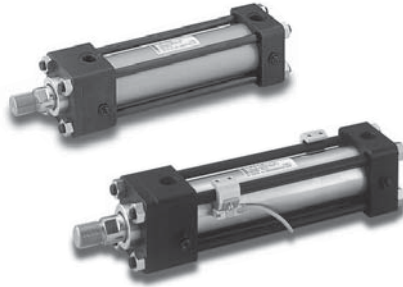


## 小型21MPa液压油缸。

- 内径 $\phi 40 \sim \phi 250$ 的21MPa双作用液压油缸。
- 与210H-3系列相比,结构更紧凑。
- 采用高性能缓冲器,减小了停止时的冲击。
- 通过采用新设计的缓冲阀,缓冲调整方便易行。
- 作为安全措施,缓冲阀采用防脱落结构以及防止松动用锁紧螺母。



## 标准规格

种类	标准型、配套开关
公称压力	21MPa
最高容许压力	有杆腔端: A活塞杆26.5MPa 无杆腔端: A活塞杆26.5MPa B活塞杆24.5MPa B活塞杆26.5MPa
耐压力	31.5MPa
最低工作压力	有杆腔端: A活塞杆0.6 MPa以下 无杆腔端: 0.3MPa以下 B活塞杆0.45MPa以下
工作速度范围 (不含缓冲部)	$\phi 40 \sim \phi 63$ : 8~400mm/s $\phi 80 \sim \phi 125$ : 8~300mm/s $\phi 140 \sim \phi 250$ : 8~200mm/s
工作温度范围 (周围温度及油温)	标准型.....-10~+80°C 配套开关.....-10~+70°C (但无冻结)
缓冲结构	金属嵌合方式
适用工作油	一般矿物性工作油 (使用其他工作油时请参见与工作油的适合表。)
螺纹公差	JIS6g/6H
行程长度的容许误差	100mm以下 $+0.8$ <sub>0</sub> 101~250mm $+1.0$ <sub>0</sub> 251~630mm $+1.25$ <sub>0</sub> 631~1000mm $+1.4$ <sub>0</sub> 1001~1600mm $+1.6$ <sub>0</sub> 1601~2000mm $+1.8$ <sub>0</sub>
安装形式	SD型、LA型、FA型、FB型、CA型、CB型、CC型、TA型、TC型
附件	防尘罩 标准: 尼龙防水布 非标准: 氯丁二烯、CONEX
	顶端接头 T形顶端接头(单耳环)、Y形顶端接头(双耳环)带销
	其他 锁紧螺母

## 术语说明

## 公称压力

为了便于称呼而给油缸压力定的名义压力。与规定条件下保证性能的工作压力(额定压力)未必一致。

## 最高容许压力

油缸内部所产生压力的容许最高值(波动压力等)。

## 耐压力

恢复为公称压力后不降低性能所能承受的最大试验压力。

## 最低工作压力

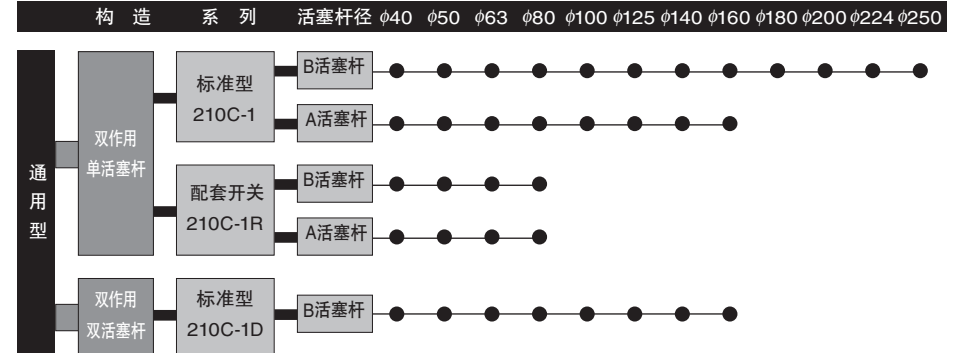
在无负荷的情况下水平放置的油缸动作时,所需要的最低压力。

注) • 由于负荷的惯性在油缸内产生的液压应限制在最高容许压力以内。

- 在活塞杆顶端螺纹部带锁紧螺母的情况下使用时,请增加螺纹长度(A尺寸)。
- 内部构造请参见卷末的内部构造图。
- 防尘罩的CONEX是帝人株式会社的注册商标。

## 产品系列

单位: mm



## 双作用单活塞杆



标准型 (210C-1)



配套开关 (210C-1R)



标准型 (210C-1D)

## 标准行程范围

单位: mm

内径	行程
$\phi 40$	~1500
$\phi 50 \sim \phi 250$	~2000

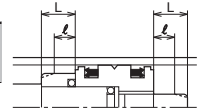
- 上述为标准产品可制造的最大行程。若需上述长度以上的行程,请咨询本公司。
- 活塞杆的压杆稳定长度应单独考虑。关于 $\phi 180 \sim \phi 250$ 请另行咨询本公司。

## 缓冲行程的长度

单位: mm

内径	缓冲环长度L	缓冲环平行部长度l
$\phi 40 \sim \phi 63$	25	7
$\phi 80 \sim \phi 125$	30	8
$\phi 140, \phi 160$	30	12

- 可在行程终点使用的缓冲行程的长度。
- 不在行程终点使用,而是在到达该点之前5mm以上停止时,缓冲效果将减弱,请加以注意。此时,请另行咨询本公司。
- 关于 $\phi 180 \sim \phi 250$ 请另行咨询本公司。



### 通用型

通用型液压油缸

#### • 标准型

210C-1

2

LA

50

B

B

100

G

A

B

—

T

K

J

#### • 配套开关

210C-1R

2

LA

50

B

B

100

G

A

B

AH

2

T

K

J

#### 双作用单活赛杆

210C-1 : 标准型  
210C-1R : 配套开关

#### 双作用双活赛杆

210C-1D : 标准型

- 1 丁腈橡胶 (φ40~φ250)
- 2 聚氨酯橡胶 (φ40~φ250)
- 3 氟橡胶 (φ40~φ160)
- 6 氢化丁腈橡胶 (φ40~φ160)

标准型A活赛杆的φ140、φ160以及配套开关仅限1、2。

油缸内径 (mm)  
标准型  
φ40、φ50、φ63、φ80、φ100、φ125、φ140、φ160  
φ180、φ200、φ224、φ250  
配套开关  
φ40、φ50、φ63、φ80

A 活赛杆  
B 活赛杆

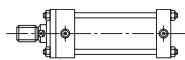
B 两端带缓冲器  
R 有杆腔端带缓冲器  
H 无杆腔端带缓冲器  
N 无缓冲器

注) A活赛杆内径φ40的有杆腔端为固定缓冲器。

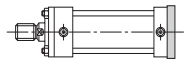
注) 防尘罩、长螺栓锁紧螺母和顶端接头适用于φ40~φ160。

### 安装形式

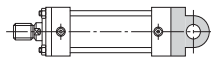
SD SD型 (基本型)



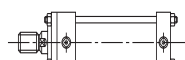
FB FB型 (尾部法兰型)



CC CC型 (分离尾部单耳环型)(φ180~φ250)



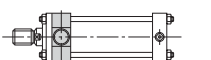
LA LA型 (切向底座型)



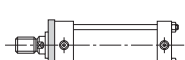
CA CA型 (尾部单耳环型)(φ40~φ160)



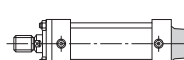
TA TA型 (头部销轴型)



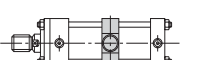
FA FA型 (头部法兰型)



CB CB型 (尾部双耳环型)



TC TC型 (中间销轴型)



不需要时, 不标记型号记号的虚线。 ■ 非标准产品

- 系列 1
- 密封材质 2
- 安装形式 3
- 油缸内径 4
- 活赛杆形式 5
- 缓冲形式 6
- 行程 7
- 油口规格 8
- 油口位置 9
- 缓冲阀位置 10
- 开关标记 11
- 开关数量 12
- 顶端接头 13
- 锁紧螺母 14
- 防尘罩 15

J 尼龙防水布  
JN 氯丁二烯  
JK CONEX

K 带长螺纹锁紧螺母  
活赛杆顶端螺纹长度(A尺寸)为长螺纹。

T 形顶端接头 (单耳环)  
Y 形顶端接头 (双耳环) 带销顶端接头为B活赛杆专用。在A活赛杆上使用顶端接头时, 请务必注明将活赛杆顶端螺纹、螺纹长度变更为B活赛杆。

开关数量 (1, 2, ~n)

开关标记  
注) 适用开关标记请根据开关一览表选定。

1 订购配套开关时, 请注意:  
• 不需要开关时, 请在开关标记 11 以及开关数量 12 中填写0。

缓冲阀位置 (A、B、C、D、O)

油口位置 (A、B、C、D)

