

CL1 系列

锁紧气缸**CL1**系列，利用偏心的弹簧力，使锁紧环倾斜，将活塞杆锁紧的自锁。适用于气缸的中间停止、非常停止及落下防止等。

CL1

L

100

-

200

F

-

JN

-

带磁性开关

CDL1

L

100

-

200

F

-

JN

-

M9BW

-

内置磁环

安装形式

B	基本型	C	单耳环型
L	脚座型	D	双耳环型
F	杆侧法兰型	T	中间耳轴型
G	无杆侧法兰型		

缸筒材质

缸径

记号	缸径	缸筒材质
无记号	ø40~ø100	铝缸筒
	ø125~ø160	铝缸筒
F※	ø40~ø160	铁缸筒

注

铁缸筒上不可安装磁性开关。

通口螺纹的种类

气缸行程(mm)

无记号	Rc
TN	NPT
TF	G

详见P.637。

磁性开关型号

磁性开关个数

无记号	无磁性开关
-----	-------

※适合磁性开关型号从下表选定。

无记号	2个
S	1个
n	n个

气缸追记号

锁紧的方向

防护套	J	尼龙帆布
	K	耐热帆布
	N	无缓冲
	R	杆侧气缓冲
	H	无杆侧气缓冲
气缓冲	无记号	两侧气缓冲

※表示记号2个及以上の場合，按字母顺序表示。

F	活塞前进方向锁紧
B	活塞后退方向锁紧

※双向锁紧の場合，参见订制规格(-X51)。

订制规格

磁环内置气缸的型号

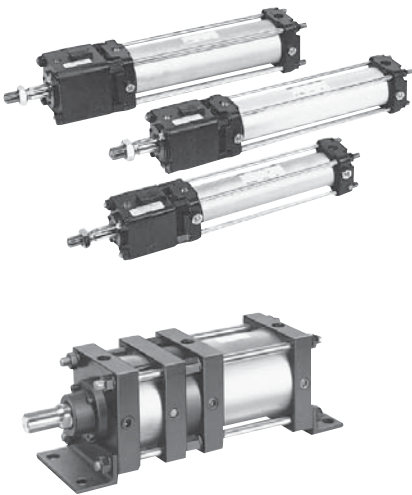
详见P.637。

磁环内置无磁性开关の場合，磁性开关型号的表示记号为无记号。
(例)CDL1L40-100F

种类	特殊机能	导线引出方式	指示灯	配线(输出)	负载电压			磁性开关型号				导线长度(m)				导线前置插头	适合负载			
					DC	AC	拉杆安装		钢带安装	0.5	1	3	5							
							040-0100	0125-0160	040-0100	0125-0160	(无记号)	(M)	(L)	(Z)						
无触点磁性开关	—	直接出线式	有	3线(NPN)	24V	5V,12V	—	M9N		—	●	●	—	—	○	IC回路	继电器 PLC			
				—				***G59	—	●	●	●	○	○						
				M9P				—	●	●	●	○	○							
				—				***G5P	—	●	—	●	○	○						
	2线	12V		M9B		—	●	●	—	○	○	—								
	—			***K59	—	●	—	●	○	○										
	—	—		100V,200V	J51		—	●	—	●	○	○	—							
	3线(NPN)	12V		G39C	—	G39	—	—	—	—	—	IC回路								
	2线			K39C	—	K39	—	—	—	—	—									
	3线(NPN)			M9NW	—	●	●	●	○	○	—									
	3线(PNP)			—	***K59	—	●	—	●	○			○							
	2线	M9PW		—	●	●	—	○	○	—										
	直接出线式	24V		12V	—	M9BW	—	●	●			—	○	○						
						—	***K59W	—	●		—	●	○	○						
						3线(NPN)	M9NA	—	○		○	●	○	○	—					
						3线(PNP)	M9PA	—	○	○	●	○	○							
2线	M9BA	—	○	○	●	○	○	IC回路												
直接出线式	24V	12V	—	—	***G5BA	—	—		—	●	○	○								
				4线(NPN)	F59F	—	—		—	●	—	●	○	○						
				2线(无极性)	***P4DW	—	—		—	—	—	●	●	○	—					
				3线(相当NPN)	—	5V	—	—	—	—	—	—	—	—						
有触点磁性开关	—	直接出线式	有	2线	24V	12V	100V	***A96	—	—	●	—	●	—	—	IC回路	继电器 PLC			
							100V以下	***A93	—	—	—	—	●	—	●	—		—		
							100V,200V	***A90	—	—	—	—	●	—	●	—		—		
							100V,200V	A54	***B54	—	—	—	●	—	●	—		—		
		导管 接线座式					200V以下	A64	***B64	—	—	—	—	—	—	—	—			
							—	***A33C	—	—	—	—	—	—	—	—				
							100V,200V	***A34C	—	—	—	—	—	—	—	—				
							—	***A44C	—	—	—	—	—	—	—	—				
		直接出线式					—	—	—	—	A59W	***B59W	—	—	—	—	—	—	—	继电器 PLC

※带"○"的无触点磁性开关按订货生产。
※※o50上, D-A9□, D-A9□V型不可安装。
※※※o125~o160上, 下记磁性开关不可安装。
D-G39C, K39C, A3□, C, A44C, G5□, K59, G5□W, K59W, G5BAL, G59F, G5NTL, B5□, B64, B59W, P4DWL型

※D-A9□, M9□, M9□W, M9□AL型磁性开关同捆出厂(未组装)。(但仅磁性开关安装件组装出厂。)



订制规格
(详见P.1829~2021。)

表示记号	规格/内容
—XA□	杆前端形状变更
—XC3	特殊通口位置关系
—XC14	耳轴件的安装位置变更(仅ø40~100)
—X50	大缸径锁紧气缸(ø180~ø300)
—X51	双向锁紧气缸

锁紧组件规格

锁紧动作方式	弹簧锁紧
锁紧 开放压力	0.2MPa (无负载时)
锁紧 开始压力	0.05MPa 以下
锁紧方向	一方向 (锁紧方向可变更)

停止精度(不含控制系统的偏差)

使用活塞速度	缸径(mm)	
	40~100	125~160
50mm/s	±0.6mm	±1mm
100mm/s	±1.2mm	±2mm
200mm/s	±2.3mm	±3mm

锁紧组件型号

适合缸径 (mm)	40	50	63	80	100
锁紧组件 型号	CL-40	CL-50	CL-63	CL-80	CL-100

带磁性开关的规格参见→P.650~656。
· 磁性开关安装可能最小行程
· 磁性开关合适安装位置(行程末端检测时) 及安装高度
· 动作范围
· 开关安装件及其型号

规格

缸径(mm)	ø40~ø100	ø125~ø160
耐压试验压力	1.5MPa	1.57MPa
最高使用压力	1.0MPa	0.97MPa
最低使用压力	0.08MPa	
使用活塞速度	※50~200mm/s	
环境温度及 介质温度	无磁性开关-10~+70℃ 带磁性开关-10~+60℃ (但、无冻结)	无磁性开关0~+70℃ 带磁性开关0~+60℃ (但、无冻结)
给油	不给油	
缓冲	气缓冲	
行程长度允差	~250 ^{+1.0} ₋₀ 、251~1000 ^{+1.4} ₋₀ 、1001~1500 ^{+1.8} ₋₀ 、1501~1600 ^{+2.2} ₋₀	
安装形式	基本型、轴向脚座型、杆侧法兰型、 无杆侧法兰型、单耳环型、 双耳环型、中间耳轴型	



※锁紧时, 活塞速度不超过200mm/s时使用。
※以防止落下为目的, 静止状态下锁紧的场合, 最大速度可达500mm/s。

最大负载及锁紧保持力(最大静负载)

缸径(mm)		40	50	63	80	100	125	140	160
按安装姿势的 最大负载 N	水平安装	588	981	1470	2450	3820	6010	7540	9850
	垂直安装	294	490	735	1230	1910	3000	3770	4920
※保持力(最大静负载重)N		1230	1920	3060	4930	7700	12100	15100	19700

※保持力(最大静负载)是无负载的状态下, 对没有振动和冲击的静负载重可保持的最大能力。不表示常用的可保持的负载重。
最大负载受安装姿势的限制, 应注意。
气缸的选定参见P.596 CL 系列/产品各自注意事项①。

气缸行程表/(ø40~ø100)/带磁性开关的场合, 参见磁性开关安装可能最小行程表(P.650, 651)。

缸径(mm)	标准行程(mm)	长行程(仅L,F)
40	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500	800
50, 63	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600	1200
80, 100	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 600, 700	ø80:1400, ø100:1500

注1) 上記以外の中间行程为订制生产。
中间行程上不使用隔板。
注2) 长行程适合轴向脚座型、杆侧法兰型。
其他安装件及超过长行程界限的场合, 由行程选定表(资料编)决定可使用的最大行程。

气缸行程表(ø125~ø160)

单位:mm

缸筒材质	铝合金	碳钢管	
缸径 (mm)	基本型、杆侧法兰型、单耳环型、 双耳环型、中间耳轴型、 脚座型、杆侧法兰型	基本型、无杆侧法兰型、 单耳环型、双耳环型 中间耳轴型	脚座型、 杆侧法兰型
125, 140	~1000	~1000	~1600
160	~1200	~1200	~1600

气缸行程表/

气缸部带磁性开关(磁环内置)

带磁性开关的场合, 参见磁性开关安装可能最小行程表(P.650, 651)。

单位:mm

缸径 (mm)	基本型、无杆侧法兰型、单耳环型、 双耳环型、中间耳轴型	脚座型、杆侧法兰型
125, 140	~1000	~1400
160	~1200	~1400

CLJ2

CLM2

CLG1

CL1

MLGC

CNG

MNB

CNA

CNS

CLS

CLQ

RLQ

MLU

MLGP

ML1C

D-□

-X□

个别
-X□

CL1 系列

附属品

安装形式		基本型	脚座型	杆侧 法兰型	无杆侧 法兰型	单耳 环型	双耳 环型	中间 耳轴型
标准品	杆端螺母※	●	●	●	●	●	●	●
	耳环用销轴	—	—	—	—	—	●	—
可选件	单肘接头	●	●	●	●	●	●	●
	双肘接头 (带销轴)	●	●	●	●	●	●	●
	防护套	●	●	●	●	●	●	●

※ø125~ø160是可选项。

防护套材质

记号	防护套材质	最高环境温度
J	尼龙帆布	70℃
K	耐热帆布	※110℃

※是防护套单体的最高环境温度。

质量表

缸筒材质		铝缸筒							
缸径(mm)		40	50	63	80	100	125	140	160
锁紧组件质量		0.76	1.23	2.05	3.04	4.40	16.93	21.46	32.31
基准 质量	基本型	1.66	2.55	4.12	6.56	9.49	30.88	38.25	55.72
	脚座型	1.83	2.75	4.42	7.36	10.43	32.21	40.83	59.09
	杆侧法兰型	2.06	3.15	5.08	8.40	11.81	33.65	43.28	60.95
	无杆侧法兰型	2.09	3.29	5.16	8.51	12.06	34.35	44.32	62.98
	单耳环型	1.93	3.00	4.88	7.94	11.80	36.02	45.46	65.45
	双耳环型	1.92	2.98	4.90	7.94	11.82	35.83	45.17	64.28
	耳轴型	2.26	3.30	5.47	8.90	13.02	35.77	46.09	63.86
每100mm行程的增加质量		0.44	0.56	0.74	1.04	1.30	1.77	1.90	2.39
附属 件	单肘接头	0.23	0.26	0.26	0.66	0.83	0.91	1.16	1.56
	双肘接头(带销轴)	0.37	0.43	0.43	0.87	1.27	1.37	1.81	2.48

计算方法 例:CL1L125-500F

●基准质量 32.21(ø125、脚座型)
●增加质量 1.77/100st
32.21 + 1.77/100 × 500 = 41.06kg
※ø40~ø100铁缸筒、ø125~ø160铁缸筒锁紧组件质量分别登载在Best Pneumatics No.②的CA2系列、CS1系列的气缸单体质量表的气缸质量上，应加算。

安装件型号

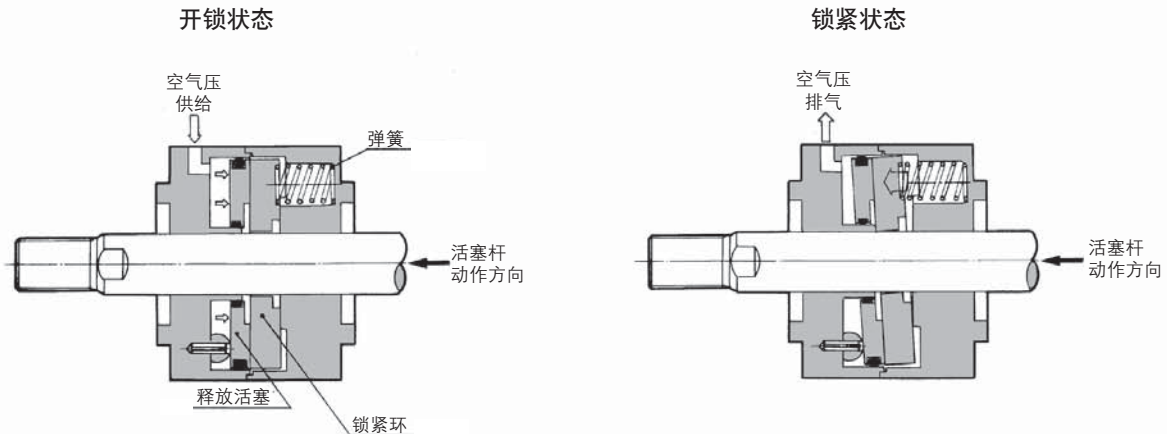
缸径(mm)		40	50	63	80	100	125	140	160
※脚座型	杆侧	CA-L04	CA-L05	CA-L06	CA-L08	CA-L10	CS1-L12	CS1-L14	CS1-L16
	无杆侧	CA1-L04	CA1-L05	CA1-L06	CA1-L08	CA1-L10			
***杆侧法兰型		CA-F04	CA-F05	CA-F06	CA-F08	CA-F10	CS1-FL12	CS1-FL14	CS1-FL16
无杆侧法兰型		CA1-F04	CA1-F05	CA1-F06	CA1-F08	CA1-F10	CS1-F12	CS1-F14	CS1-F16
单耳环型		CA1-C04	CA1-C05	CA1-C06	CA1-C08	CA1-C10	CS1-C12	CS1-C14	CS1-C16
***双耳环型		CA1-D04	CA1-D05	CA1-D06	CA1-D08	CA1-D10	CS1-D12	CS1-D14	CS1-D16

