115	103.2	1.9	38	40	轴用C型40	1.1