无标记 Rc螺纹  
G 螺纹

### 开关一览表

种类	开关标记	负荷电压范围	负荷电流范围	最大开关容量	保护电路	指示灯	连接方式	电线长度	适用负荷
有接点	AF AX101CE	DC:5~30V AC:5~120V	DC:5~40mA AC:5~20mA	DC:1.5W AC:2VA	无	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm²双芯外径φ4mm 电线后面取出	1.5m	小型继电器 可编程控制器
	AG AX105CE							5m	
	AH AX111CE							1.5m	
	AJ AX115CE	DC:30V以下 AC:120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	2VA	有	无	4针连接器式 电线后面取出	5m	
	AE AX125CE							0.5m	
	AK AX11ACE							5m	
	AL AX11BCE	DC:5~30V AC:120V以下	DC:5~40mA AC:20mA以下	1.5W	无	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm²双芯外径φ4mm 电线上面取出	1.5m	
	AP AZ101CE							5m	
	AR AZ105CE							1.5m	
	AS AZ111CE	DC:5~120V AC:5~20mA	DC:5~20mA AC:5~20mA	2VA	有	无	4针连接器式 电线上面取出	0.5m	
	AT AZ115CE							0.5m	
	AN AZ125CE							5m	
AU AZ11ACE	DC:5~30V AC:120V以下	DC:5~40mA AC:20mA以下	2VA	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm²双芯外径φ4mm 电线后面取出	0.5m		
AW AZ11BCE							0.5m		
AM AX135CE							5m		
AY AZ135CE	AC/DC:90~240V	5~300mA	B接点输出	有	发光二极管 (OFF时红色灯亮)	0.3mm²双芯外径φ4mm 电线上面取出	5m		
AX AZ145CE							5m		
AX AZ145CE							5m		
无接点	BE AX201CE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm²双芯外径φ4mm 电线后面取出	1.5m	小型继电器 可编程控制器
	BF AX205CE-1							5m	
	CE AX211CE-1							1.5m	
	CF AX215CE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (双灯式 红/绿)	4针连接器式 电线后面取出	0.5m	
	CH AX21CCE-1							1m	
	CJ AX21DCE-1							1.5m	
	BM AZ201CE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm²双芯外径φ4mm 电线上面取出	1.5m	
	BN AZ205CE-1							5m	
	CM AZ211CE-1							1.5m	
	CN AZ215CE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (双灯式 红/绿)	0.3mm²双芯外径φ4mm 电线上面取出	5m	
	CT AX211CE-1							1.5m	
	CU AX215CE-1							5m	
CV AX21BCE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (双灯式 红/绿)	4针连接器式 电线后面取出	0.5m		
CW AZ211CE-1							1.5m		
CX AZ215CE-1							5m		
CY AZ21BCE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (双灯式 红/绿)	4针连接器式 电线上面取出	0.5m		

注) 在无保护电路的开关中, 如果使用电感负荷 (继电器等), 请务必在负荷上安装保护电路 (SK-100)。

- AX、AZ135CE的逻辑输出为B接点。检测到活赛杆时开关接点为OFF (指示灯亮灯)。
- 关于各开关的详情, 请务必阅读卷末的开关规格栏。

### AZ型

(电线后面取出)  
连接器式



电线式



### AZ型

(电线上面取出)  
连接器式



电线式



### 工作油与密封材质的适用性

密封材质	适用工作油				
	一般矿物性 工作油	水-甘醇类 工作油	磷酸酯类 工作油	W/O 工作油	O/W 工作油
1 丁腈橡胶	○	○	×	○	○
2 聚氨酯橡胶	◎	×	×	△	△
3 氟橡胶	○	×	○	○	○
6 氢化丁腈橡胶	○	◎	×	◎	◎

注) 1. ◎表示可使用, ×表示不可使用, △表示使用时需咨询本公司。

2. ◎表示注重耐磨损性时推荐使用的密封材质。

通用型液压油缸

210C-1

## 可安装开关的最小行程

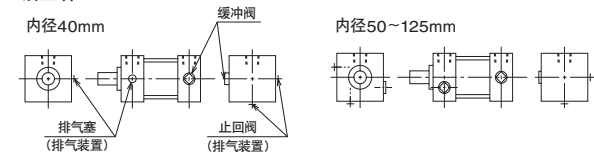
单位: mm

内径	TC型以外		TC型	
	安装1个开关	安装2个开关	安装1个开关	安装2个开关
φ40	20	20 (50)	50	130
φ50	15	20 (45)	50	130
φ63	20	20 (50)	60	150
φ80	20	20 (50)	70	170

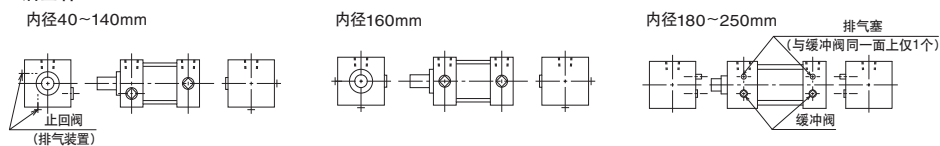
注) ( ) 内的数值为同一面上安装2个时的情况。

各种油缸内径的缓冲阀位置和止回阀(排气装置)的位置关系(油口A面、缓冲器B面时)

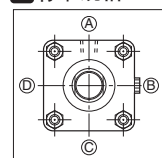
## A活塞杆



## B活塞杆



## ★标准规格



- 两端带缓冲器
- 油口位置A, 缓冲阀位置B。

注) 油缸盖护罩、活塞杆护罩外周的4个面中, 除了有油口和缓冲器的面外, 在另外的2个面上装有止回阀。止回阀同时用作排气装置。

## ★油口位置的变更

位置变更时, 请填入外形尺寸图中所示的标记。

(表示例) 210C-1 2LA50BB100-B A-J

油口位置 (A、B、C、D)  
缓冲阀位置 (A、B、C、D、O)

- 无缓冲器时, 缓冲阀位置以O表示。

- 安装形式LA时, 油口及缓冲阀位置为A、B、D的其中之一。希望为C面时, 请咨询本公司。

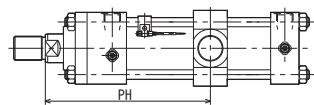
## ★油口G螺纹规格

采用油口G螺纹规格时, 按以下方法订购。

(表示例) 210C-1 2LA50BB100-G A B-J

油口G螺纹规格  
油口位置  
缓冲阀位置

注) • TC型(安装1个开关)时, 如下图所示, 为TC配件最靠近护罩侧时的油缸行程。



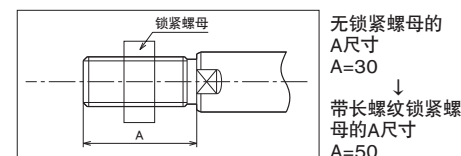
• 安装开关时的TC型的最小PH尺寸请参见TC型外形尺寸图。

## ★订购带锁紧螺母时的注意事项

带锁紧螺母时, 活塞杆顶端螺纹长度(A尺寸)为长螺纹。

(表示例) 210C-1 2LA50BB100-A B-K

带长螺纹锁紧螺母



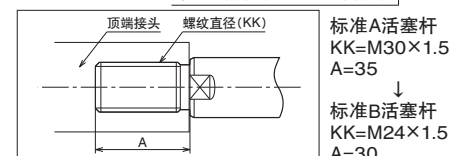
注) 活塞杆顶端使用锁紧螺母时, 务必在带长螺纹锁紧螺母的A尺寸以上使用。详情请参见顶端接头外形图。

## ★订购A活塞杆带顶端接头时的注意事项

A活塞杆带顶端接头时, 请务必注明将标准A活塞杆顶端螺纹直径、螺距以及螺纹长度变更为B活塞杆顶端螺纹。螺纹长度(A尺寸)采用B活塞杆的长螺纹并注明尺寸。

(表示例) 210C-1 2LA50AB100-A B-T

带顶端接头(T形顶端接头)



注) 详情请参见顶端接头外形图。

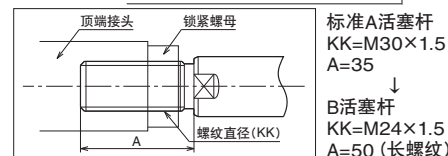
## ★订购A活塞杆带顶端接头+锁紧螺母时的注意事项

A活塞杆带顶端接头+锁紧螺母时, 请务必注明将标准A活塞杆顶端螺纹直径、螺距以及螺纹长度变更为B活塞杆顶端螺纹。螺纹长度(A尺寸)采用B活塞杆的长螺纹并注明尺寸。

(表示例) 210C-1 2LA50AB100-A B-T K

带顶端接头(T形顶端接头)

带长螺纹锁紧螺母



注) 活塞杆顶端使用锁紧螺母时, 务必在带长螺纹锁紧螺母的A尺寸以上使用。详情请参见顶端接头外形图。

## 重量表

内径 mm	活塞杆 形式	基本重量 (SD型)		每1mm行程的 加算重量		固定件加算重量										顶端接头重量			
		单活塞杆	双活塞杆	单活塞杆	双活塞杆	LA		FA		FB	CA	CB	CC	TA	TC	顶端接头 (单耳环)	顶端接头 (双耳环)	带锁紧螺 母单体	标准
		单活塞杆	双活塞杆	单活塞杆	双活塞杆	单活塞杆	双活塞杆	单活塞杆	双活塞杆										
φ40	A	4.2	-	0.012	-	0.33	-	0.60	-	0.89	0.42	0.58	-	0.17	0.67	-	-	0.11	0.18
	B	4.1	5.0	0.011	0.014	0.33	0.38	0.52	0.52	0.89	0.42	0.58	-	0.17	0.67	0.74	1.17	0.07	0.12
φ50	A	7.1	-	0.019	-	0.78	-	1.24	-	1.72	0.81	1.19	-	0.28	1.08	-	-	0.22	0.36
	B	6.9	8.5	0.016	0.021	0.78	0.88	1.00	1.00	1.72	0.81	1.19	-	0.28	1.08	1.67	2.30	0.11	0.18
φ63	A	11.1	-	0.029	-	1.12	-	1.66	-	2.68	1.48	2.08	-	0.54	1.80	-	-	0.48	0.81
	B	10.5	13.2	0.024	0.032	1.12	1.30	1.50	1.50	2.68	1.48	2.08	-	0.54	1.80	2.51	3.97	0.22	0.36
φ80	A	18.9	-	0.043	-	1.57	-	2.55	-	4.04	2.46	3.64	-	1.17	3.25	-	-	0.91	1.48
	B	17.9	22.8	0.036	0.049	1.57	1.87	2.09	2.09	4.04	2.46	3.64	-	1.17	3.25	3.77	6.54	0.48	0.81
φ100	A	29.0	-	0.065	-	2.44	-	5.11	-	7.67	4.92	7.17	-	2.87	7.02	-	-	1.84	3.10
	B	27.2	35.2	0.054	0.073	2.44	2.90	4.23	4.23	7.67	4.92	7.17	-	2.81	7.02	7.47	12.62	0.91	1.48
φ125	A	52.2	-	0.104	-	4.46	-	7.21	-	12.61	8.80	13.68	-	5.01	14.15	-	-	3.23	5.80
	B	49.9	65.2	0.084	0.114	4.46	5.30	6.19	6.19	12.61	8.80	13.68	-	5.01	14.15	12.41	22.96	1.84	3.10
φ140	A	74.5	-	0.131	-	8.18	-	8.71	-	16.77	11.79	18.72	-	7.43	20.61	-	-	5.16	9.60
	B	71.1	94.6	0.109	0.149	8.18	8.38	5.76	5.76	16.77	11.79	18.72	-	7.43	20.61	19.17	33.75	2.50	4.42
φ160	A	101.7	-	0.166	-	13.21	-	13.10	-	25.22	17.54	26.48	-	12.02	26.14	-	-	6.22	11.14
	B	97.6	129.9	0.142	0.192	13.21	14.22	10.16	10.16	25.22	17.54	26.48	-	12.02	26.14	26.97	46.72	3.23	5.80
φ180	A	151	-	0.170	-	-	-	20.10	-	41.10	-	-	-	61.4	-	-	-	-	-
	B	147	-	0.170	-	-	-	20.10	-	41.10	-	-	-	61.4	-	-	-	-	-
φ200	A	237	-	0.220	-	-	-	35.00	-	70.10	-	-	-	79.8	-	-	-	-	-
	B	237	-	0.220	-	-	-	35.00	-	70.10	-	-	-	79.8	-	-	-	-	-
φ224	A	282	-	0.280	-	-	-	42.20	-	82.80	-	-	-	111.1	-	-	-	-	-
	B	282	-	0.280	-	-	-	42.20	-	82.80	-	-	-	111.1	-	-	-	-	-
φ250	A	381	-	0.330	-	-	-	72.40	-	124.00	-	-	-	152.4	-	-	-	-	-
	B	381	-	0.330	-	-	-	72.40	-	124.00	-	-	-	152.4	-	-	-	-	-