※订购脚座时，在每1台气缸上，ø40~ø100的杆侧 无杆侧各1个、ø125~ø160为2个进行配置。

※※ø125~ø160的杆侧法兰型，使用CS1系列的长行程用法兰。

※※※双耳环型上，耳环用销轴、平垫圈、开口销同包。

构造原理图



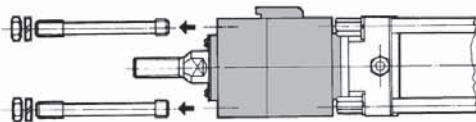
△注意 锁紧方向变更时的注意

φ40~φ100の場合

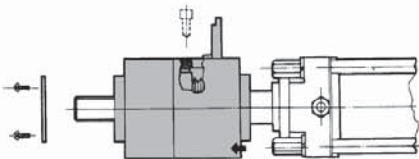
锁紧方向是一个方向。方向变更可简单进行，该场合的步骤如下。进行方向变更时，要充分注意如下几点。

由于方向变更，松开拉杆时，气缸侧的螺母也有松动的场合。组件组装前，必须确认气缸部的螺母未松动。松动的场合，重新紧固螺母。施加0.08MPa低压，回转活塞杆时，确认伸出侧、缩回侧都能平滑动作。

- ① 松开拉杆螺母，拔出4根拉杆。



- ② 打开橡胶盖，拧入附属品的开锁用螺钉。这时，在0.2MPa~0.3MPa压力下进行开锁，插入螺钉。(空气压加入，进行这以后的作业就非常容易。)确认螺钉正确插入，便可从杆处拔出组件部。然后，松开防尘圈压板的3只螺钉，卸下压板及防尘圈，按防尘圈、压板的顺序装在反对侧上。

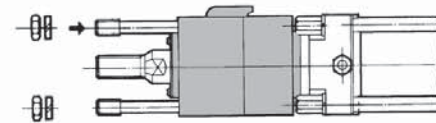


△注意

通过拉杆，锁紧组件为未固定的状态，在锁紧通口，供给空气压0.2MPa~0.3MPa，一旦供给此以上的空气压，绝对不可。以免成为破损的原因。

- ③ 把未安装防尘圈的面反过来朝向气缸杆侧缸盖面，把组件部可靠嵌入杆侧缸盖部的凸合部。

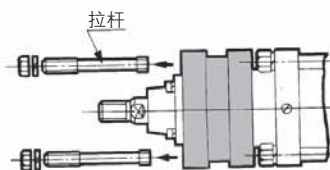
- ④ 装入4只拉杆，把螺纹部短的一端朝向杆侧缸盖，以均匀的力矩紧固。直到安装调整完成，开锁用螺钉(或气压力)绝对不要拔出。



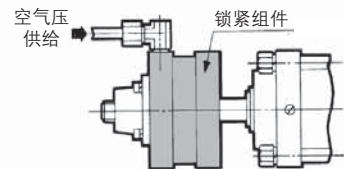
以上，锁紧方向的变更完成，使用前，确认锁紧动作可靠。

φ125~φ160の場合

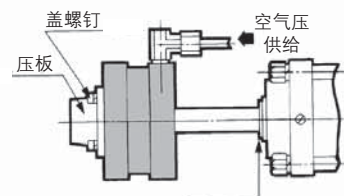
- ① 松开拉杆螺母，拔出4只拉杆。



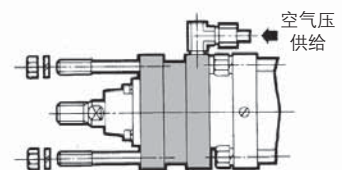
- ② 用空气压0.2MPa~0.3MPa开锁把锁紧组件从活塞杆上拔出。



- ③ 把压板从锁紧组件卸下，在对侧安装压板。再度供给空气压，把原来安装压板的面朝向气缸侧，并嵌入活塞杆上杆侧缸盖的凸合部上。



- ④ 装入4只拉杆，把螺纹部短的一端朝向杆侧缸盖，以均匀的力矩紧固。安装调整完成一直供给空气压，途中锁绝对不要动作。



CLJ2

CLM2

CLG1

CL1

MLGC

CNG

MNB

CNA

CNS

CLS

CLQ

RLQ

MLU

MLGP

ML1C

D-□

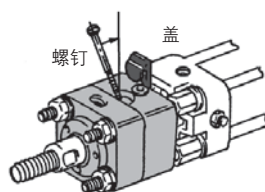
-X□

个别
-X□

手动开锁方法(φ40~φ100の場合)

用手动开锁の場合，按以下步骤进行。

- ① 打开橡胶盖。
- ② 在锁紧通口上供给0.2MPa~0.3MPa的空气压，使倾斜的锁紧环变垂直。
- ③ 适当长度的螺钉拧入锁紧环的螺孔上。
螺钉尺寸，φ40 φ50为M5、φ63 φ80 φ100为M6。



φ40~φ100の場合
(φ125~φ160不能手动开锁)

⚠ 注意

安装调整时，仅锁紧通口加空气压，进行作业。

⚠ 注意 推荐气动回路/使用上的注意

推荐气动回路 停止精度 使用上的注意参见P.596~599及下记注意事项。

⚠ 注意

停止精度的注意

- ① 气缸的往复行程中的负载变动会引起活塞速度的变化，活塞速度的变化，则停止位置的偏差变大。气缸的往复行程中，特别是停止前，宜负载不变动进行安装调整。
- ② 缓冲行程中及从动作开始至加速区之间，速度变化大，则停止位置的偏差也大。因此，从动作开始至下次的位置的行程是短的阶跃动作的场合(随条件不同，大致约30mm)，是得不到规格栏中的指示的精度。
- ③ 用外部限位器让活塞停止后的锁紧应注意。包含气缸行程端部的中止，不用锁紧机构，而用外部限位器让活塞停止后锁紧的场合，以下事项应注意。
锁紧组件的机构上，轴向有0.5~1.0mm的游隙。而且，根据配管条件等，若从锁紧通口的排气时间比压力达平衡的时间长，锁紧则延迟，活塞杆只在「游隙部分+延迟部分」后动作。

活塞速度超过200mm/s的场合(锁紧时)

- ④ 锁紧停止之前，通过切换速度控制阀(旁通回路)，让活塞速度降至200mm/s以下，然后，再进行锁紧动作。

⚠ 注意

使用上的注意

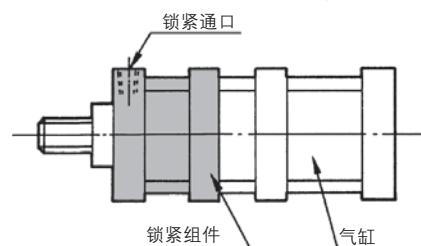
- ① 吹洗
安装时，连接配管要充分吹洗，使气缸、阀的内部没有切屑末及灰尘。
- ② 活塞杆上的负载
一般的气缸，在活塞杆上的负载通常加轴向负载。而锁紧气缸应更严格要求。负载移动时，要充分导向，以不引起震颤和扭转。
- ③ 对活塞杆上的回转力
应避免在活塞杆上有回转力。特别是处于锁紧状态下，回转力应严禁。
- ④ 杆滑动部的维护
活塞杆的滑动部上不得受损伤，应注意。否则会导致密封件类损伤、漏气和锁不来的原因。
- ⑤ 润滑
CL系列是不给油规格，给油没必要。万一给油的场合，会成为锁紧不良的原因，绝对不要进行。

⚠ 注意

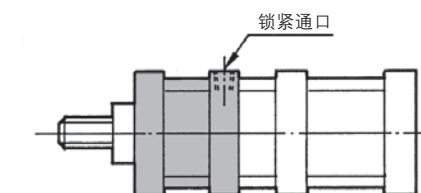
推荐气动回路

推荐气动回路参见P.598。

- ① 使用气动回路
气动回路不是原来的气动往复回路，要使用象推荐回路那样，开锁后可防止急速伸出的回路。
- ② 锁紧的方向
锁紧是单方向。锁紧方向是根据锁紧通口的位置，如下图所示。



前进方向锁



后退方向锁紧

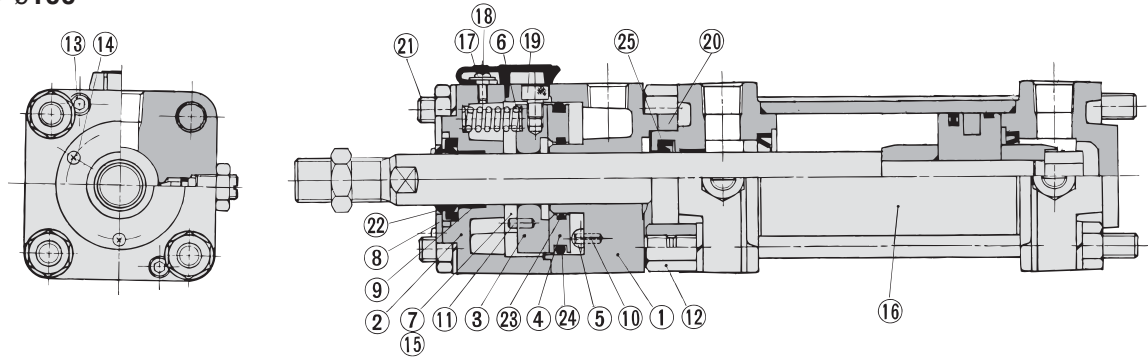
φ125~φ160の場合

(φ40~φ100の場合，锁紧部的盖上确认刻有的部分。

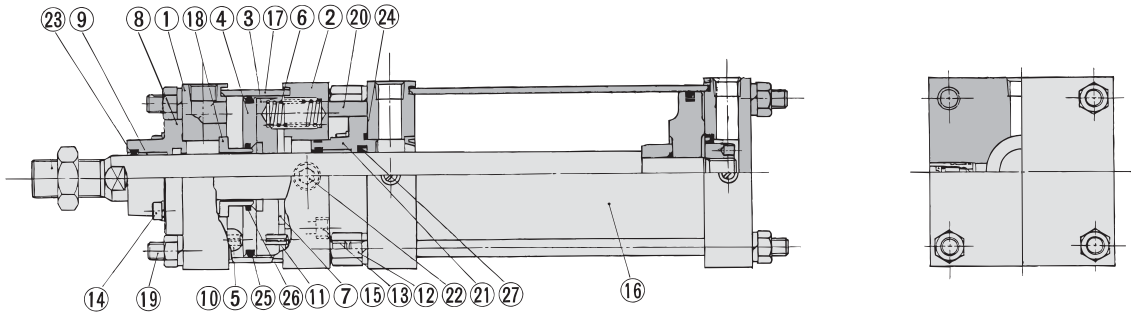
- ③ 最大速度和最大负载
具有规格上指示的最大速度和最大负载以上的动能时，绝对锁不起来。
- ④ 安装调整后，开锁用螺钉不要忘记取出。(仅φ40~φ100)

构造简图

CL1ø40~ø100



CL1ø125~ø160



构成零部件/CL1ø40~ø100

序号	名称	材质	备注
1	主体	铝合金	黑色涂装
2	端盖	铝合金	黑色涂装
3	锁紧环	碳钢	热处理
4	释放活塞	一般构造用轧辊钢材	铬酸锌
5	支枢	碳钢	热处理、铬酸锌
6	弹簧	钢丝	铬酸锌
7	限位器	聚氨酯	
8	压板	轧辊钢材	黑色铬酸锌
9	导向套	铜合金	
10	弹簧销	碳钢	JIS B2808
11	不回转用弹簧销	碳钢	JIS B2808
12	长螺母	轧辊钢材	黑色铬酸锌
13	组件固定用内六角螺钉	铬钼钢	
14	压板用小螺钉	轧辊钢材	
15	内六角盘形小螺钉	铬钼钢	
16	不给油气缸		CA1□N系列
17	盖	尼龙	
18	盖用螺钉	轧辊钢材	
19	开放用螺钉	铬钼钢	
20	隔套	铝合金	黑色涂装
21	组件固定用拉杆	碳钢	铬酸盐
22	防尘圈	NBR	
23	O形圈	NBR	
24	O形圈	NBR	
25	杆密封圈	NBR	

构成零部件/CL1ø125~ø160

序号	名称	材质	备注
1	主体	轧辊钢板	黑色涂装
2	端盖	轧辊钢板	黑色涂装
3	锁紧环	碳钢	热处理
4	释放活塞	轧辊钢板	铬酸锌
5	支枢	碳钢	热处理
6	弹簧	钢丝	铬酸锌
7	限位器	聚氨酯	
8	压板	铸铁	黑色涂装
9	导向套	铜合金	
10	弹簧销	碳钢	JIS B2808
11	弹簧销	碳钢	JIS B2808
12	长螺母	轧辊钢材	黑色铬酸锌
13	组件固定用内六角螺钉	铬钼钢	铬酸锌
14	内六角螺钉	铬钼钢	黑色铬酸锌
15	内六角盘形小螺钉	铬钼钢	铬酸锌
16	不给油气缸		CS1□N系列
17	制动缸缸筒	碳钢钢管	内面:镀硬铬
18	管套	轧辊钢材	铬酸锌
19	组件固定用拉杆	碳钢	铬酸盐
20	隔套	轧辊钢材	黑色涂装
21	压板	铸铁	黑色涂装
22	滤芯	烧结金属BC	
23	刮尘圈	NBR	
24	压板静密封圈	NBR	
25	O形圈	NBR	
26	O形圈	NBR	
27	杆密封圈	NBR	

可换件/密封圈组件

缸径(mm)	配置型号	缸径(mm)	配置型号
40	CL40-PS	100	CL100-PS
50	CL50-PS	125	CL125-PS
63	CL63-PS	140	CL140-PS
80	CL80-PS	160	CL160-PS

※CL1系列的锁部应更换组件，可换件的密封圈组件仅指气缸部。按各缸径的配置型号配置。

※密封圈组件附润滑脂包(ø40、50为10g、ø63、80为20g、ø100为30g、ø125~160为40g)。

仅需润滑脂包的场合，按下记型号配置。

润滑脂型号:GR-S-010(10g)、GR-S-020(20g)

CLJ2

CLM2

CLG1

CL1

MLGC

CNG

MNB

CNA

CNS

CLS

CLQ

RLQ

MLU

MLGP

ML1C

D-□

-X□

个别

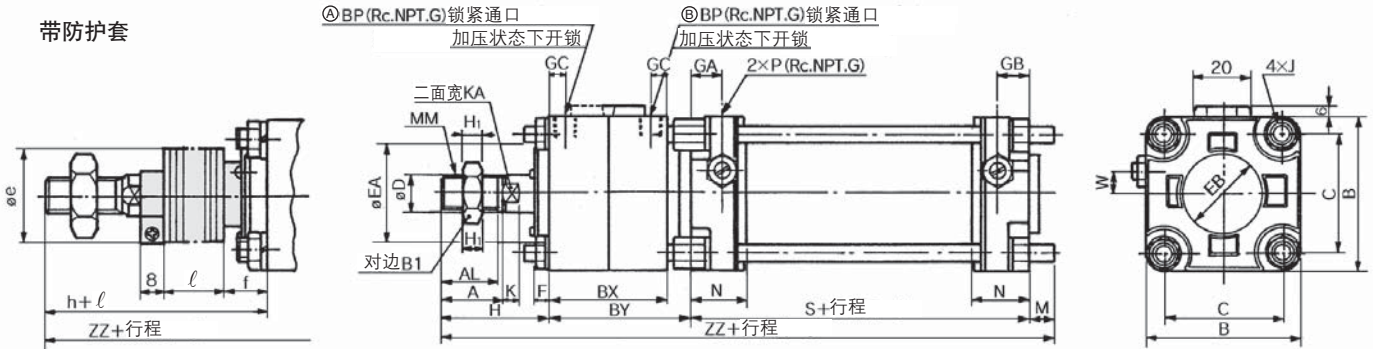
-X□

CL1 系列

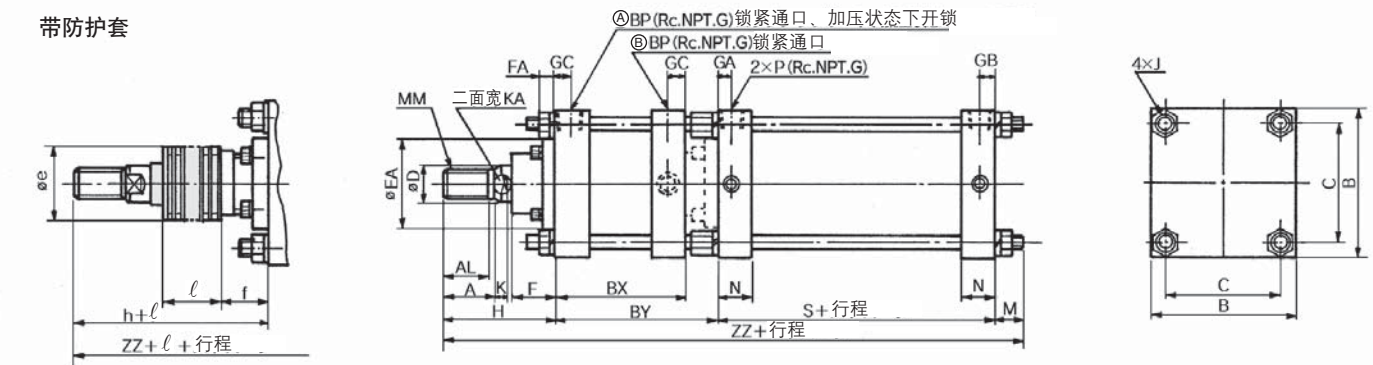
基本型/(B)

ø40~ø100

④活塞前进方向锁紧 ⑤活塞后退方向锁紧



ø125~ø160



缸径

(mm)

行程范围(mm)

A

AL

B

B₁

BX

BY

BP

C

D

EA

EB

F

FA

GA

GB

GC

H₁

J

K

KA

无防护套

带防护套

40	~500	20~500	30	27	60	22	59	69	¹ / ₄	44	16	40	32	6.5	—	15	15	11	8	M8×1.25	6	14
50	~600	20~600	35	32	70	27	67	78	¹ / ₄	52	20	50	40	6.0	—	17	17	11	11	M8×1.25	7	18
63	~600	20~600	35	32	86	27	73	84	¹ / ₄	64	20	55	40	6.0	—	17	17	11	11	M10×1.25	7	18
80	~750	20~750	40	37	102	32	77	92	¹ / ₄	78	25	65	52	8.0	—	21	21	11	13	M12×1.75	11	22
100	~750	20~750	40	37	116	41	85	100	¹ / ₄	92	30	80	52	8.0	—	21	21	11	16	M12×1.75	11	26
125	~1000	30~1000	50	47	145	—	112.5	141.5	¹ / ₂	115	36	90	—	43	14	16	16	16	—	M14×1.5	15	31
140	~1000	30~1000	50	47	161	—	121	150	¹ / ₂	128	36	90	—	43	14	16	16	16	—	M14×1.5	15	31
160	~1200	30~1200	56	53	182	—	133	167	³ / ₄	144	40	90	—	43	14	18.5	18.5	18.5	—	M16×1.5	17	36

缸径

(mm)

M

MM

N

P

S

W

无防护套

带防护套

H

ZZ

e

f

h

ℓ

ZZ

40	11	M14×1.5	27	¹ / ₄	84	8	51	215	36	16.5	59	¹ / ₄ 行程	223
50	11	M18×1.5	30	³ / ₈	90	0	58	237	45	16.0	66	¹ / ₄ 行程	245
63	14	M18×1.5	31	³ / ₈	98	0	58	254	45	16.0	66	¹ / ₄ 行程	262
80	17	M22×1.5	37	¹ / ₂	116	0	71	296	60	18.0	80	¹ / ₄ 行程	305
100	17	M26×1.5	40	¹ / ₂	126	0	72	315	60	18.0	81	¹ / ₄ 行程	324
125	27	M30×1.5	35	¹ / ₂	98	—	110	376.5	75	40	133	¹ / ₅ 行程	399.5
140	27	M30×1.5	35	¹ / ₂	98	—	110	385	75	40	133	¹ / ₅ 行程	408
160	30.5	M36×1.5	39	³ / ₄	106	—	120	423.5	75	40	141	¹ / ₅ 行程	444.5

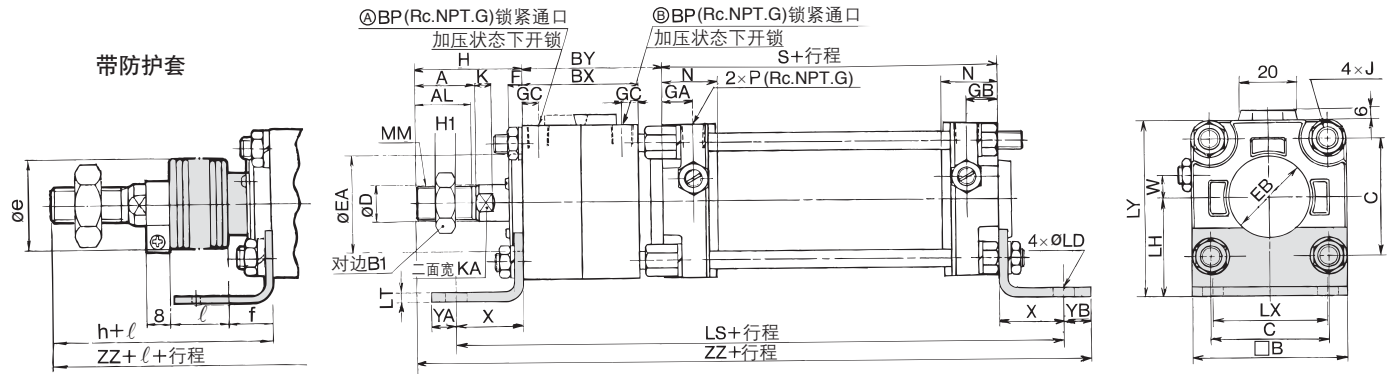
★为了安装气缸，进行防护套部通过的孔加工的情况，应加工比防护套外径øe大的孔。

★为了安装气缸，进行防护套部通过的孔加工的情况，应加工比防护套外径øe大的孔。

轴向脚座型/(L)

φ40~φ100

①活塞前进方向锁紧 ②活塞后退方向锁紧



CLJ2

CLM2

CLG1

CL1

MLGC

CNG

MNB

CNA

CNS

CLS

CLQ

RLQ

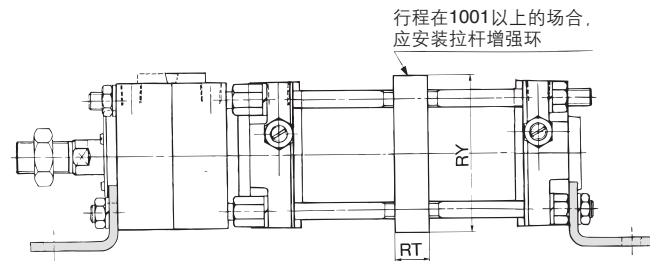
MLU

MLGP

ML1C

长行程

φ50~φ100



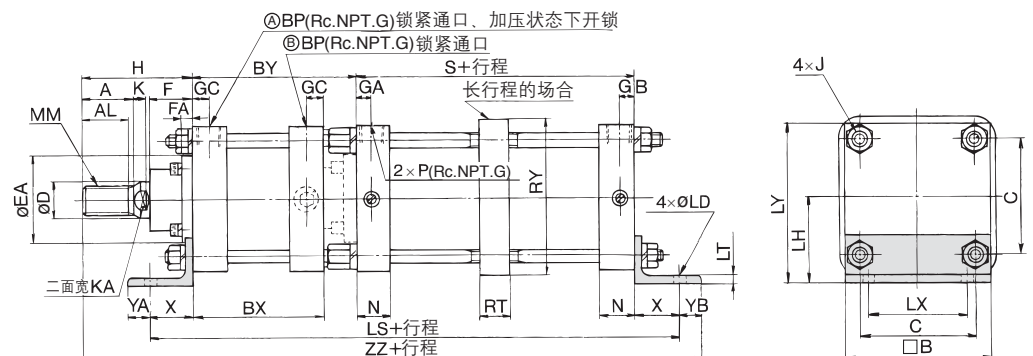
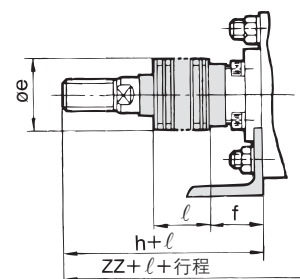
长行程の場合

缸径 (mm)	行程范围 (mm)	RT	RY
40	501~800	—	—
50	601~1000	—	—
	1001~1200	30	76
63	601~1000	—	—
	1001~1200	40	92
80	701~1000	—	—
	1001~1400	45	112
100	701~1000	—	—
	1001~1500	50	136
125	1401~1600	36	164
140	1401~1600	36	184
160	1401~1600	40	204

注)φ125~φ160上不可带磁性开关。

φ125~φ160

带防护套



缸径 (mm)	行程范围(mm)		A	AL	B	B ₁	BX	BY	BP	C	D	EA	EB	F	FA	GA	GB	GC	H ₁	J	K	KA	LD	LH
	无防护套	带防护套																						
40	~500	20~500	30	27	60	22	59	69	1/4	44	16	40	32	6.5	—	15	15	11	8	M8×1.25	6	14	9	40
50	~600	20~600	35	32	70	27	67	78	1/4	52	20	50	40	6.0	—	17	17	11	11	M8×1.25	7	18	9	45
63	~600	20~600	35	32	86	27	73	84	1/4	64	20	55	40	6.0	—	17	17	11	11	M10×1.25	7	18	11.5	50
80	~750	20~750	40	37	102	32	77	92	1/4	78	25	65	52	8.0	—	21	21	11	13	M12×1.75	11	22	13.5	65
100	~750	20~750	40	37	116	41	85	100	1/4	92	30	80	52	8.0	—	21	21	11	16	M12×1.75	11	26	13.5	75
125	~1400	30~1400	50	47	145	—	112.5	141.5	1/2	115	36	90	—	43	14	16	16	16	—	M14×1.5	15	31	19	85
140	~1400	30~1400	50	47	161	—	121	150	1/2	128	36	90	—	43	14	16	16	16	—	M14×1.5	15	31	19	100
160	~1400	30~1400	56	53	182	—	133	167	3/4	144	40	90	—	43	14	18.5	18.5	18.5	—	M16×1.5	17	36	19	106

缸径 (mm)	LS	LT	LX	LY	MM	N	P	S	W	X	YA	YB	无防护套		带防护套						
													H	ZZ	e	f	h	ℓ	ZZ		
40	207	3.2	42	70	M14×1.5	27	1/4	84	8	27	13	13	51	244	36	16.5	59	1/4行程	252		
50	222	3.2	50	80	M18×1.5	30	3/8	90	0	27	13	13	58	266	45	16.0	66	1/4行程	274		
63	250	3.2	59	93	M18×1.5	31	3/8	98	0	34	16	16	58	290	45	16.0	66	1/4行程	298		
80	296	4.5	76	116	M22×1.5	37	1/2	116	0	44	21	16	71	339	60	18.0	80	1/4行程	348		
100	312	6.0	92	133	M26×1.5	40	1/2	126	0	43	22	17	72	358	60	18.0	81	1/4行程	367		
125	328.5	8	100	157.5	M30×1.5	35	1/2	98	—	45	20	20	110	414.5	75	40	133	1/5行程	437.5		
140	338	9	112	180.5	M30×1.5	35	1/2	98	—	45	30	30	110	433	75	40	133	1/5行程	456		
160	373	9	118	197	M36×1.5	39	3/4	106	—	50	25	25	120	468	75	40	141	1/5行程	489		