注) • 锁紧螺母长螺纹重量为锁紧螺母标记“K”时的情况。螺纹部延长部分的重量包含于锁紧螺母内。

• 单耳环、双耳环顶端接头为B活塞杆专用。在A活塞杆上使用, 请将顶端螺纹直径变更为B活塞杆顶端螺纹直径。

## 开关加算重量

单位: kg

内径mm	开关	AX、AZ型		
		电线长度1.5m	电线长度5m	电线式
φ40、φ50		0.05	0.13	0.04
		0.07	0.15	0.06

计算公式 油缸重量(kg) = 基本重量 + (油缸行程mm × 每1mm行程的加算重量) + (开关加算重量 × 开关数量) + 固定件重量 + 顶端接头重量

计算例 210C-1R B活塞杆 内径φ63 油缸行程500mm LA型 AX215 2个

10.5 + (500 × 0.024) + 1.12 + (0.15 × 2) = 23.92kg

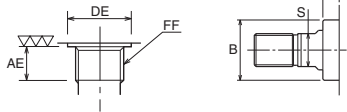
210C-1/THC1 可提供  
内径 A, B CAD数据。



### SD

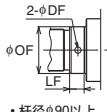
210C-1 2 SD 内径 B B 行程

油口G螺纹规格

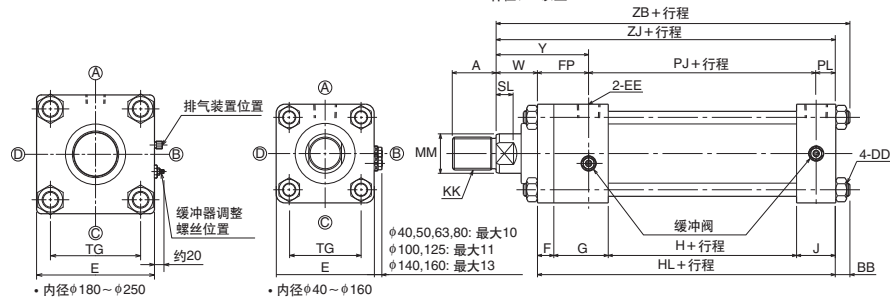


杆径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30
φ125	φ124	φ15	35
φ140	φ139	φ15	35

注) φ160、B活塞杆采用杆径φ90, 但对边宽。



·杆径φ90以上



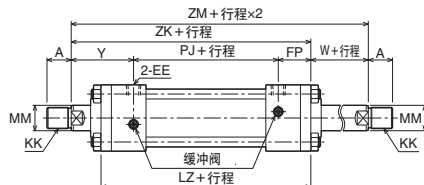
- A活塞杆内径φ40的有杆端为固定缓冲器。
- 缓冲阀位置根据内径的不同而异。
- 使用锁紧螺母时的螺纹长度 (A尺寸) 请参见“带锁紧螺母时的螺纹长度”。
- 要变更活塞杆伸出尺寸时, 请注明“W”尺寸。
- 油口尺寸超过1英寸时, 建议使用G螺纹或管法兰。请另行咨询本公司。(可接受订购)
- 如下表所示, φ180~φ250的护罩固定方式根据行程而改变。

固定方式	拉杆式	缸筒法兰式
行程	~1500	1501~2000

注) 采用缸筒法兰式时安装尺寸仍保持不变。

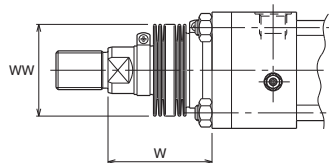
### 双作用双活塞杆 (B活塞杆)

·内径φ40~φ160



210C-1/THC1 内径 K

### 带防尘罩



	标准	非标准	
材质	尼龙防水布	氯丁二烯	CONEX
耐热	80°C	130°C	200°C

- 注) ● 耐热为防尘罩的耐热温度。与油缸本体的耐热温度不同。
- 防尘罩安装在油缸上发货。
- CONEX是帝人株式会社的注册商标。

### W尺寸

#### B活塞杆

尼龙防水布	φ40~φ50	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ160	1/5	行程+X
CONEX	φ40~φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125~φ140	1/3.5	行程+X
	φ160	1/4	行程+X

#### A活塞杆

尼龙防水布	φ40	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ50~φ80	1/4	行程+X
	φ100~φ160	1/5	行程+X
CONEX	φ40	1/2.5	行程+X
	φ50~φ80	1/3	行程+X
	φ100	1/3.5	行程+X
	φ125~φ160	1/4	行程+X

- 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。
- φ180~φ250的带防尘罩尺寸请咨询本公司。

### 尺寸表

内径	B活塞杆									A活塞杆								
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	Y	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	Y
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	70	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32	70
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	78	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36	78
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	90	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43	90
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	105	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48	105
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	114	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53	114
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	133	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60	133
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	141	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60	141
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	146	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60	146
φ180	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	10	55	154	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ200	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	10	55	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ224	130	φ155	M120×2	φ125	-	-	10	60	175	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ250	140	φ170	M130×2	φ140	-	-	10	65	196	-	-	-	-	-	-	-	-	-

内径	AE	BB	DD	DE	E	EE	F	FF	FP	G	H	HL	J	LZ	PJ	PL	TG
φ40	12	11	M10×1.25	φ25.5	□65	Rc3/8	11	G3/8	38	43	62	147	31	170	94	15	□45
φ50	14	13	M12×1.25	φ30	□80	Rc1/2	13	G1/2	42	47	66	162	36	186	102	18	□56
φ63	14	14	M14×1.5	φ30	□94	Rc1/2	15	G1/2	47	50	73	174	36	203	109	18	□68
φ80	16	16	M16×1.5	φ36.9	□114	Rc3/4	18	G3/4	57	60	83	202	41	239	125	20	□84
φ100	16	18	M18×1.5	φ36.9	□135	Rc3/4	22	G3/4	61	60	90	213	41	254	132	20	□102
φ125	18	21	M22×1.5	φ46.1	□165	Rc1	24	G1	73	75	98	248	51	296	150	25	□125
φ140	18	25	M27×2	φ46.1	□192	Rc1	32	G1	81	75	108	266	51	322	160	25	□144
φ160	18	27	M30×2	φ46.1	□218	Rc1	37	G1	86	75	127	290	51	351	179	25	□164
φ180	-	32	M36×1.5	-	□255	Rc1 1/4	41	-	99	106	106	330	77	-	202	29	□195
φ200	-	37	M42×1.5	-	□295	Rc1 1/2	51	-	115	116	116	369	86	-	220	34	□220
φ224	-	39	M45×1.5	-	□325	Rc1 1/2	51	-	115	116	125	378	86	-	229	34	□243
φ250	-	41	M48×1.5	-	□355	Rc2	56	-	131	136	130	428	106	-	252	45	□268

内径	ZB	ZJ	ZK	ZM
φ40	190	179	202	234
φ50	211	198	222	258
φ63	231	217	246	289
φ80	266	250	287	335
φ100	284	266	307	360
φ125	329	308	356	416
φ140	351	326	382	442
φ160	377	350	411	471
φ180	385	417	-	-
φ200	424	461	-	-
φ224	438	477	-	-
φ250	493	534	-	-

### 带防尘罩

标记	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
		B活塞杆	φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ125
WW	A活塞杆	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
	B活塞杆	45	45	55	55	55	65	65	65
X	A活塞杆	45	55	55	55	65	65	65	65

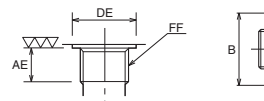
可提供  
210C-1/THC1 内径 A, B CAD数据。



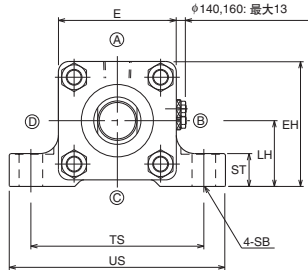
### LA

210C-1 2 LA 内径 B B 行程

油口G螺纹规格

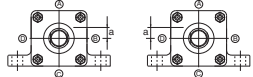


φ40, 50, 63, 80: 最大10  
φ100, 125: 最大11  
φ140, 160: 最大13

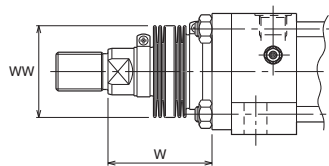


- A活塞杆内径φ40的有杆端为固定缓冲器。
- 缓冲阀位置根据内径的不同而异。
- 使用锁紧螺母时的螺纹长度 (A尺寸) 请参见“带锁紧螺母时的螺纹长度”。
- C面位置的油口或带缓冲阀时, 请咨询本公司。
- 油口位置为ⓐ或ⓑ时如下图所示。
- 要变更活塞杆伸出尺寸时, 请注明“W”尺寸。