D-□

-X□

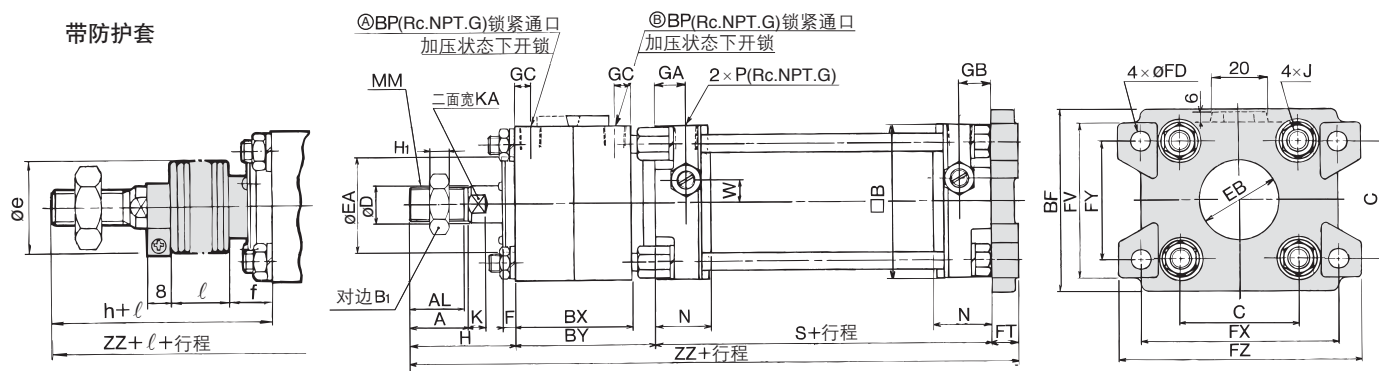
个别
-X□

CL1 系列

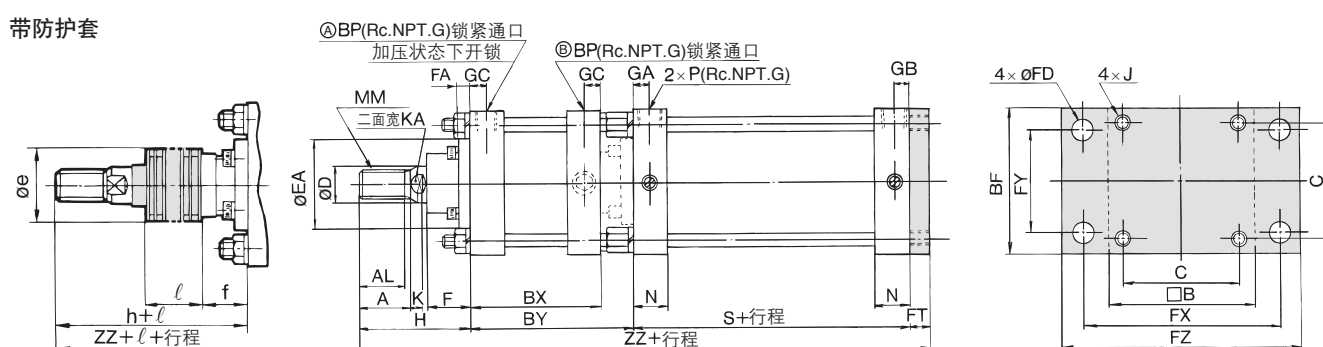
无杆侧法兰型/(G)

Ø40~Ø100

①活塞前进方向锁紧 ②活塞后退方向锁紧



Ø125~Ø160



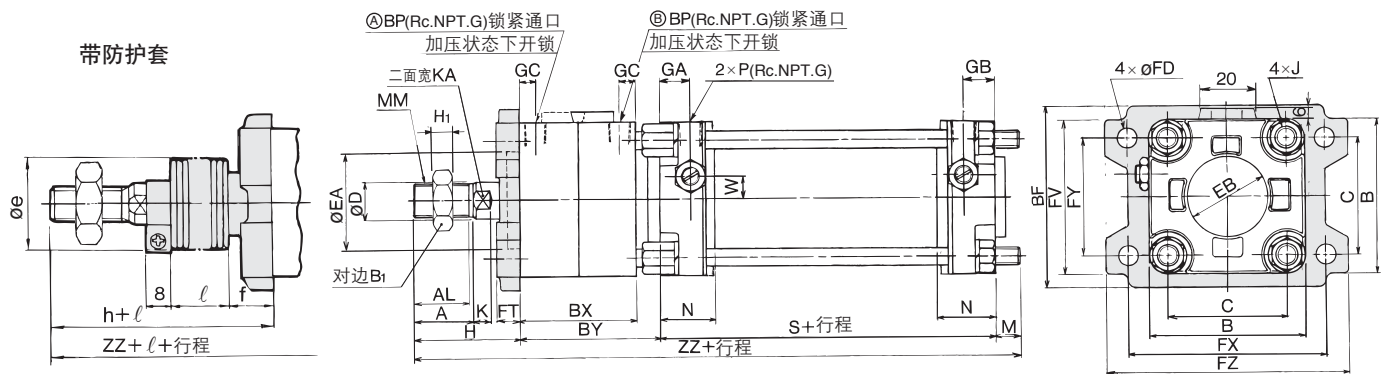
缸径 (mm)	行程范围(mm)		A	AL	B	B ₁	BF	BP	BX	BY	C	D	EA	EB	F	FA	FD	FT	FX	FY	FZ	FV	GA	GB	GC	H ₁	(mm)
	无防护套	带防护套																									
40	~500	20~500	30	27	60	22	71	¹ / ₄	59	69	44	16	40	32	6.5	—	9.0	12	80	42	100	60	15	15	11	8	
50	~600	20~600	35	32	70	27	81	¹ / ₄	67	78	52	20	50	40	6.0	—	9.0	12	90	50	110	70	17	17	11	11	
63	~600	20~600	35	32	86	27	101	¹ / ₄	73	84	64	20	55	40	6.0	—	11.5	15	105	59	130	86	17	17	11	11	
80	~750	20~750	40	37	102	32	119	¹ / ₄	77	92	78	25	65	52	8.0	—	13.5	18	130	76	160	102	21	21	11	13	
100	~750	20~750	40	37	116	41	133	¹ / ₄	85	100	92	30	80	52	8.0	—	13.5	18	150	92	180	116	21	21	11	16	
125	~1000	30~1000	50	47	145	—	145	¹ / ₂	112.5	141.5	115	36	90	—	43	14	19	14	190	100	230	—	16	16	16	—	
140	~1000	30~1000	50	47	161	—	160	¹ / ₂	121	150	128	36	90	—	43	14	19	20	212	112	255	—	16	16	16	—	
160	~1200	30~1200	56	53	182	—	180	³ / ₄	133	167	144	40	90	—	43	14	19	20	236	118	275	—	18.5	18.5	18.5	—	

缸径 (mm)	J	K	KA	MM	N	P	S	W	无防护套		带防护套				
									H	ZZ	e	f	h	ℓ	ZZ
40	M8 × 1.25	6	14	M14 × 1.5	27	¹ / ₄	84	8	51	216	36	16.5	59	¹ / ₄ 行程	224
50	M8 × 1.25	7	18	M18 × 1.5	30	³ / ₈	90	0	58	238	45	16.0	66	¹ / ₄ 行程	246
63	M10 × 1.25	7	18	M18 × 1.5	31	³ / ₈	98	0	58	255	45	16.0	66	¹ / ₄ 行程	263
80	M12 × 1.75	11	22	M22 × 1.5	37	¹ / ₂	116	0	71	297	60	18.0	80	¹ / ₄ 行程	306
100	M12 × 1.75	11	26	M26 × 1.5	40	¹ / ₂	126	0	72	316	60	18.0	81	¹ / ₄ 行程	325
125	M14 × 1.5	15	31	M30 × 1.5	35	¹ / ₂	98	—	110	363.5	75	40	133	¹ / ₅ 行程	386.5
140	M14 × 1.5	15	31	M30 × 1.5	35	¹ / ₂	98	—	110	378	75	40	133	¹ / ₅ 行程	401
160	M16 × 1.5	17	36	M36 × 1.5	39	³ / ₄	106	—	120	413	75	40	141	¹ / ₅ 行程	434

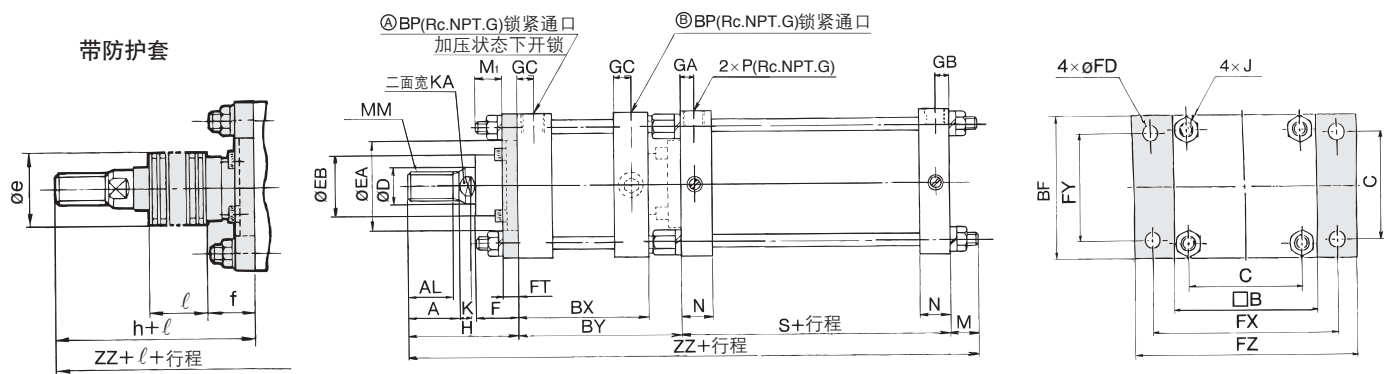
杆侧法兰型/(F)

φ40~φ100

①活塞前进方向锁紧 ②活塞后退方向锁紧



φ125~φ160



CLJ2

CLM2

CLG1

CL1

MLGC

CNG

MNB

CNA

CNS

CLS

CLQ

RLQ

MLU

MLGP

ML1C

(mm)																					
缸径 (mm)	行程范围(mm)		长行程范围 (mm)	A	AL	B	B ₁	BF	BP	BX	BY	C	D	EA	EB	F	FD	FT	FX	FY	FZ
	无防护套	带防护套																			
40	~500	20~500	501~800	30	27	60	22	71	¹ / ₄	59	69	44	16	40	32	—	9.0	12	80	42	100
50	~600	20~600	601~1000	35	32	70	27	81	¹ / ₄	67	78	52	20	50	40	—	9.0	12	90	50	110
63	~600	20~600	601~1000	35	32	86	27	101	¹ / ₄	73	84	64	20	55	40	—	11.5	15	105	59	130
80	~750	20~750	751~1000	40	37	102	32	119	¹ / ₄	77	92	78	25	65	52	—	13.5	18	130	76	160
100	~750	20~750	751~1000	40	37	116	41	133	¹ / ₄	85	100	92	30	80	52	—	13.5	18	150	92	180
125	~1400	30~1400	——	50	47	145	—	145	¹ / ₂	¹¹² / ₅	¹⁴¹ / ₅	115	36	90	59	43	19	14	190	100	230
140	~1400	30~1400	——	50	47	161	—	160	¹ / ₂	121	150	128	36	90	59	43	19	20	212	112	255
160	~1400	30~1400	——	56	53	182	—	180	³ / ₄	133	167	144	40	90	59	43	19	20	236	118	275

缸径 (mm)																无防护套		带防护套				
	FV	GA	GB	GC	H ₁	J	K	KA	M	M ₁	MM	N	P	S	W	H	ZZ	e	f	h	ℓ	ZZ
40	60	15	15	11	8	M8×1.25	6	14	11	—	M14×1.5	27	1/4	84	8	51	215	36	16.5	59	1/4行程	223
50	70	17	17	11	11	M8×1.25	7	18	11	—	M18×1.5	30	3/8	90	0	58	237	45	16.0	66	1/4行程	245
63	86	17	17	11	11	M10×1.25	7	18	14	—	M18×1.5	31	3/8	98	0	58	254	45	16.0	66	1/4行程	262
80	102	21	21	11	13	M12×1.75	11	22	17	—	M22×1.5	37	1/2	116	0	71	296	60	18.0	80	1/4行程	305
100	116	21	21	11	16	M12×1.75	11	26	17	—	M26×1.5	40	1/2	126	0	72	315	60	18.0	81	1/4行程	324
125	—	16	16	16	—	M14×1.5	15	31	30	22	M30×1.5	35	1/2	98	—	110	379.5	75	40	133	1/5行程	402.5
140	—	16	16	16	—	M14×1.5	15	31	24	19	M30×1.5	35	1/2	98	—	110	382	75	40	133	1/5行程	405
160	—	18.5	18.5	18.5	—	M16×1.5	17	36	26	22	M36×1.5	39	3/4	106	—	120	419	75	40	141	1/5行程	440