油口位置为ⓐ时 油口位置为ⓑ时



### 带防尘罩



W尺寸  
B活塞杆

尼龙防水布	φ40~φ50	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ160	1/5	行程+X
CONEX	φ40~φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125~φ140	1/3.5	行程+X
	φ160	1/4	行程+X

A活塞杆

尼龙防水布	φ40	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ50~φ80	1/4	行程+X
	φ100~φ160	1/5	行程+X
CONEX	φ40	1/2.5	行程+X
	φ50~φ80	1/3	行程+X
	φ100	1/3.5	行程+X
	φ125~φ160	1/4	行程+X

- 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。

### 尺寸表

内径	B活塞杆								A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60

内径	AE	DE	E	EE	EH	FF	FP	JS	LH	PJ	SB	SS	ST	SV	SW	SX	SY	TS
	φ40	12	φ25.5	□65	Rc3/8	68.5	G3/8	38	31	36±0.15	94	φ11	105	15	116	15	27	16
φ50	14	φ30	□80	Rc1/2	85	G1/2	42	36	45±0.15	102	φ14	113	20	124	18	29	18	115
φ63	14	φ30	□94	Rc1/2	97	G1/2	47	36	50±0.15	109	φ18	123	25	137	18	32	18	136
φ80	16	φ36.9	□114	Rc3/4	117	G3/4	57	41	60±0.25	125	φ18	143	30	161	20	39	21	155
φ100	16	φ36.9	□135	Rc3/4	137.5	G3/4	61	41	70±0.25	132	φ22	150	35	164	18	37	23	190
φ125	18	φ46.1	□165	Rc1	167.5	G1	73	51	85±0.25	150	φ26	173	45	192	23	47	28	224
φ140	18	φ46.1	□192	Rc1	196	G1	81	56	100±0.25	160	φ30	183	45	202	28	47	28	262
φ160	18	φ46.1	□218	Rc1	224	G1	86	60	115±0.25	179	φ33	202	55	217	30	45	30	294

内径	US	XB	XS	ZD
	φ40	122	164	59
φ50	145	180	67	211
φ63	169	199	76	231
φ80	190	230	87	266
φ100	230	248	98	284
φ125	272	285	112	329
φ140	320	303	120	356
φ160	356	329	127	386

### 带防尘罩

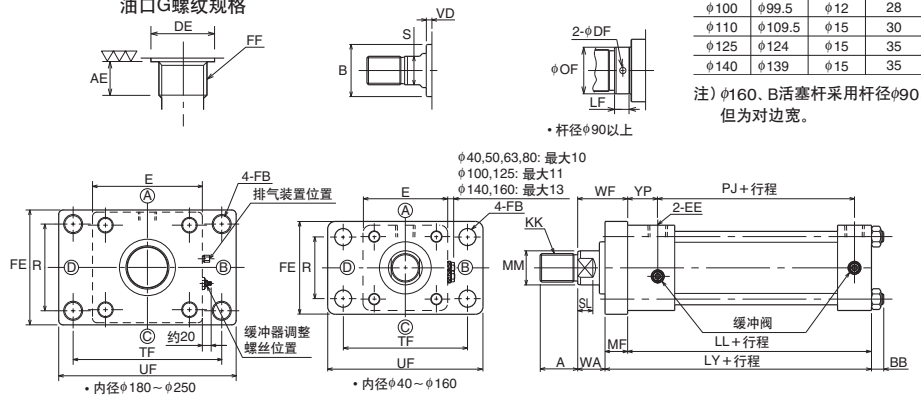
标记	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
		B活塞杆	φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ125
X	A活塞杆	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
	B活塞杆	45	45	55	55	55	65	65	65
	A活塞杆	45	55	55	55	65	65	65	65

可提供  
210C-1/THC1 内径 A, B CAD数据。

### FA

210C-1 2 FA 内径 B B 行程

油口G螺纹规格



杆径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30
φ125	φ124	φ15	35
φ140	φ139	φ15	35

注) φ160、B活塞杆采用杆径φ90, 但对边宽。

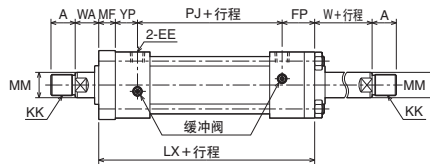
- A活塞杆内径φ40的有杆端为固定缓冲器。
- 缓冲阀位置根据内径的不同而异。
- 使用锁紧螺母时的螺纹长度(A尺寸)请参见“带锁紧螺母时的螺纹长度”。
- 要变更活塞杆伸出尺寸时, 请注明“WA”尺寸。
- 油口尺寸超过1英寸时, 建议使用G螺纹或管法兰。请另行咨询本公司。(可接受订购)
- 如下表所示, φ180~φ250的护罩固定方式根据行程而改变。

固定方式	拉杆式	缸筒法兰式
行程	~1500	1501~2000

注) 采用缸筒法兰式时安装尺寸仍保持不变。

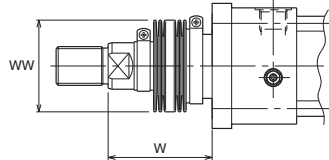
### 双作用双活塞杆 (B活塞杆)

• 内径φ40~φ160



### 带防尘罩

210C-1/THC1 内径 K



	标准	非标准	
材质	尼龙防水布	氯丁二烯	CONEX
耐热	80°C	130°C	200°C

- 注) • 耐热为防尘罩的耐热温度。与油缸本体的耐热温度不同。  
• 防尘罩安装在油缸上发货。  
• CONEX是帝人株式会社的注册商标。

### W尺寸

#### B活塞杆

尼龙防水布	φ40-φ50	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ160	1/5	行程+X
CONEX	φ40-φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125~φ140	1/3.5	行程+X
	φ160	1/4	行程+X

#### A活塞杆

尼龙防水布	φ40	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ50~φ80	1/4	行程+X
	φ100~φ160	1/5	行程+X
CONEX	φ40	1/2.5	行程+X
	φ50~φ80	1/3	行程+X
	φ100	1/3.5	行程+X
	φ125~φ160	1/4	行程+X

- 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。
- 安装形式FA的压盖衬套与带防尘罩时的压盖衬套不同。
- φ180~φ250的带防尘罩尺寸请咨询本公司。

### 尺寸表

内径	B活塞杆										A活塞杆									
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	WA	WF	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	WA	WF
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	7	32	28	43	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	11	32	28	43
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	6	36	29	49	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	8	36	29	49
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	6	43	34	58	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	43	34	58
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	6	48	42	66	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	13	48	42	66
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	6	53	44	75	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	10	53	44	75
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	6	60	47	84	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	15	60	47	84
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	6	60	51	92	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	15	60	51	92
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	6	60	51	97	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	15	60	51	97
φ180	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	10	-	55	116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ200	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	10	-	55	121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ224	130	φ155	M120×2	φ125	-	-	10	-	60	131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
φ250	140	φ170	M130×2	φ140	-	-	10	-	65	141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

内径	AE	BB	DE	E	EE	FB	FF	B活塞杆		A活塞杆		FP	LL	LX	B活塞杆		A活塞杆		P	R
								FE	FE	LY	LY				MF	MF				
φ40	12	11	φ25.5	□65	Rc3/8	φ11	G3/8	73	80	38	136	174	151	151	15	15	15	15	94	46
φ50	14	13	φ30	□80	Rc1/2	φ14	G1/2	85	92	42	149	193	169	169	20	20	102	58		
φ63	14	14	φ30	□94	Rc1/2	φ18	G1/2	98	105	47	159	212	183	183	24	24	109	65		
φ80	16	16	φ36.9	□114	Rc3/4	φ18	G3/4	125	140	57	184	245	208	208	24	24	125	87		
φ100	16	18	φ36.9	□135	Rc3/4	φ22	G3/4	150	165	61	191	263	222	222	31	31	132	109		
φ125	18	21	φ46.1	□165	Rc1	φ26	G1	175	195	73	224	309	261	261	37	37	150	130		
φ140	18	25	φ46.1	□192	Rc1	φ30	G1	195	215	81	234	331	275	275	41	41	160	145		
φ160	18	27	φ46.1	□218	Rc1	φ33	G1	225	245	86	253	360	299	299	46	46	179	170		
φ180	-	32	-	□255	Rc1 1/4	φ39	-	265	-	99	289	-	350	-	61	-	202	200		
φ200	-	37	-	□295	Rc1 1/2	φ48	-	315	-	115	318	-	384	-	66	-	220	230		
φ224	-	39	-	□325	Rc1 1/2	φ48	-	335	-	115	327	-	398	-	71	-	229	250		
φ250	-	41	-	□355	Rc2	φ56	-	375	-	131	372	-	448	-	76	-	252	275		

内径	TF	UF	YP
φ40	95	118	27
φ50	115	145	29
φ63	132	165	32
φ80	155	190	39
φ100	190	230	39
φ125	224	272	49
φ140	250	300	49
φ160	285	345	49
φ180	345	412	58
φ200	412	500	64
φ224	425	515	64
φ250	480	585	75

### 带防尘罩

标记	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
		WW	B活塞杆	φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125
	A活塞杆	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
X	B活塞杆	45	45	55	55	55	65	65	65
	A活塞杆	45	55	55	55	65	65	65	65

210C-1/THC1 可提供  
内径 A, B CAD数据。

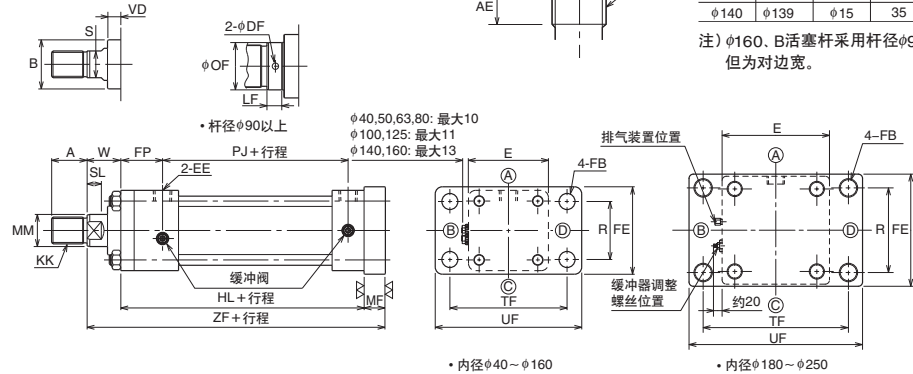


## FB

210C-1 2 FB 内径 B B 行程

通用型液压油缸

210C-1



- A活塞杆内径φ40的有杆腔端为固定缓冲器。
- 缓冲阀位置根据内径的不同而异。
- 使用锁紧螺母时的螺纹长度(A尺寸)请参见“带锁紧螺母时的螺纹长度”。
- 油口尺寸超过1英寸时, 建议使用G螺纹或管法兰。请另行咨询本公司。(可接受订购)
- 如下表所示, φ180~φ250的护罩固定方式根据行程而改变。