D-□

-X□

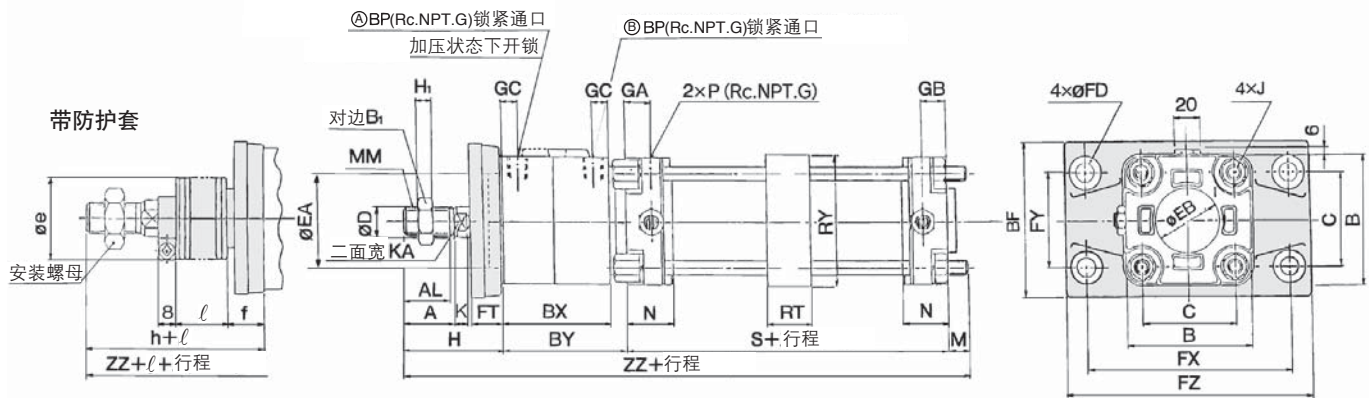
个别
-X□

CL1 系列

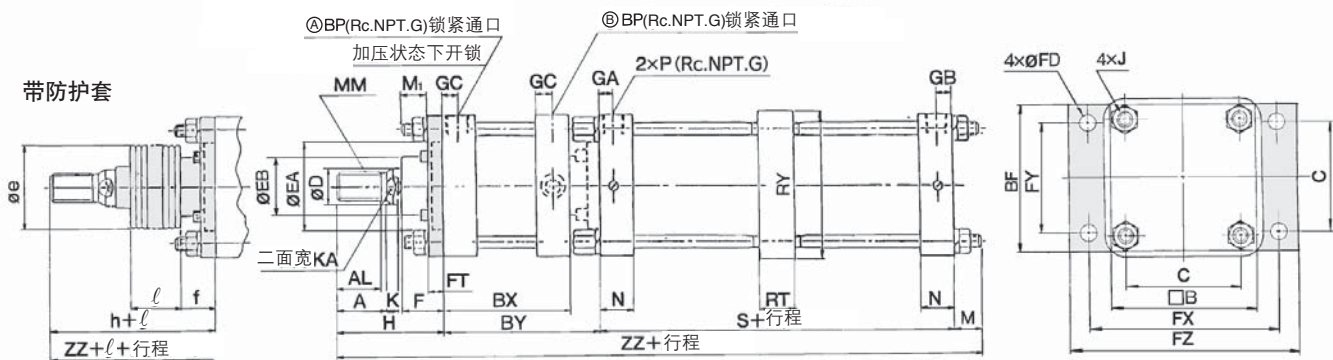
杆侧法兰型(F)/长行程

ø50~ø100

④活塞前进方向锁紧 ⑤活塞后退方向锁紧



ø125~ø160



(mm)																											
缸径 (mm)	行程范围	A	AL	B	B ₁	BF	BP	BX	BY	C	D	EA	EB	F	FD	FT	FX	FY	FZ	GA	GB	GC	H ₁	J	K	KA	
50	1001~1200	35	32	70	27	88	1/4	67	78	52	20	50	40	—	9.0	20	120	58	144	17	17	11	11	M8×1.25	7	18	
63	1001~1200	35	32	86	27	105	1/4	73	84	64	20	55	40	—	11.5	23	140	64	170	17	17	11	11	M10×1.25	7	18	
80	1001~1400	40	37	102	32	124	1/4	77	92	78	25	65	52	—	13.5	28	164	84	198	21	21	11	13	M12×1.75	11	22	
100	1001~1500	40	37	116	41	140	1/4	85	100	92	30	80	52	—	13.5	29	180	100	220	21	21	11	16	M12×1.75	11	26	
125	1401~1600	50	47	145	—	145	1/2	112.5	141.5	115	36	90	59	43	19	14	190	100	230	16	16	16	—	M14×1.5	15	31	
140	1401~1600	50	47	161	—	160	1/2	121	150	128	36	90	59	43	19	20	212	112	255	16	16	16	—	M14×1.5	15	31	
160	1401~1600	56	53	182	—	180	3/4	133	167	144	40	90	59	43	19	20	236	118	275	18.5	18.5	—	—	M16×1.5	17	36	

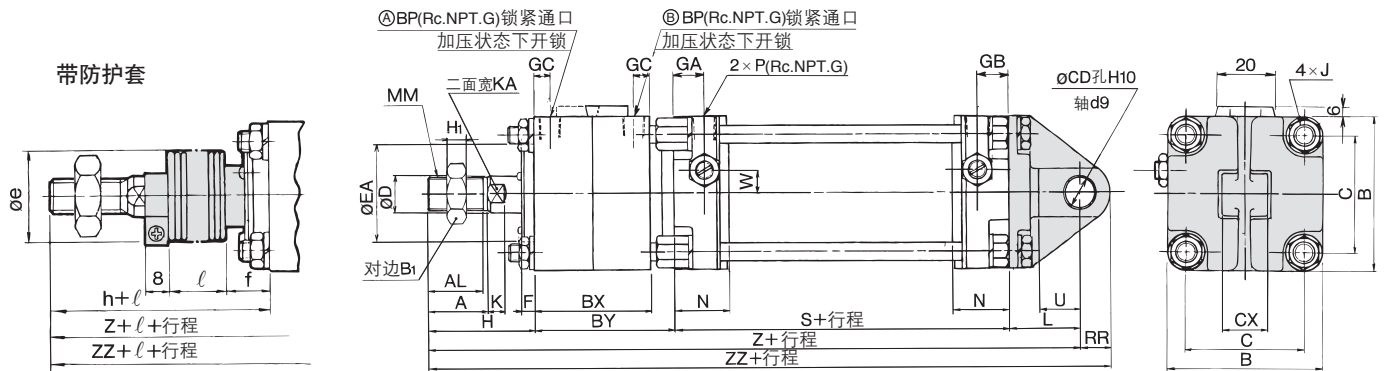
缸径 (mm)	行程范围	M	M ₁	MM	N	P	RT	RY	S	W	无防护套		带防护套					
											H	ZZ	e	f	h	ℓ	ZZ	
50	1001~1200	6	—	M18×1.5	30	3/8	30	76	90	0	67	241	45	16.0	66	1/4行程	240	
63	1001~1200	10	—	M18×1.5	31	3/8	40	92	98	0	71	263	45	16.0	66	1/4行程	258	
80	1001~1400	12	—	M22×1.5	37	1/2	45	112	116	0	87	307	60	18.0	80	1/4行程	300	
100	1001~1500	12	—	M26×1.5	40	1/2	50	136	126	0	89	327	60	18.0	81	1/4行程	319	
125	1401~1600	30	22	M30×1.5	35	1/2	36	164	98	—	110	379.5	75	40	133	1/5行程	402.5	
140	1401~1600	24	19	M30×1.5	35	1/2	36	184	98	—	110	382	75	40	133	1/5行程	405	
160	1401~1600	26	22	M36×1.5	39	3/4	45	204	106	—	120	419	75	40	141	1/5行程	440	

★缸径ø40及ø125~ø160上带磁性开关都不可制作。

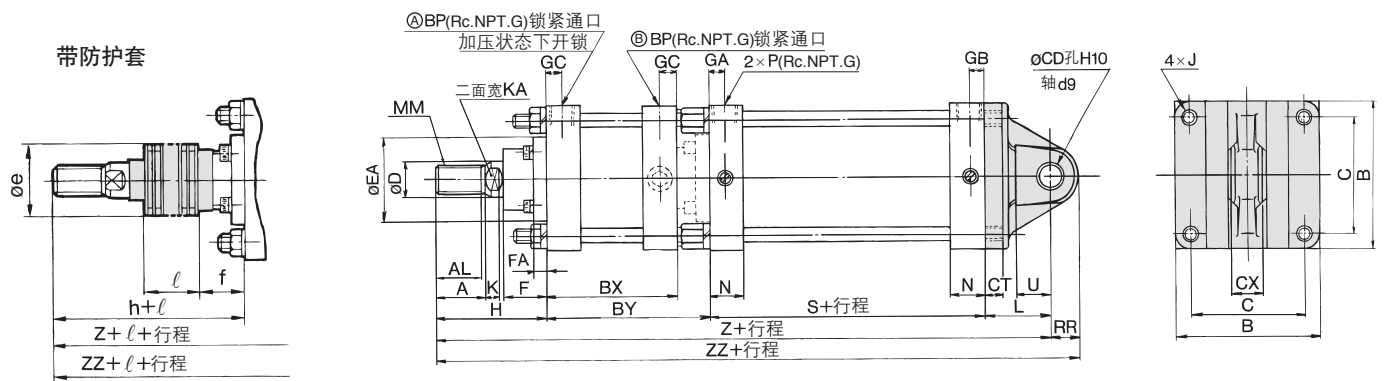
单耳环型/(C)

ø40~ø100

④活塞前进方向锁紧 ⑤活塞后退方向锁紧



ø125~ø160



CLJ2

CLM2

CLG1

CL1

MLGC

CNG

MNB

CNA

CNS

CLS

CLQ

RLQ

MLU

MLGP

ML1C

缸径 (mm)	行程范围(mm)		A	AL	B	B ₁	BP	BX	BY	C	CD	CT	CX	D	EA	F	FA	GA	GB	GC	H ₁
	无防护套	带防护套																			
40	~500	20~500	30	27	60	22	1/4	59	69	44	10	—	15.0 ^{-0.1} _{-0.3}	16	40	6.5	—	15	15	11	8
50	~600	20~600	35	32	70	27	1/4	67	78	52	12	—	18.0 ^{-0.1} _{-0.3}	20	50	6.0	—	17	17	11	11
63	~600	20~600	35	32	86	27	1/4	73	84	64	16	—	25.0 ^{-0.1} _{-0.3}	20	55	6.0	—	17	17	11	11
80	~700	20~700	40	37	102	32	1/4	77	92	78	20	—	31.5 ^{-0.1} _{-0.3}	25	65	8.0	—	21	21	11	13
100	~700	20~700	40	37	116	41	1/4	85	100	92	25	—	35.5 ^{-0.1} _{-0.3}	30	80	8.0	—	21	21	11	16
125	~1000	30~1000	50	47	145	—	1/2	112.5	141.5	115	25	17	32.0 ^{-0.1} _{-0.3}	36	90	43	14	16	16	16	—
140	~1000	30~1000	50	47	161	—	1/2	121	150	128	28	17	36.0 ^{-0.1} _{-0.3}	36	90	43	14	16	16	16	—
160	~1200	30~1200	56	53	182	—	3/4	133	167	144	32	20	40.0 ^{-0.1} _{-0.3}	40	90	43	14	18.5	18.5	18.5	—

缸径 (mm)	J	K	KA	L	MM	N	P	RR	S	U	W	无防护套			带防护套					
												H	Z	ZZ	e	f	h	ℓ	Z	ZZ
40	M8×1.25	6	14	30	M14×1.5	27	¹ / ₄	10	84	16	8	51	234	244	36	16.5	59	¹ / ₄ 行程	242	252
50	M8×1.25	7	18	35	M18×1.5	30	³ / ₈	12	90	19	0	58	261	273	45	16.0	66	¹ / ₄ 行程	269	281
63	M10×1.25	7	18	40	M18×1.5	31	³ / ₈	16	98	23	0	58	280	296	45	16.0	66	¹ / ₄ 行程	288	304
80	M12×1.75	11	22	48	M22×1.5	37	¹ / ₂	20	116	28	0	71	327	347	60	18.0	80	¹ / ₄ 行程	336	356
100	M12×1.75	11	26	58	M26×1.5	40	¹ / ₂	25	126	36	—	72	356	381	60	18.0	81	¹ / ₄ 行程	365	390
125	M14×1.5	15	31	65	M30×1.5	35	¹ / ₂	29	98	35	—	110	414.5	443.5	75	40	133	¹ / ₅ 行程	437.5	466.5
140	M14×1.5	15	31	75	M30×1.5	35	¹ / ₂	32	98	40	—	110	433	465	75	40	133	¹ / ₅ 行程	456	488
160	M16×1.5	17	36	80	M36×1.5	39	³ / ₄	36	106	45	—	120	473	509	75	40	141	¹ / ₅ 行程	494	530