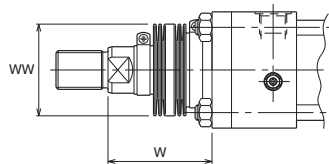
固定方式	拉杆式	缸筒法兰式
行程	~1500	1501~2000

注) 采用缸筒法兰式时安装尺寸仍保持不变。

- 要变更活塞杆伸出尺寸时, 请注明“W”尺寸。

## 带防尘罩

210C-1/THC1 内径 K



	标准	非标准	
材质	尼龙防水布	氯丁二烯	CONEX
耐热	80°C	130°C	200°C

- 注) • 耐热为防尘罩的耐热温度, 与油缸本体的耐热温度不同。
- 防尘罩安装在油缸上发货。
- CONEX是帝人株式会社的注册商标。

## W尺寸

## B活塞杆

尼龙防水布	φ40-φ50	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ160	1/5	行程+X

CONEX	φ40-φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125-φ140	1/3.5	行程+X
	φ160	1/4	行程+X

## A活塞杆

尼龙防水布	φ40	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ50~φ80	1/4	行程+X
	φ100~φ160	1/5	行程+X

CONEX	φ40	1/2.5	行程+X
	φ50~φ80	1/3	行程+X
	φ100	1/3.5	行程+X
	φ125~φ160	1/4	行程+X

- 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。
- φ180~φ250的带防尘罩尺寸请咨询本公司。

## 尺寸表

标记 内径	B活塞杆								A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60
φ180	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	10	55	-	-	-	-	-	-	-	-
φ200	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	10	55	-	-	-	-	-	-	-	-
φ224	130	φ155	M120×2	φ125	-	-	10	60	-	-	-	-	-	-	-	-
φ250	140	φ170	M130×2	φ140	-	-	10	65	-	-	-	-	-	-	-	-

标记 内径	AE	DE	E	EE	FB	FE	FF	FP	HL	MF	PJ	R	TF	UF	ZF
φ40	12	φ25.5	□65	Rc3/8	φ11	73	G3/8	38	147	15	94	46	95	118	194
φ50	14	φ30	□80	Rc1/2	φ14	85	G1/2	42	162	20	102	58	115	145	218
φ63	14	φ30	□94	Rc1/2	φ18	98	G1/2	47	174	24	109	65	132	165	241
φ80	16	φ36.9	□114	Rc3/4	φ18	125	G3/4	57	202	24	125	87	155	190	274
φ100	16	φ36.9	□135	Rc3/4	φ22	150	G3/4	61	213	31	132	109	190	230	297
φ125	18	φ46.1	□165	Rc1	φ26	175	G1	73	248	37	150	130	224	272	345
φ140	18	φ46.1	□192	Rc1	φ30	195	G1	81	266	41	160	145	250	300	367
φ160	18	φ46.1	□218	Rc1	φ33	225	G1	86	290	46	179	170	285	345	396
φ180	-	-	□255	Rc1 1/4	φ39	265	-	99	330	61	202	200	345	412	446
φ200	-	-	□295	Rc1 1/2	φ48	315	-	115	369	66	220	230	412	500	490
φ224	-	-	□325	Rc1 1/2	φ48	335	-	115	378	71	229	250	425	515	509
φ250	-	-	□355	Rc2	φ56	375	-	131	428	76	252	275	480	585	569

## 带防尘罩

标记	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
WW	B活塞杆	φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ125	φ140
	A活塞杆	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
X	B活塞杆	45	45	55	55	55	65	65	65
	A活塞杆	45	55	55	55	65	65	65	65

通用型液压油缸

210C-1

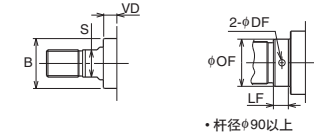
可提供  
210C-1/THC1 内径 A, B CAD数据。



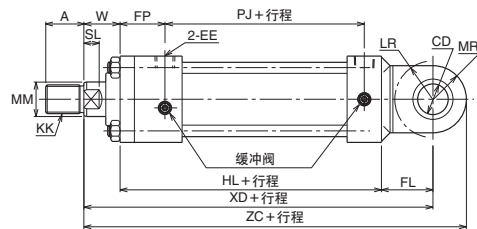
## CA

210C-1 2 CA 内径 B B 行程

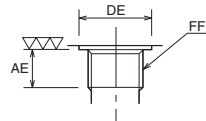
通用型液压油缸  
210C-1



• 杆径 $\phi 90$ 以上

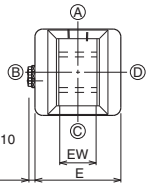


油口G螺纹规格



杆径	OF	DF	LF
$\phi 90$	$\phi 89.5$	$\phi 12$	28
$\phi 100$	$\phi 99.5$	$\phi 12$	28
$\phi 110$	$\phi 109.5$	$\phi 15$	30

注)  $\phi 160$ 、B活塞杆采用杆径 $\phi 90$ ，但对边宽。



$\phi 40, 50, 63, 80$ : 最大10  
 $\phi 100, 125$ : 最大11  
 $\phi 140, 160$ : 最大13

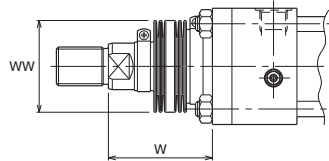
• 内径 $\phi 40 \sim \phi 160$

- A活塞杆内径 $\phi 40$ 的有杆腔端为固定缓冲器。
- 缓冲阀位置根据内径的不同而异。
- 使用锁紧螺母时的螺纹长度(A尺寸)请参见“带锁紧螺母时的螺纹长度”。
- 油口尺寸超过1英寸时, 建议使用G螺纹或管法兰。请另行咨询本公司。(可接受订购)

- 要变更活塞杆伸出尺寸时, 请注明“W”尺寸。

## 带防尘罩

210C-1/THC1 内径 K



	标准	非标准	
材质	尼龙防水布	氯丁二烯	CONEX
耐热	80°C	130°C	200°C

注) • 耐热为防尘罩的耐热温度, 与油缸本体的耐热温度不同。  
• 防尘罩安装在油缸上发货。  
• CONEX是帝人株式会社的注册商标。

## W尺寸

## B活塞杆

尼龙防水布	$\phi 40 \sim \phi 50$	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	$\phi 63 \sim \phi 100$	1/4	行程+X
	$\phi 125 \sim \phi 160$	1/5	行程+X
CONEX	$\phi 40 \sim \phi 50$	1/2.5	行程+X
	$\phi 63 \sim \phi 100$	1/3	行程+X
	$\phi 125 \sim \phi 140$	1/3.5	行程+X
	$\phi 160$	1/4	行程+X

## A活塞杆

尼龙防水布	$\phi 40$	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	$\phi 50 \sim \phi 80$	1/4	行程+X
	$\phi 100 \sim \phi 160$	1/5	行程+X
CONEX	$\phi 40$	1/2.5	行程+X
	$\phi 50 \sim \phi 80$	1/3	行程+X
	$\phi 100$	1/3.5	行程+X
	$\phi 125 \sim \phi 160$	1/4	行程+X

- 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。

## 尺寸表

内径	B活塞杆								A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
$\phi 40$	25	$\phi 40$	M20×1.5	$\phi 22$	19	11	11	32	30	$\phi 43$	M24×1.5	$\phi 28$	24	14	15	32
$\phi 50$	30	$\phi 46$	M24×1.5	$\phi 28$	24	14	13	36	35	$\phi 55$	M30×1.5	$\phi 36$	30	16	15	36
$\phi 63$	35	$\phi 55$	M30×1.5	$\phi 36$	30	16	15	43	45	$\phi 65$	M39×1.5	$\phi 45$	41	20	19	43
$\phi 80$	45	$\phi 65$	M39×1.5	$\phi 45$	41	20	12	48	55	$\phi 80$	M48×1.5	$\phi 56$	50	23	19	48
$\phi 100$	55	$\phi 80$	M48×1.5	$\phi 56$	50	23	15	53	75	$\phi 95$	M64×2	$\phi 70$	65	27	19	53
$\phi 125$	75	$\phi 95$	M64×2	$\phi 70$	65	27	19	60	90	$\phi 120$	M80×2	$\phi 90$	-	-	28	60
$\phi 140$	80	$\phi 105$	M72×2	$\phi 80$	75	31	15	60	105	$\phi 130$	M95×2	$\phi 100$	-	-	24	60
$\phi 160$	90	$\phi 120$	M80×2	$\phi 90$	85	33	15	60	110	$\phi 140$	M100×2	$\phi 110$	-	-	24	60

内径	AE	CD	DE	E	EE	EW	FF	FL	FP	HL	LR	MR	PJ	XD	ZC
$\phi 40$	12	$\phi 20H10$	$\phi 25.5$	$\square 65$	Rc3/8	25 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	G3/8	35	38	147	R25	R25	94	214	239
$\phi 50$	14	$\phi 25H10$	$\phi 30$	$\square 80$	Rc1/2	32 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	G1/2	44	42	162	R32	R30	102	242	272
$\phi 63$	14	$\phi 32H10$	$\phi 30$	$\square 94$	Rc1/2	40 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	G1/2	54	47	174	R40	R35	109	271	306
$\phi 80$	16	$\phi 40H10$	$\phi 36.9$	$\square 114$	Rc3/4	50 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	G3/4	66	57	202	R50	R40	125	316	356
$\phi 100$	16	$\phi 50H10$	$\phi 36.9$	$\square 135$	Rc3/4	63 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	G3/4	79	61	213	R63	R50	132	345	395
$\phi 125$	18	$\phi 63H10$	$\phi 46.1$	$\square 165$	Rc1	80 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	G1	90	73	248	R71	R63	150	398	461
$\phi 140$	18	$\phi 70H10$	$\phi 46.1$	$\square 192$	Rc1	90 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	G1	99	81	266	R80	R70	160	425	495
$\phi 160$	18	$\phi 80H10$	$\phi 46.1$	$\square 218$	Rc1	100 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	G1	110	86	290	R90	R80	179	460	540

## 带防尘罩

标记	内径								
	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$	
WW	B活塞杆	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 71$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 180$
	A活塞杆	$\phi 63$	$\phi 71$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 160$	$\phi 180$
X	B活塞杆	45	45	55	55	55	65	65	65
	A活塞杆	45	55	55	55	65	65	65	65

通用型液压油缸  
210C-1



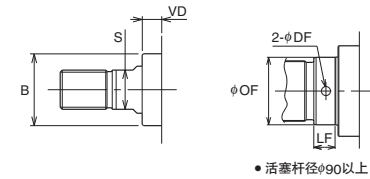
可提供  
210C-1/THC1 内径 A, B CAD数据。



## CB

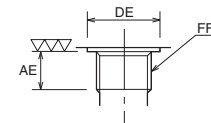
210C-1 2 CB 内径 B B 行程

通用型液压油缸



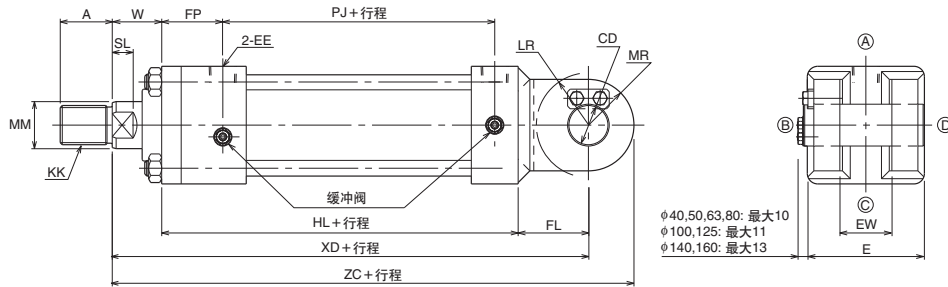
• 活塞杆径φ90以上

油口G螺纹规格



杆径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30

注) φ160、B活塞杆采用杆径φ90，  
但为对边宽。



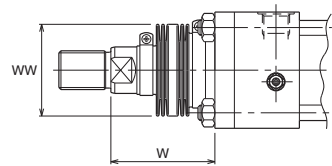
φ40, 50, 63, 80: 最大10  
φ100, 125: 最大11  
φ140, 160: 最大13

- A活塞杆内径φ40的有杆腔端为固定缓冲器。
- 缓冲阀位置根据内径的不同而异。
- 使用锁紧螺母时的螺纹长度(A尺寸)请参见“带锁紧螺母时的螺纹长度”。

• 要变更活塞杆伸出尺寸时, 请注明“W”尺寸。

## 带防尘罩

210C-1/THC1 内径 K



	标准	非标准	
材质	尼龙防水布	氯丁二烯	CONEX
耐热	80°C	130°C	200°C

注) • 耐热为防尘罩的耐热温度。与油缸本体的耐热温度不同。  
• 防尘罩安装在油缸上发货。  
• CONEX是蒂人株式会社的注册商标。

## W尺寸

## B活塞杆

尼龙防水布	φ40~φ50	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ160	1/5	行程+X

CONEX	φ40~φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125~φ140	1/3.5	行程+X
	φ160	1/4	行程+X

## A活塞杆

尼龙防水布	φ40	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ50~φ80	1/4	行程+X
	φ100~φ160	1/5	行程+X

CONEX	φ40	1/2.5	行程+X
	φ50~φ80	1/3	行程+X
	φ100	1/3.5	行程+X
	φ125~φ160	1/4	行程+X

• 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。

## 尺寸表

内径	B活塞杆								A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60

内径	AE	CD	DE	E	EE	EW	FF	FL	FP	HL	LR	MR	PJ	XD	ZC
φ40	12	φ20 <sup>H10/g6</sup>	φ25.5	□65	Rc3/8	25 <sup>+0.4/+0.1</sup>	G3/8	35	38	147	R25	R25	94	214	239
φ50	14	φ25 <sup>H10/g6</sup>	φ30	□80	Rc1/2	32 <sup>+0.4/+0.1</sup>	G1/2	44	42	162	R32	R30	102	242	272
φ63	14	φ32 <sup>H10/g6</sup>	φ30	□94	Rc1/2	40 <sup>+0.4/+0.1</sup>	G1/2	54	47	174	R40	R35	109	271	306
φ80	16	φ40 <sup>H10/g6</sup>	φ36.9	□114	Rc3/4	50 <sup>+0.4/+0.1</sup>	G3/4	66	57	202	R50	R40	125	316	356
φ100	16	φ50 <sup>H10/g6</sup>	φ36.9	□135	Rc3/4	63 <sup>+0.4/+0.1</sup>	G3/4	79	61	213	R63	R50	132	345	395
φ125	18	φ63 <sup>H10/g6</sup>	φ46.1	□165	Rc1	80 <sup>+0.6/+0.1</sup>	G1	90	73	248	R71	R63	150	398	461
φ140	18	φ70 <sup>H10/g6</sup>	φ46.1	□192	Rc1	90 <sup>+0.6/+0.1</sup>	G1	99	81	266	R80	R70	160	425	495
φ160	18	φ80 <sup>H10/g6</sup>	φ46.1	□218	Rc1	100 <sup>+0.6/+0.1</sup>	G1	110	86	290	R90	R80	179	460	540

## 带防尘罩

标记	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
WW	B活塞杆	φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ125	φ140
	A活塞杆	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
X	B活塞杆	45	45	55	55	55	65	65	65
	A活塞杆	45	55	55	55	65	65	65	65

通用型液压油缸

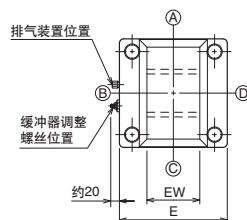
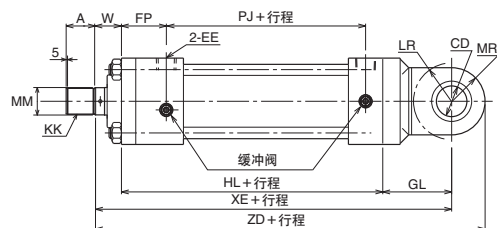
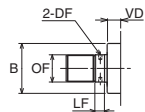
210C-1

210C-1/THC1 内径 A, B



CC

210C-1 2 CC 内径 B B 行程



- 缓冲阀位置根据内径的不同而异。
- 油口尺寸超过1英寸时, 建议使用G螺纹或管法兰。请另行咨询本公司。(可接受订购)
- 如下表所示,  $\phi 180 \sim \phi 250$ 的护罩固定方式根据行程而改变。
- $\phi 180 \sim \phi 250$ 的带防尘罩尺寸请咨询本公司。

- 要变更活塞杆伸出尺寸时, 请注明“W”尺寸。

固定方式	拉杆式	缸筒法兰式
行程	~1500	1501~2000

注) 采用缸筒法兰式时安装尺寸仍保持不变。

尺寸表

内径	B活塞杆								
	A	B	DF	KK	LF	MM	OF	VD	W
$\phi 180$	105	$\phi 130$	$\phi 12$	M95x 2	28	$\phi 100$	$\phi 99.5$	10	55
$\phi 200$	110	$\phi 140$	$\phi 15$	M100x 2	30	$\phi 110$	$\phi 109.5$	10	55
$\phi 224$	130	$\phi 155$	$\phi 15$	M120x 2	35	$\phi 125$	$\phi 124$	10	60
$\phi 250$	140	$\phi 170$	$\phi 15$	M130x 2	35	$\phi 140$	$\phi 139$	10	65

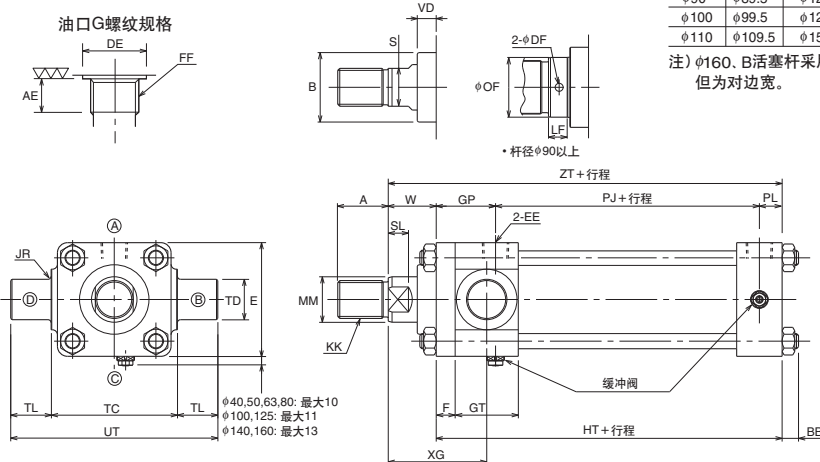
内径	标记	CD	E	EE	EW	GL	FP	HL	LR	MR	PJ	XE	ZD
$\phi 180$	$\phi 90H10$	$\square 255$	Rc1 $\frac{1}{4}$	125 $^{+0.1}_{-0.6}$	187	99	330	R120	R108	202	572	680	
$\phi 200$	$\phi 100H10$	$\square 295$	Rc1 $\frac{1}{2}$	125 $^{+0.1}_{-0.6}$	202	115	369	R130	R120	220	626	746	
$\phi 224$	$\phi 112H10$	$\square 325$	Rc1 $\frac{1}{2}$	140 $^{+0.1}_{-0.6}$	227	115	378	R150	R135	229	665	800	
$\phi 250$	$\phi 125H10$	$\square 355$	Rc2	160 $^{+0.1}_{-0.6}$	252	131	428	R165	R150	252	745	895	

210C-1/THC1 可提供 内径 A, B CAD数据。

通用型液压油缸

### TA

210C-1 2 TA 内径 B B 行程



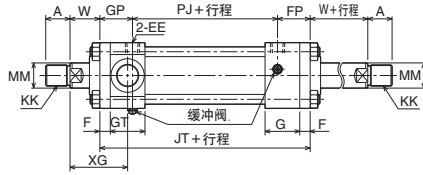
杆径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30