D-□

-X□

个别

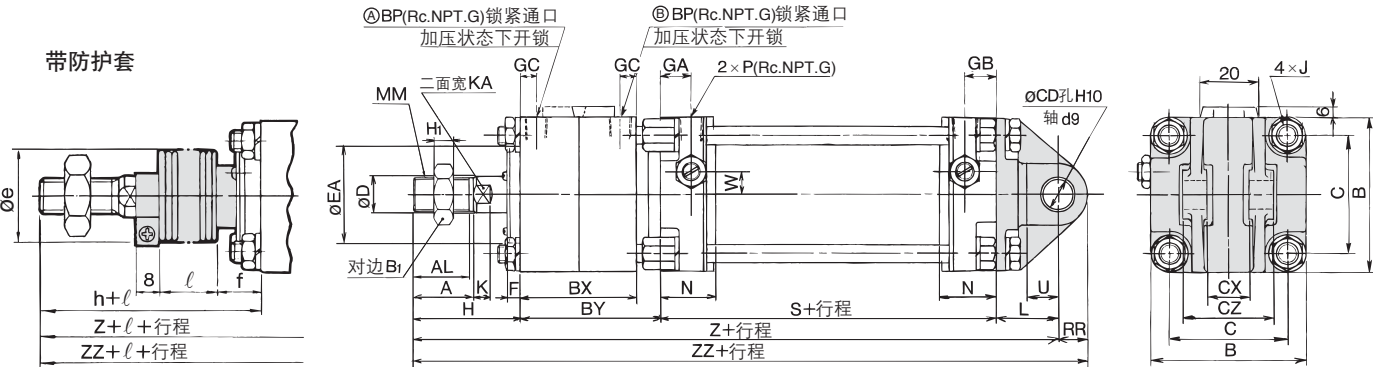
-X□

CL1 系列

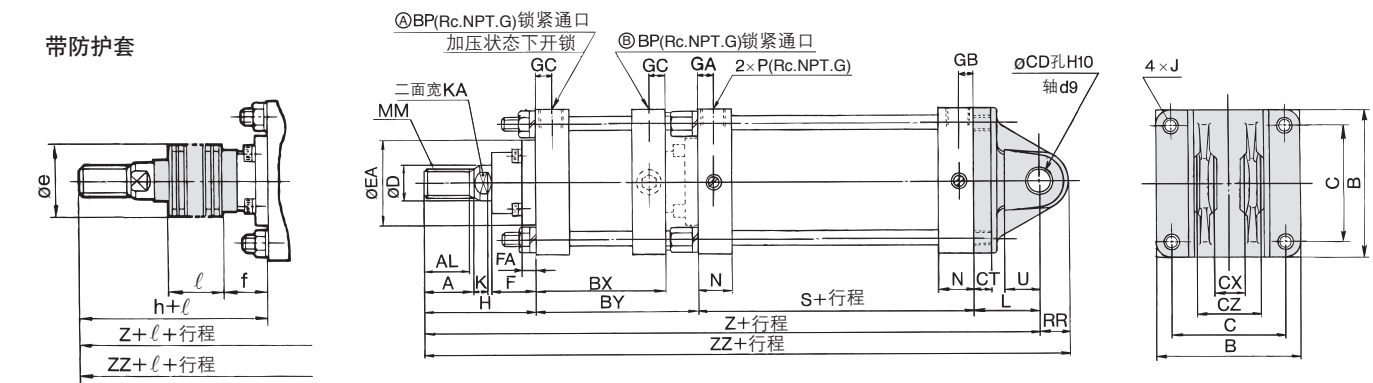
双耳环型/(D)

ø40~ø100

④活塞前进方向锁紧 ⑩活塞后退方向锁紧



ø125~ø160



(mm)																				
缸径 (mm)	行程范围(mm)		A	AL	B	B ₁	BP	BX	BY	C	CD	CT	CX	CZ	D	EA	F	FA	GA	GB
	无防护套	带防护套																		
40	~500	20~500	30	27	60	22	¹ / ₄	59	69	44	10	—	15.0 ^{+0.3} _{+0.1}	29.5	16	40	6.5	—	15	15
50	~600	20~600	35	32	70	27	¹ / ₄	67	78	52	12	—	18.0 ^{+0.3} _{+0.1}	38	20	50	6.0	—	17	17
63	~600	20~600	35	32	86	27	¹ / ₄	73	84	64	16	—	25.0 ^{+0.3} _{+0.1}	49	20	55	6.0	—	17	17
80	~700	20~700	40	37	102	32	¹ / ₄	77	92	78	20	—	31.5 ^{+0.3} _{+0.1}	61	25	65	8.0	—	21	21
100	~700	20~700	40	37	116	41	¹ / ₄	85	100	92	25	—	35.5 ^{+0.3} _{+0.1}	64	30	80	8.0	—	21	21
125	~1000	30~1000	50	47	145	—	¹ / ₂	112.5	141.5	115	25	17	32.0 ^{+0.3} _{+0.1}	64 ⁰ _{-0.2}	36	90	43	14	16	16
140	~1000	30~1000	50	47	161	—	¹ / ₂	121	150	128	28	17	36.0 ^{+0.3} _{+0.1}	72 ⁰ _{-0.2}	36	90	43	14	16	16
160	~1200	30~1200	56	53	182	—	³ / ₄	133	167	144	32	20	40.0 ^{+0.3} _{+0.1}	80 ⁰ _{-0.2}	40	90	43	14	18.5	18.5

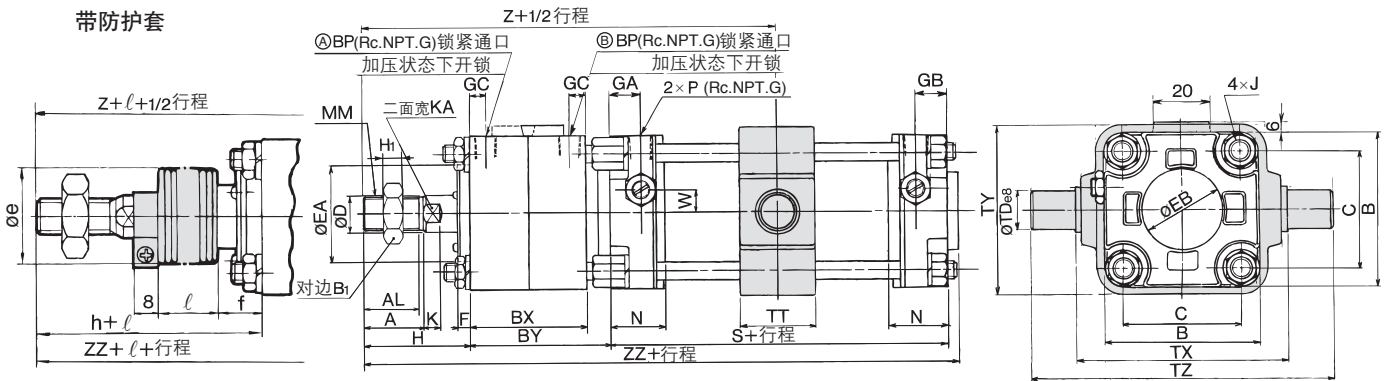
缸径 (mm)	GC	H ₁	J	K	KA	L	MM	N	P	RR	S	U	W	无防护套			带防护套						
														H	Z	ZZ	e	f	h	ℓ	Z	ZZ	
40	11	8	M8×1.25	6	14	30	M14×1.5	27	¹ / ₄	10	84	16	8	51	234	244	36	16.5	59	¹ / ₄ 行程	242	252	
50	11	11	M8×1.25	7	18	35	M18×1.5	30	³ / ₈	12	90	19	0	58	261	273	45	16.0	66	¹ / ₄ 行程	269	281	
63	11	11	M10×1.25	7	18	40	M18×1.5	31	³ / ₈	16	98	23	0	58	280	296	45	16.0	66	¹ / ₄ 行程	288	304	
80	11	13	M12×1.75	11	22	48	M22×1.5	37	¹ / ₂	20	116	28	0	71	327	347	60	18.0	80	¹ / ₄ 行程	336	356	
100	11	16	M12×1.75	11	26	58	M26×1.5	40	¹ / ₂	25	126	36	0	72	356	381	60	18.0	81	¹ / ₄ 行程	365	390	
125	16	—	M14×1.5	15	31	65	M30×1.5	35	¹ / ₂	29	98	35	—	110	414.5	443.5	75	40	133	¹ / ₅ 行程	437.5	466.5	
140	16	—	M14×1.5	15	31	75	M30×1.5	35	¹ / ₂	32	98	40	—	110	433	465	75	40	133	¹ / ₅ 行程	456	488	
160	18.5	—	M16×1.5	17	36	80	M36×1.5	39	³ / ₄	36	106	45	—	120	473	509	75	40	141	¹ / ₅ 行程	494	530	

※附耳环用销轴、平垫圈、开口销。

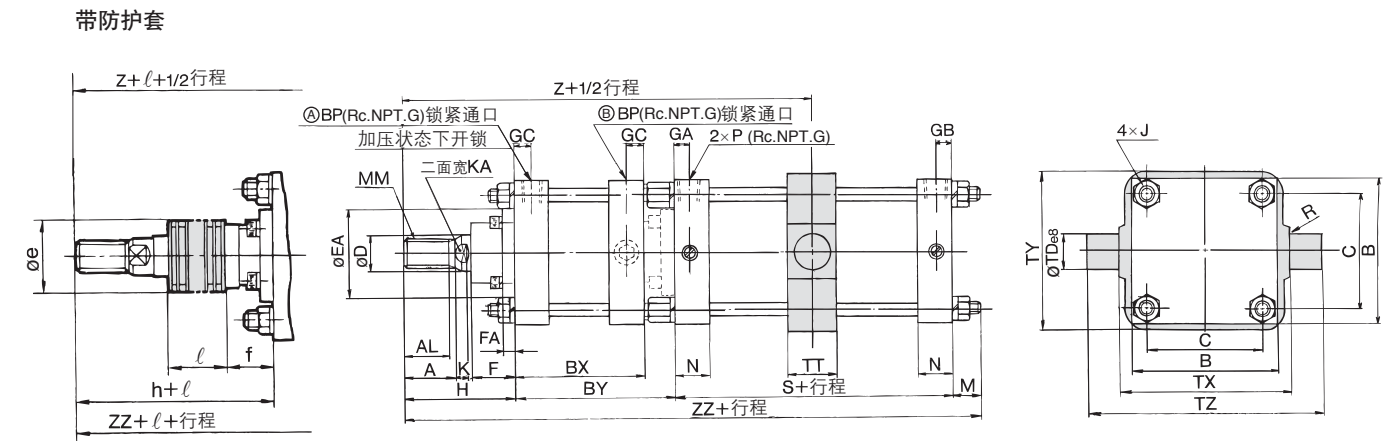
中间耳轴型/(T)

φ40~φ100

④活塞前进方向锁紧 ⑤活塞后退方向锁紧



φ125~φ160



缸径 (mm)	行程范围(mm)																					
	无防护套	带防护套	A	AL	B	B ₁	BP	BX	BY	C	D	EA	EB	F	FA	GA	GB	GC	H ₁	J	K	KA
40	~500	20~500	30	27	60	22	1/4	59	69	44	16	40	32	6.5	—	15	15	11	8	M8×1.25	6	14
50	~600	20~600	35	32	70	27	1/4	67	78	52	20	50	40	6.0	—	17	17	11	11	M8×1.25	7	18
63	~600	20~600	35	32	86	27	1/4	73	84	64	20	55	40	6.0	—	17	17	11	11	M10×1.25	7	18
80	~700	20~700	40	37	102	32	1/4	77	92	78	25	65	52	8.0	—	21	21	11	13	M12×1.75	11	22
100	~700	20~700	40	37	116	41	1/4	85	100	92	30	80	52	8.0	—	21	21	11	16	M12×1.75	11	26
125	25~1000	30~1000	50	47	145	—	1/2	1125	1415	115	36	90	—	43	14	16	16	16	—	M14×1.5	15	31
140	30~1000	30~1000	50	47	161	—	1/2	121	150	128	36	90	—	43	14	16	16	16	—	M14×1.5	15	31
160	35~1200	35~1200	56	53	182	—	3/4	133	167	144	40	90	—	43	14	18.5	18.5	18.5	—	M16×1.5	17	36

缸径 (mm)	M	MM	N	P	R	S	TD _{e8}	TT	TX	TY	TZ	W	无防护套			带防护套					
													H	Z	ZZ	e	f	h	ℓ	Z	ZZ
40	—	M14×1.5	27	¹ / ₄	—	84	15 ^{-0.032/-0.059}	22	85	62	117	8	51	162	209	36	16.5	59	¹ / ₄ 行程	170	217
50	—	M18×1.5	30	³ / ₈	—	90	15 ^{-0.032/-0.059}	22	95	74	127	0	58	181	232	45	16.0	66	¹ / ₄ 行程	189	240
63	—	M18×1.5	31	³ / ₈	—	98	18 ^{-0.032/-0.059}	28	110	90	148	0	58	191	246	45	16.0	66	¹ / ₄ 行程	199	254
80	—	M22×1.5	37	¹ / ₂	—	116	25 ^{-0.040/-0.073}	34	140	110	192	0	71	221	286	60	18.0	80	¹ / ₄ 行程	230	295
100	—	M26×1.5	40	¹ / ₂	—	126	25 ^{-0.040/-0.073}	40	162	130	214	0	72	235	306	60	18.0	81	¹ / ₄ 行程	244	315
125	19	M30×1.5	35	¹ / ₂	1.0	98	32 ^{-0.050/-0.089}	50	170	164	234	—	110	300.5	368.5	75	40	133	¹ / ₅ 行程	323.5	391.5
140	19	M30×1.5	35	¹ / ₂	1.5	98	36 ^{-0.050/-0.089}	55	190	184	262	—	110	309	377	75	40	133	¹ / ₅ 行程	332	400
160	22	M36×1.5	39	³ / ₄	1.5	106	40 ^{-0.050/-0.089}	60	212	204	292	—	120	340	415	75	40	141	¹ / ₅ 行程	361	436

CLJ2

CLM2

CLG1

CL1

MLGC

CNG

MNB

CNA

CNS

CLS

CLQ

RLQ

MLU

MLGP

ML1C

D-□

-X□

个别

-X□

CL1 系列

磁性开关安装可能最小行程

适合型号:CDL1 中间耳轴型之外的安装件

磁性开关 型号	磁性开关 安装数	中间耳轴型之外的安装件	
		ø40~ø100	ø125~ø160
D-M9□ D-M9□W	2个(异面、同一面) 1个	15	15
	n个	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
D-M9□V D-M9□WV	2个(异面、同一面) 1个	10	10
	n个	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
D-M9□AL	2个(异面、同一面) 1个	15	20
	n个	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)	$20 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
D-M9□AVL	2个(异面、同一面) 1个	10	15
	n个	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)	$15 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
D-A9□	2个(异面、同一面) 1个	15	15
	n个	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)	$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
D-A9□V	2个(异面、同一面) 1个	10	10
	n个	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)	$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
D-F5□/J5□ D-F5□W/J59W D-F5BAL/F59F D-A5□/A6□	2个(异面、同一面) 1个	15	25
	n个	$15 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)	$25 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
D-F5NTL	2个(异面、同一面) 1个	25	35
	n个	$25 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)	$35 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
D-A59W	2个(异面、同一面) 1个	20	25
	n个	$20 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)	$25 + 55 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
D-G39 D-K39 D-A3□	2个	异面	35
	2个	同一面	100
	n个	异面	$35 + 30(n-2)$ (n=2, 3, 4)
	n个	同一面	$100 + 100(n-2)$ (n=2, 3, 4)
	1个		10 15
D-A44	2个	异面	35
	2个	同一面	55
	n个	异面	$35 + 30(n-2)$ (n=2, 3, 4)
	n个	同一面	$55 + 50(n-2)$ (n=2, 3, 4)
	1个		10 15