注) φ160、B活塞杆采用杆径φ90，但为对边宽。

- A活塞杆内径φ40的有杆腔端为固定缓冲器。
- 缓冲阀位置根据内径的不同而异。
- 使用锁紧螺母时的螺纹长度 (A尺寸) 请参见“带锁紧螺母时的螺纹长度”。
- 要变更活塞杆伸出尺寸时, 请注明“W”尺寸。
- 有杆腔端的油口位置、缓冲器位置除A②或C②以外不能变更为其他位置。

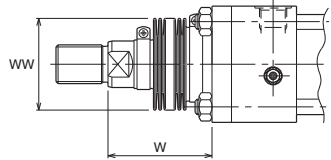
### 双作用双活塞杆 (B活塞杆)

• 内径φ40~φ160



### 带防尘罩

210C-1/THC1 内径 K



	标准	非标准	
材质	尼龙防水布	氯丁二烯	CONEX
耐热	80°C	130°C	200°C

注) • 耐热为防尘罩的耐热温度。与油缸本体的耐热温度不同。  
• 防尘罩安装在油缸上发货。  
• CONEX是蒂人株式会社的注册商标。

### W尺寸

B活塞杆	行程+X
尼龙防水布	φ40-φ50 1/3.5
氯丁二烯	φ63-φ100 1/4
	φ125-φ160 1/5
CONEX	φ40-φ50 1/2.5
	φ63-φ100 1/3
	φ125-φ140 1/3.5
	φ160 1/4

### A活塞杆

材质	行程+X
尼龙防水布	φ40 1/3.5
氯丁二烯	φ50-φ80 1/4
	φ100-φ160 1/5
CONEX	φ40 1/2.5
	φ50-φ80 1/3
	φ100 1/3.5
	φ125-φ160 1/4

• 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。

### 尺寸表

内径	B活塞杆								A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
φ40	25	φ40	M24×1.5	φ22	19	11	11	32	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60

内径	AE	BB	DE	E	EE	F	FF	FP	G	GP	GT	HT	JR	JT	PJ	PL	TC
φ40	12	11	φ25.5	□65	Rc3/8	11	G3/8	38	43	38	43	147	R2.5	170	94	15	70 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>
φ50	14	13	φ30	□80	Rc1/2	13	G1/2	42	47	42	47	162	R2.5	186	102	18	85 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>
φ63	14	14	φ30	□94	Rc1/2	15	G1/2	47	50	47	50	174	R2.5	203	109	18	100 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>
φ80	16	16	φ36.9	□114	Rc3/4	18	G3/4	57	60	57	60	202	R3	239	125	20	125 <sup>0</sup> <sub>-0.4</sub>
φ100	16	18	φ36.9	□135	Rc3/4	22	G3/4	61	60	66	65	218	R3	259	132	20	155 <sup>0</sup> <sub>-0.4</sub>
φ125	18	21	φ46.1	□165	Rc1	24	G1	73	75	73	75	248	R4	296	150	25	195 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>
φ140	18	25	φ46.1	□192	Rc1	32	G1	81	75	86	80	271	R4	327	160	25	220 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>
φ160	18	27	φ46.1	□218	Rc1	37	G1	86	75	111	100	315	R4	376	179	25	240 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>

内径	TD	TL	UT	XG	ZT
φ40	φ20e9	20	110	65	179
φ50	φ25e9	25	135	72	198
φ63	φ32e9	32	164	83	217
φ80	φ40e9	40	205	96	250
φ100	φ50e9	50	255	107	271
φ125	φ63e9	63	321	122	308
φ140	φ70e9	70	360	132	331
φ160	φ80e9	80	400	147	375

### 带防尘罩

标记	内径								
	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	
WW	B活塞杆	φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ125	φ140
	A活塞杆	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160	φ180
X	B活塞杆	45	45	55	55	65	65	65	65
	A活塞杆	45	55	55	55	65	65	65	65

通用型液压油缸

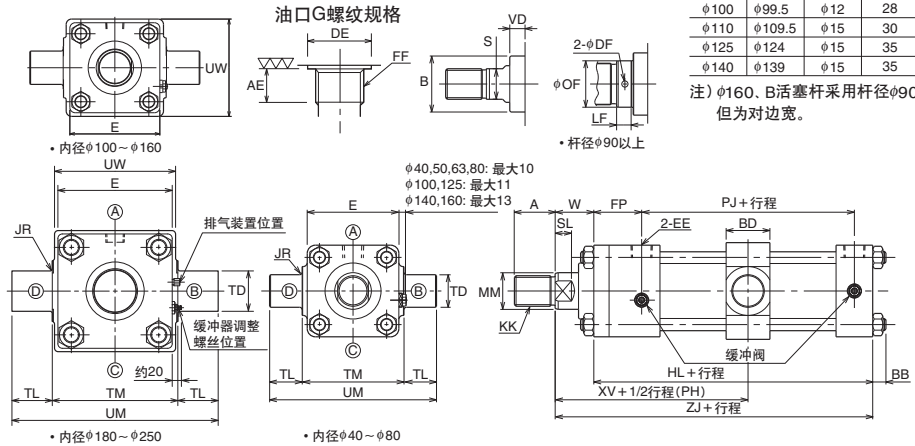
210C-1

可提供  
210C-1/THC1 内径 A, B CAD数据。



### TC

210C-1 2 TC 内径 B B 行程



杆径	OF	DF	LF
φ90	φ89.5	φ12	28
φ100	φ99.5	φ12	28
φ110	φ109.5	φ15	30
φ125	φ124	φ15	35
φ140	φ139	φ15	35

注) φ160、B活塞杆采用杆径φ90, 但对边宽。

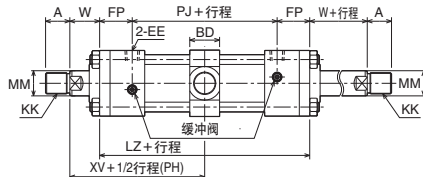
- A活塞杆内径φ40的有杆腔端为固定缓冲器。
- 缓冲阀位置根据内径的不同而异。
- 行程较短或PH尺寸较小时, 应注意缓冲阀位置。
- 使用锁紧螺母时的螺纹长度(A尺寸)请参见“带锁紧螺母时的螺纹长度”。
- 要变更活塞杆伸出尺寸时, 请注明“W”尺寸。
- 如下表所示, φ180~φ250的护罩固定方式根据行程而改变。

固定方式	拉杆式	缸筒法兰式
行程	~1500	1501~2000

注) 采用缸筒法兰式时安装尺寸仍保持不变。

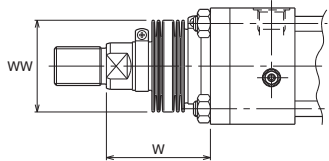
### 双作用双活塞杆 (B活塞杆)

● 内径φ40~φ160



### 带防尘罩

210C-1/THC1 内径 K



### W尺寸

#### B活塞杆

尼龙防水布	φ40~φ50	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ160	1/5	行程+X
CONEX	φ40~φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125~φ140	1/3.5	行程+X
	φ160	1/4	行程+X

#### A活塞杆

尼龙防水布	φ40	1/3.5	行程+X
氯丁二烯	φ50~φ80	1/4	行程+X
	φ100~φ160	1/5	行程+X
CONEX	φ40	1/2.5	行程+X
	φ50~φ80	1/3	行程+X
	φ100	1/3.5	行程+X
	φ125~φ160	1/4	行程+X

- 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。
- φ180~φ250的带防尘罩尺寸请咨询本公司。

### 尺寸表

内径	B活塞杆								A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W	A	B	KK	MM	S	SL	VD	W
φ40	25	φ40	M20×1.5	φ22	19	11	11	32	30	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	15	32
φ50	30	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	13	36	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	36
φ63	35	φ55	M30×1.5	φ36	30	16	15	43	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	43
φ80	45	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	12	48	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	19	48
φ100	55	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	15	53	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	53
φ125	75	φ95	M64×2	φ70	65	27	19	60	90	φ120	M80×2	φ90	-	-	28	60
φ140	80	φ105	M72×2	φ80	75	31	15	60	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	24	60
φ160	90	φ120	M80×2	φ90	85	33	15	60	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	24	60
φ180	105	φ130	M95×2	φ100	-	-	10	55	-	-	-	-	-	-	-	-
φ200	110	φ140	M100×2	φ110	-	-	10	55	-	-	-	-	-	-	-	-
φ224	130	φ155	M120×2	φ125	-	-	10	60	-	-	-	-	-	-	-	-
φ250	140	φ170	M130×2	φ140	-	-	10	65	-	-	-	-	-	-	-	-

内径	AE	BB	BD	DE	E	EE	FF	FP	HL	JR	LZ	最小PH尺寸	PJ	TD
φ40	12	11	33	φ25.5	□65	Rc3/8	G3/8	38	147	R2.5	170	102.5	94	φ20e9
φ50	14	13	33	φ30	□80	Rc1/2	G1/2	42	162	R2.5	186	112.5	102	φ25e9
φ63	14	14	43	φ30	□94	Rc1/2	G1/2	47	174	R2.5	203	129.5	109	φ32e9
φ80	16	16	53	φ36.9	□114	Rc3/4	G3/4	57	202	R3	239	152.5	125	φ40e9
φ100	16	18	63	φ36.9	□135	Rc3/4	G3/4	61	213	R3	254	166.5	132	φ50e9
φ125	18	21	78	φ46.1	□165	Rc1	G1	73	248	R4	296	198	150	φ63e9
φ140	18	25	88	φ46.1	□192	Rc1	G1	81	266	R4	322	211	160	φ70e9
φ160	18	27	98	φ46.1	□218	Rc1	G1	86	290	R4	351	221	179	φ80e9
φ180	-	32	108	-	□255	Rc1 <sup>1/4</sup>	-	99	330	R5	-	286	202	φ90e9
φ200	-	37	118	-	□295	Rc1 <sup>1/2</sup>	-	115	369	R5	-	313	220	φ100e9
φ224	-	39	137	-	□325	Rc1 <sup>1/2</sup>	-	115	378	R5	-	332.5	229	φ12e9
φ250	-	41	147	-	□355	Rc2	-	131	428	R5	-	370.5	252	φ125e9