注1)ø50上、有触点磁性开关D-A9□, D-A9□V型不可安装。
注2)ø125~ø160上, 下记磁性开关不可安装:
D-G39C, K39C, A3□C, A44C, G5□, K59, G5□W, K59W, G5BAL, G59F, G5NTL, B5□, B64, B59W, P4DWL型

磁性开关 型号	磁性开关 安装数	中间耳轴型之外的安装件	
		ø40~ø100	ø125~ø160
D-G39C D-K39C D-A3□C	2个	异面	20
	2个	同一面	100
	n个	异面	$20 + 30(n-2)$ (n=2, 3, 4)
	n个	同一面	$100 + 100(n-2)$ (n=2, 3, 4)
D-A44C	1个		10
	2个	异面	20
	2个	同一面	55
	n个	异面	$20 + 30(n-2)$ (n=2, 3, 4)
D-G5□/K59 D-G5□W D-K59W D-G5BAL D-G59F D-G5NTL D-B5□/B64	1个		10
	2个	异面	15
	2个	同一面	75
	n个	异面	$15 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)
D-B59W	n个	同一面	$75 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)
	1个		10
	2个	异面	20
	2个	同一面	75
D-Y59□/Y7P D-Y7□W D-Z7□/Z80	n个	异面	$20 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)
	n个	同一面	$75 + 50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)
	1个		10
	2个(异面、同一面) 1个		15
D-Y69□/Y7PV D-Y7□WV	n个		$15 + 40 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
	2个(异面、同一面) 1个		10
	n个		$10 + 30 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
	2个(异面、同一面) 1个		20
D-Y7BAL	n个		$20 + 45 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
	2个(异面、同一面) 1个		15
	n个		$15 + 65 \frac{(n-2)}{2}$ (n=2, 4, 6, 8)
	2个(异面、同一面) 1个		-

磁性开关安装可能最小行程

适合型号: **CDL1**仅中间耳轴型

n:磁性开关数

磁性开关 型号	磁性开关 安装数	中间耳轴型							
		ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø140	ø160
D-M9□ D-M9□W	2个(异面、同一面) 1个	80		85	90	95	105	110	115
	n个	$80+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$85+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$90+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$95+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$105+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$110+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$115+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-M9□V D-M9□WV	2个(异面、同一面) 1个	55		60	65	70	80	85	90
	n个	$55+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$60+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$65+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$70+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$80+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$85+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$90+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-M9□AL	2个(异面、同一面) 1个	80		85	95	100	115	120	
	n个	$80+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$85+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$95+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$100+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$115+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$120+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	
D-M9□AVL	2个(异面、同一面) 1个	60		65	70	75	90	95	
	n个	$60+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$65+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$70+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$75+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$90+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$95+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	
D-A9□	2个(异面、同一面) 1个	75	—	80	85	90	100	105	110
	n个	$75+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$80+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$85+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$90+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$100+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$105+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$110+40\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-A9□V	2个(异面、同一面) 1个	50	—	55	60	65	75	80	85
	n个	$50+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$55+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$60+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$65+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$75+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$80+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$85+30\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)
D-F5□/J5□ D-F5□W/J59W D-F5BAL/F59F D-A5□/A6□	2个(异面、同一面) 1个	90		100	110	120	125	135	
	n个	$90+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$100+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$110+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$120+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$125+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$135+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	
D-F5NTL	2个(异面、同一面) 1个	110		120	130	140	145	155	
	n个	$110+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$120+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$130+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$140+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$145+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$155+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	
D-A59W	2个(异面、同一面) 1个	90		100	110	120	125	135	
	n个	$90+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		$100+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$110+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$120+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$125+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	$135+55\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	
D-G39 D-K39 D-A3□	2个	异面	75	80	90		110		
		同一面	100	100	100				
	n个	异面	$75+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)	$80+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)	$90+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)		$110+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)		
		同一面	$100+100(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)						
D-A44	1个	75	80	90		110			
	2个	异面	75	80	90		110		
		同一面							
	n个	异面	$75+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)	$80+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)	$90+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)		$110+30(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)		
		同一面	$75+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)	$80+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)	$90+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)		$110+50(n-2)$ (n=2, 4, 6, 8)		
1个	75	80	90		110				

注1)ø50上、有触点磁性开关D-A9□, D-A9□V型不可安装。

CLJ2

CLM2

CLG1

CL1

MLGC

CNG

MNB

CNA

CNS

CLS

CLQ

RLQ

MLU

MLGP

ML1C

D-□

-X□

个别
-X□

CL1 系列

磁性开关安装可能最小行程

适合型号:CDL1仅中间耳轴型

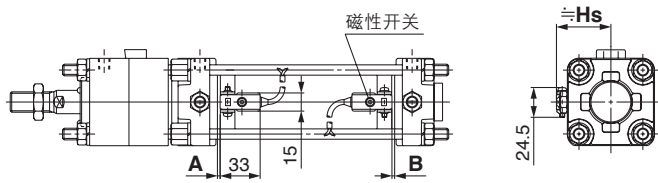
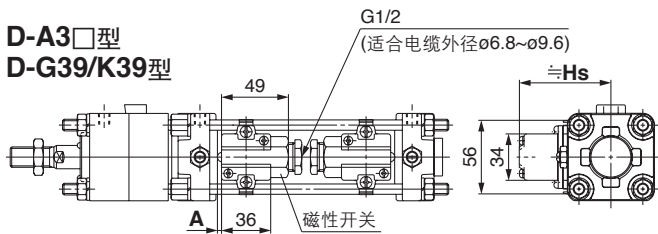
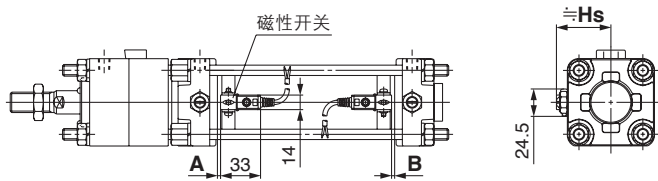
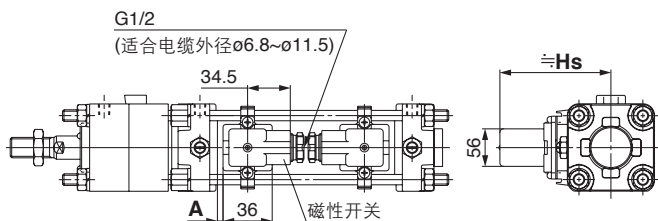
n:磁性开关数

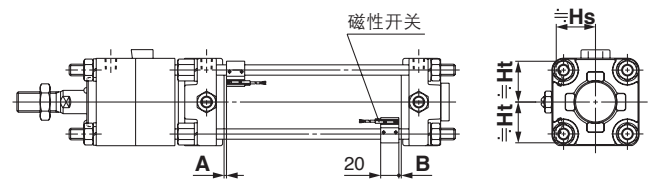
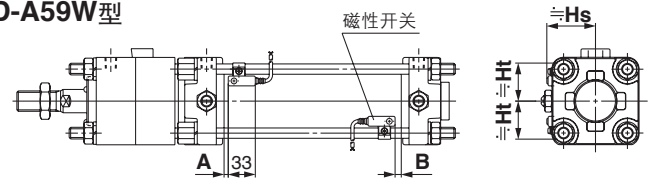
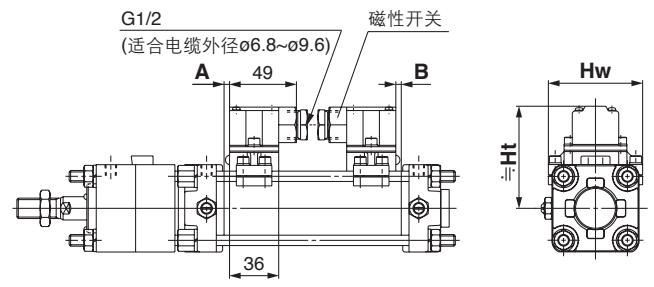
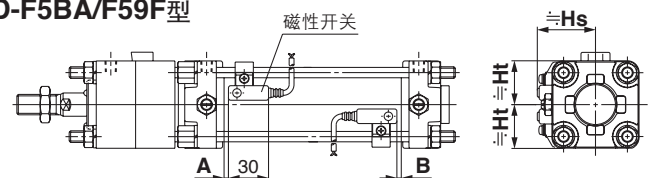
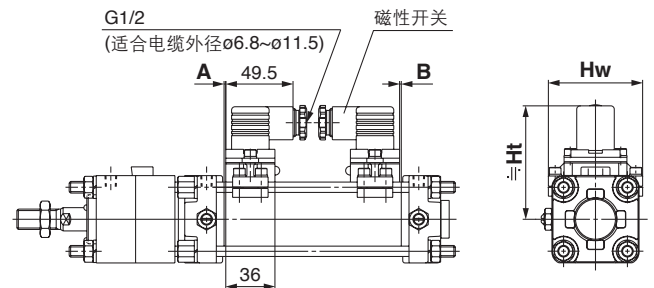
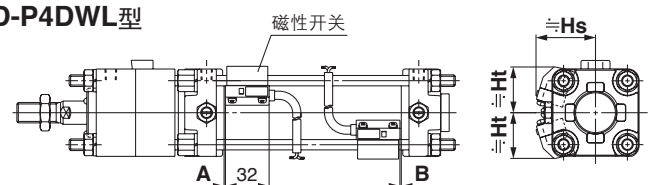
磁性开关 型号	磁性开关 安装数	中间耳轴型							
		ø40	ø50	ø63	ø80	ø100	ø125	ø140	ø160
D-G39C D-K39C D-A3□C	2个	异面	75	80	90	—	—	—	
		同一面	100	100	100				
	n个	异面	75 + 35(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)	80 + 35(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)	90 + 35(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)				
		同一面	100 + 100(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)						
	1个	75	80	90					
D-A44C	2个	异面	75	80	90	—	—	—	
		同一面							
	n个	异面	75 + 35(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)	80 + 35(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)	90 + 35(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)				
		同一面	75 + 50(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)	80 + 50(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)	90 + 50(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)				
	1个	75	80	90					
D-G5□/K59 D-G5□W D-K59W D-G5BAL D-G59F D-G5NTL D-B5□/B64 D-B59W	2个	异面	90	100	110	—	—	—	
		同一面							
	n个	异面	90 + 50 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	100 + 50 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	110+50 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)				
		同一面	90 + 50(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)	100 + 50(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)	110 + 50(n - 2) (n=2, 4, 6, 8)				
	1个	90	100	110					
D-Y59□/Y7P D-Y7□W D-Z7□/Z80	2个(异面、同一面) 1个	80	85	90	95	105	110	115	
	n个	80 + 40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	85 + 40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	90 + 40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	95 + 40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	105 + 40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	110 + 40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	115 + 40 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	
D-Y69□/Y7PV D-Y7□WV	2个(异面、同一面) 1个	65	75	80	90	95	100		
	n个	65 + 30 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	75 + 30 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	80 + 30 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	90 + 30 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	95 + 30 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	100 + 30 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		
D-Y7BAL	2个(异面、同一面) 1个	95	100	105	110	120	125		
	n个	95 + 45 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	100 + 45 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	105 + 45 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	110 + 45 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	120 + 45 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	125 + 45 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)		
D-P4DWL	2个(异面、同一面) 1个	120	130	140	—	—	—		
	n个	120 + 65 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	130 + 65 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)	140 + 65 $\frac{(n-4)}{2}$ (n=4, 8, 12, 16)					

注)ø125~ø160上，下记磁性开关不可安装：
D-G39C, K39C, A3□C, A44C, G5□, K59, G5□W, K59W, G5BAL, G59F, G5NTL, B5□, B64, B59W, P4DWL型

磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度

<钢带安装型> $\phi 40 \sim \phi 100$ 的场合

D-B5□/B64型
D-B59W型

D-A3□型
D-G39/K39型

D-G5□/K59型
D-G5□W/K59W型
D-G5BAL型
D-G59F/G5NTL型

D-A44型

<拉杆安装型> $\phi 40 \sim \phi 100$ 的场合

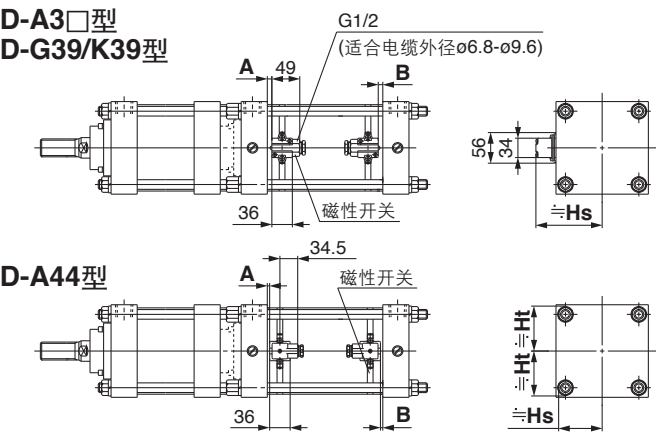
D-A9□/A9□V型 **D-Z7□/Z80型**
D-M9□/M9□V型 **D-Y59□/Y69□/Y7P/Y7PV型**
D-M9□W/M9□WV型 **D-Y7□W/Y7□WV型**
D-M9□AL/M9□AVL型 **D-Y7BAL型**

D-A5□/A6□型
D-A59W型

D-A3□C型
D-G39C/K39C型

D-F5□/J5□型
D-F5NTL型
D-F5□W/J59W型
D-F5BA/F59F型

D-A44C型

D-P4DWL型

CLJ2
CLM2
CLG1
CL1
MLGC
CNG
MNB
CNA
CNS
CLS
CLQ
RLQ
MLU
MLGP
ML1C
D-□
-X□

个别
-X□

CL1 系列

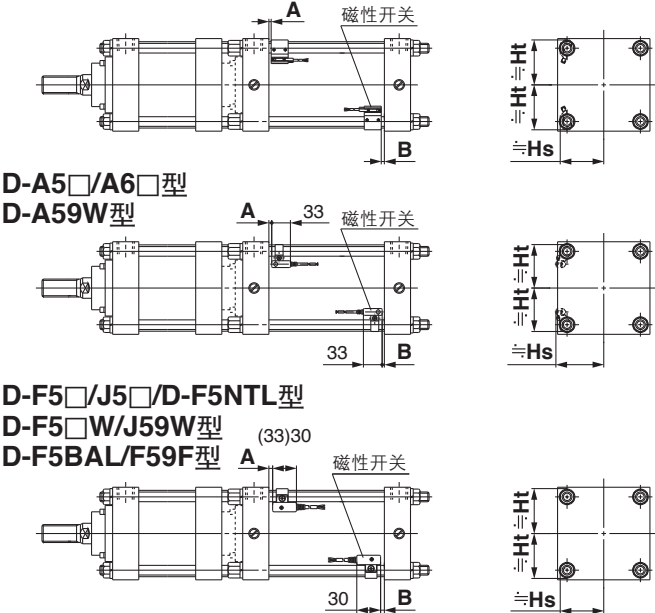
磁性开关适合安装位置(行程末端检测时)及安装高度

<钢带安装型>ø125~ø160の場合



<拉杆安装型>ø125~ø160の場合

D-Y7□/Z80/A9□/A9□V型
D-Y59□/Y69□/Y7P/Y7PV/M9□/M9□V型
D-Y7□W/Y7□WV/F9□W/F9□WV型
D-Y7BAL/M9□AL/M9□AVL型



磁性开关适合安装位置

缸径	磁性开关 型号		D-M9□ D-M9□V D-M9□W D-M9□WV D-M9□AL D-M9□AVL		D-A9□ D-A9□V		D-Y59□ D-Y69□ D-Y7P D-Y7PV D-Y7□W D-Y7□WV D-Y7BAL D-Z7□ D-Z80		D-F5□ D-J5□ D-F59F D-F5□W D-J59W D-F5BAL		D-F5NTL		D-G39 D-K39 D-A3□ D-A44 D-A5□ D-A6□		D-A59W		D-P4DWL		D-G39C D-K39C D-A3□C D-A44C		D-G5□ D-K59 D-G59F D-G5□W D-K59W D-G5BAL D-G5NTL		D-B5□ D-B64		D-B59W	
A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	A	B	
40	10	8	6	4	3.5	1.5	6.5	4.5	11.5	9.5	0	0	4	2	3	1	0	0	2	0	0.5	0	3.5	1.5		
50	10	8	6	4	3.5	1.5	6.5	4.5	11.5	9.5	0	0	4	2	3	1	0	0	2	0	0.5	0	3.5	1.5		
63	12.5	11.5	8.5	7.5	6	5	9	8	14	13	2.5	1.5	6.5	5.5	5.5	4	2.5	1.5	4.5	3.5	3	2	6	5		
80	16	14	12	10	9.5	7.5	4	10.5	17.5	15.5	6	4	10	8	9	7	6	4	8	6	6.5	4.5	9.5	7.5		
100	17.5	16.5	13.5	12.5	11	10	14	13	19	18	7.5	6.5	11.5	10.5	10.5	9	7.5	6.5	9.5	8.5	8	7	11	10		
125	8	8	4	4	1.5	1.5	4.5	4.5	9.5	9.5	0	0	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
140	8	8	4	4	1.5	1.5	4.5	4.5	9.5	9.5	0	0	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
160	8	8	4	4	1.5	1.5	4.5	4.5	9.5	9.5	0	0	2	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		

注1)实际设定时，确认磁性开关动作状态后再调整。

磁性开关安装高度

缸径	磁性开关 型号		D-M9□ D-M9□W D-M9□AL D-A9□		D-M9□V D-M9□WV D-M9□AVL		D-A9□V		D-Y59□ D-Y7P D-Y7□W D-Y7BAL D-Z7□ D-Z80		D-Y69□ D-Y7PV D-Y7□WV		D-F5□ D-J5□ D-F59F D-F5□W D-J59W D-F5BAL D-F5NTL		D-A5□ D-A6□ D-A59W		D-G39 D-K39 D-A3□		D-A44		D-P4DWL		D-G39C D-K39C D-A3□C		D-A44C		D-G5□ D-K59 D-G59F D-G5□W D-K59W D-G5BAL D-G5NTL D-B5□ D-B64 D-B59W	
	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht	Hs	Ht
40	30	30	35	30	32	30	30	30	30.5	30	38.5	31	40	31	72.5	80.5	43	33.5	73	69	81	69	38					
50	34	34	39	34	36.5	34	34	34	35	34	42.5	35	43.5	35	78	86	47	38	78.5	77	86.5	77	43.5					
63	41	41	46	41	43.5	41	41	41	42.5	41	48	42	49	42	85	93	53	44	85.5	91	93.5	91	50.5					
80	49.5	49	54	49	51.5	49	49.5	48.5	51	48.5	54	50	55.5	50	93.5	101.5	60	52	94	107	102	107	59					
100	57	56	62.5	56	59.5	56	58.5	56	59	56	62	57.5	63	57.5	104	112	67	59	104	121	112	121	69.5					
125	69	69.5	71.5	69.5	69	69.5	69	69.5	69	69.5	74.5	70	75.5	69.5	116	126	—	—	—	—	—	—	—					
140	76	76	77.5	76	76	76	76	76	76	76	80	76.5	81	76.5	124	134	—	—	—	—	—	—	—					
160	85	85	86	85	85	85	85	85	85	85	88	87.5	89	87.5	134.5	144.5	—	—	—	—	—	—	—					

注2)ø50上，D-A9□，D-A9□V型不可安装。

注3)ø125~ø160上，下记磁性开关不可安装：

D-G39C，K39C，A3□C，A44C，G5□，K59，G5□W，K59W，G5BAL，G59F，G5NTL，B5□，B64，B59W，P4DWL型

动作范围

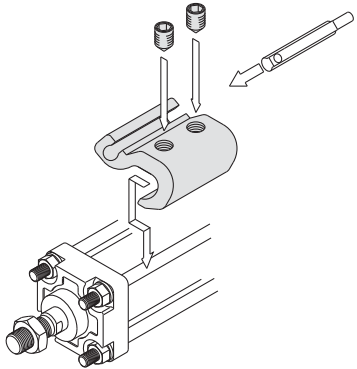
磁性开关型号	缸径 (mm)							
	40	50	63	80	100	125	140	160
D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□AL/M9□AVL	4.5	5	5.5	5	6	7	6.5	6.5
D-Y59□/Y69□ D-Y7P/Y7□V D-Y7□W/Y7□WV D-Y7BAL	8	7	5.5	6.5	6.5	12	13	7
D-F5□/J5□/F59F D-F5□W/J59W D-F5BAL/F5NTL	4	4	4.5	4.5	4.5	5	5	5.5
D-G5□/K59/G59F D-G5□W/K59W D-G5BAL/G5NTL	5	6	6.5	6.5	7	—	—	—
D-G39/K39 D-G39C/K39C	9	9	10	10	11	11	11	10
D-P4DWL	4	4	4.5	4	4.5	—	—	—
D-A9□/A9□V	7	—	9	9	9	12	12.5	11.5
D-Z7□/Z80	8	7	9	9.5	10.5	14	14.5	13
D-A3□/A44	9	10	11	11	11	10	10	10
D-A3□C/A44C						—	—	—
D-A5□/A6□						10	10	10
D-B5□/B64						—	—	—
D-A59W	13	13	14	14	15	17	17	17
D-B59W	14	14	17	16	18	—	—	—

注1) $\phi 50$ 上, D-A9□, D-A9□V型不可安装。
注2) $\phi 125 \sim \phi 160$ 上, 下记磁性开关不可安装:
D-G39C, K39C, A3□C, A44C, G5□, K59, G5□W, K59W, G5BAL, D-G59F, G5NTL, B5□, B64, B59W, P4DWL型
※含磁滞在内, 不是保证值。(偏差 $\pm 30\%$ 左右)受周围环境的影响, 有很大变化的场合。

磁性开关安装件及其型号

<拉杆安装>

磁性开关型号	缸径(mm)							
	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$
D-M9□/M9□V D-M9□W/M9□WV D-M9□AL/M9□AVL D-A9□/A9□V	BA7-040	BA7-040 注1)	BA7-063	BA7-080	BA7-080	BS5-125	BS5-125	BS5-125
D-F5□/J5□ D-F5□W/J59W D-F5BAL/F59F/F5NTL D-A5□/A6□/A59W	BT-04	BT-04	BT-06	BT-08	BT-08	BT-12	BT-12	BT-16
D-G39C/K39C D-A3□C/A44C 注2), 3)	BA3-040	BA3-050	BA3-063	BA3-080	BA3-100	—	—	—
D-Y59□/Y7P/Y7□W D-Y69□/Y7PV/Y7□WV D-Y7BAL D-Z7□/Z80	BA4-040	BA4-040	BA4-063	BA4-080	BA4-080	BS4-125	BS4-125	BS4-160
D-P4DWL 注2)	BAP2-040	BAP2-040	BAP2-063	BAP2-080	BAP2-080	—	—	—



是D-A9□(V), M9□(V), M9□W(V), M9□A(V)L型的安装例。

<钢带安装>

磁性开关型号	缸径(mm)							
	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$
D-G39/K39 D-A3□/A44	BD1-04M	BD1-05M	BD1-06M	BD1-08M	BD1-10M	BS1-125	BS1-140	BS1-160
D-G5□/K59 D-G5□W/K59W D-G5BAL/G59F/G5NTL D-B5□/B64/B59W 注2)	BA-04	BA-05	BA-06	BA-08	BA-10	—	—	—

注1) $\phi 50$ 上, D-A9□, D-A9□V型不可安装。
注2) $\phi 125 \sim \phi 160$ 上, 下记磁性开关不可安装:
D-G39C, K39C, A3□C, A44C, G5□, K59, G5□W, K59W, G5BAL, G59F, G5NTL, B5□, B64, B59W, P4DWL型
注3) D-G39C, K39C, A3□C, A44C上, 附磁性开关安装件。
订货时, 按缸径给出下记表示。
(例) $\phi 40$ 的场合/D-A3□C-4, $\phi 50$ 的场合/D-A3□C-5
 $\phi 63$ 的场合/D-A3□C-6, $\phi 80$ 的场合/D-A3□C-8
 $\phi 100$ 的场合/D-A3□C-10
需磁性开关安装件的场合, 配置上记型号。
注4) 按缸径型号, 缸筒厚度有不同。作为适合磁性开关, 使用钢带安装的场合, 有可能要改变缸径型号, 应注意。

【不锈钢制安装小螺钉组件】
提供下记的不锈钢制安装小螺钉组件, 对应使用环境中使用。
(不含磁性开关安装件, 应別途配置。)
BBA1: D-F5, J5, A5, A6型用
BBA3: D-G5, K5, B5, B6型用
注5) BBA1, BBA3的详细内容参见P.1813、1821。
D-F5BAL, G5BAL型磁性开关, 在气缸安装出厂时, 使用上记的不锈钢制小螺钉。
另外, 磁性开关单体出厂时, 附BBA1, BBA3。
注6) 使用D-M9□A(V)L, Y7BAL型的场合, 上表的磁性开关安装件(BA7-□□□□, BA4-□□□□, BS5-□□□□, BS4-□□□□)上附属的铁制紧固螺钉不使用, 应別途配不锈钢制安装小螺钉组件BBA1, 选用BBA1上含的M4×6L的不锈钢制紧固螺钉。

CLJ2

CLM2

CLG1

CL1

MLGC

CNG

MNB

CNA

CNS

CLS

CLQ

RLQ

MLU

MLGP

ML1C

D-□

-X□

个别
-X□

CL1 系列

型号表示方法的合适磁性开关外，也有下记磁性开关可安装。
详细规格参见P.1719~1827。

磁性开关品种	型号	导线引出方式(引出方向)	特长	适合缸径
无触点	D-M9NV, M9PV, M9BV	直接出线式(纵)	—	ø40~ø160
	D-Y69A, Y69B, Y7PV			
	D-M9NWV, M9PWV, M9BWV		诊断指示(2色指示)	
	D-Y7NWV, Y7PWV, Y7BWV		耐水性强(2色指示)	
	D-M9NAVL, M9PAVL, M9BAVL	直接出线式(横)	—	
	D-Y59A, Y59B, Y7P			
	D-F59, F5P, J59		诊断指示(2色指示)	
	D-Y7NW, Y7PW, Y7BW		耐水性强(2色指示)	
	D-F59W, F5PW, J59W			ø40~ø100
	D-F5BAL, Y7BAL		带延时功能	
	D-F5NTL			
	D-G5NTL		耐强磁场(2色指示)	
	D-P5DWL			
有触点	D-A93V, A96V	直接出线式(纵)	—	ø40~ø160
	D-A90V		无指示灯	
	D-A67, Z80	直接出线式(横)		
	D-A53, A56, Z73, Z76		—	ø40~ø100
	D-B53			

※无触点磁性开关上也有导线带前置插头。详见P.1784、1785。
※常闭型(NC=b触点)无触点磁性开关(D-F9G, F9H, Y7G, Y7H型)也有。详见P.1746、1748。
※宽广范围检出型无触点磁性开关(D-G5NBL型)也有。详见P.1776。