内径	TL	TM	UM	UW	XV	ZJ
φ40	20	70 <sup>0</sup> <sub>-0.3</sub>	110	-	117	179
φ50	25	85 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>	135	-	129	198
φ63	32	100 <sup>0</sup> <sub>-0.35</sub>	164	-	144.5	217
φ80	40	125 <sup>0</sup> <sub>-0.4</sub>	205	-	167.5	250
φ100	50	155 <sup>0</sup> <sub>-0.4</sub>	255	□146	180	266
φ125	63	195 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>	321	□185	208	308
φ140	70	220 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>	360	□210	221	326
φ160	80	240 <sup>0</sup> <sub>-0.46</sub>	400	□230	235.5	350
φ180	90	280 <sup>0</sup> <sub>-0.8</sub>	460	□270	255	385
φ200	100	320 <sup>0</sup> <sub>-0.8</sub>	520	□305	280	424
φ224	112	355 <sup>0</sup> <sub>-0.8</sub>	579	□335	289.5	438
φ250	125	400 <sup>0</sup> <sub>-0.8</sub>	650	□375	322	493

### TC型可制造的最小行程

内径	最小行程
φ180	62
φ200	66
φ224	86
φ250	97

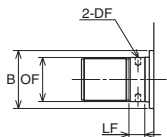
### 带防尘罩

标记	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
		WW	B活塞杆	φ50	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125
		A活塞杆	φ63	φ71	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
X	B活塞杆	45	45	55	55	55	65	65	65
	A活塞杆	45	55	55	55	65	65	65	65

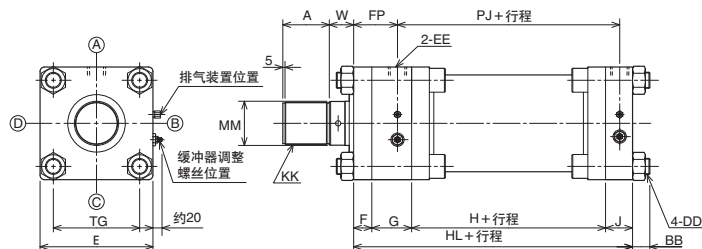
210C-1/THC1 内径 B 可提供 CAD数据。



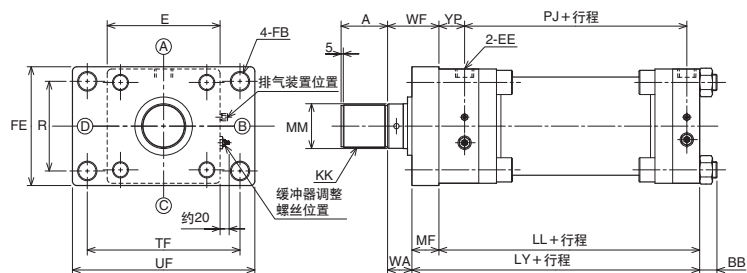
缸筒法兰式 (行程: 1501~2000mm)



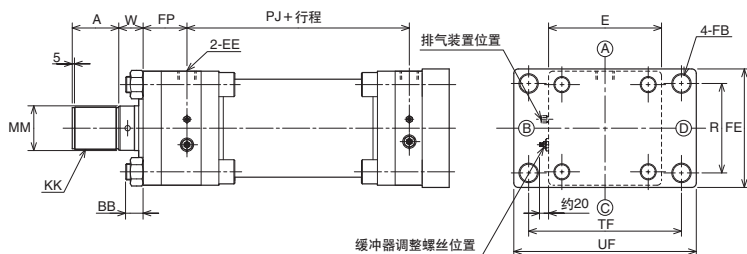
•SD型



•FA型



•FB型



尺寸表/通用

标记 内径	A	B	DF	E	EE	KK	LF	MM	OF	PJ
φ180	105	φ130	φ12	255	Rc1 <sup>1/4</sup>	M95×2	28	φ100	φ99.5	202
φ200	110	φ140	φ15	295	Rc1 <sup>1/2</sup>	M100×2	30	φ110	φ109.5	220
φ224	130	φ155	φ15	325	Rc1 <sup>1/2</sup>	M120×2	35	φ125	φ123	229
φ250	140	φ170	φ15	355	Rc2	M130×2	35	φ140	φ138	252

尺寸表/SD型

标记 内径	BB	DD	F	FP	G	H	HL	J	TG	W
φ180	40以下	M36×1.5	41	99	106	106	330	77	195	55
φ200	45以下	M42×1.5	51	115	116	116	369	86	220	55
φ224	46以下	M45×1.5	51	115	116	125	378	86	243	60
φ250	49以下	M48×1.5	56	131	136	130	428	106	268	65

尺寸表/FA型

标记 内径	BB	FB	FE	LL	LY	MF	TF	UF	WA	WF	YP
φ180	40以下	φ39	265	289	350	61	345	412	55	116	58
φ200	45以下	φ48	315	318	384	66	412	500	55	121	64
φ224	46以下	φ48	335	327	398	71	425	515	60	131	64
φ250	49以下	φ56	375	372	448	76	480	585	65	141	75

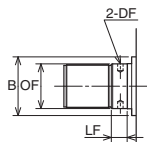
尺寸表/FB型

标记 内径	BB	FB	FE	FP	HL	MF	R	TF	UF	W	ZF
φ180	40以下	φ39	265	99	330	61	200	345	412	55	446
φ200	45以下	φ48	315	115	369	66	230	412	500	55	490
φ224	46以下	φ48	335	155	378	71	250	425	515	60	509
φ250	49以下	φ56	375	131	428	76	275	480	585	65	569

可提供  
210C-1/THC1 内径 B CAD数据。



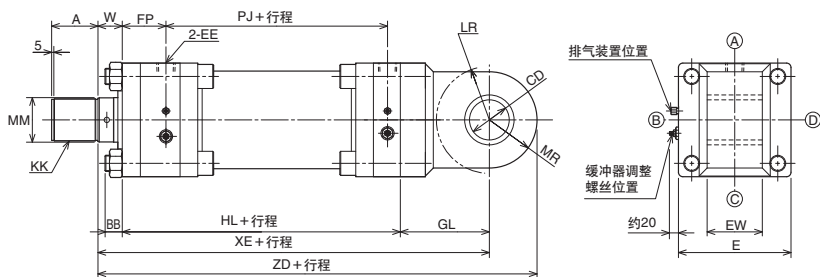
缸筒法兰式 (行程: 1501~2000mm)



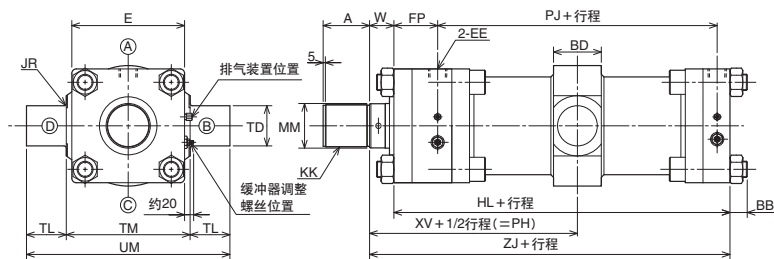
通用型液压油缸

210C-1

•CC型



•TC型



尺寸表/通用

标记 内径	A	B	DF	E	EE	KK	LF	MM	OF	PJ	W
φ180	105	φ130	φ12	255	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	M95×2	28	φ100	φ99.5	202	55
φ200	110	φ140	φ15	295	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M100×2	30	φ110	φ109.5	220	55
φ224	130	φ155	φ15	325	Rc1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	M120×2	35	φ125	φ123	229	60
φ250	140	φ170	φ15	355	Rc2	M130×2	35	φ140	φ138	252	65

尺寸表/CC型

标记 内径	BB	CD	EW	FP	GL	HL	LR	MR	XE	ZD
φ180	40以下	φ90H10	125 <sup>-0.1</sup> / <sub>-0.6</sub>	99	187	330	R120	R108	572	680
φ200	45以下	φ100H10	125 <sup>-0.1</sup> / <sub>-0.6</sub>	115	202	369	R130	R120	626	746
φ224	46以下	φ112H10	140 <sup>-0.1</sup> / <sub>-0.6</sub>	115	227	378	R150	R135	665	800
φ250	49以下	φ125H10	160 <sup>-0.1</sup> / <sub>-0.6</sub>	131	252	428	R165	R150	795	895

尺寸表/TC型

标记 内径	BB	BD	FP	HL	JR	最小PH	TD	TL	TM	UM	XV	ZJ
φ180	40以下	108	99	330	R5	625	φ90	90	280 <sup>0</sup> / <sub>-0.8</sub>	460	255	385
φ200	45以下	118	115	369	R5	693	φ100	100	320 <sup>0</sup> / <sub>-0.8</sub>	520	280	424
φ224	46以下	137	115	378	R5	720.5	φ112	112	355 <sup>0</sup> / <sub>-0.8</sub>	579	289.5	438
φ250	49以下	147	131	428	R5	826.5	φ125	125	400 <sup>0</sup> / <sub>-0.8</sub>	650	322	493

注) 小于最小PH尺寸时, 请咨询本公司。

通用型液压油缸

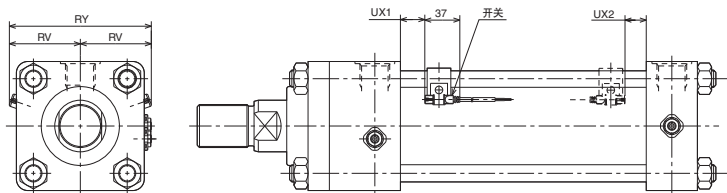
210C-1

210C-1/THC1 内径 K 可提供 CAD数据。

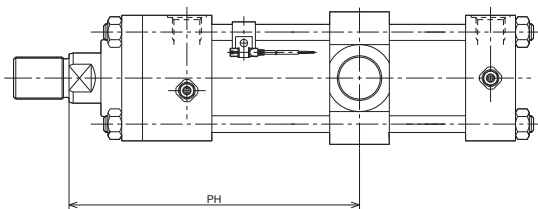


### 配套开关

210C-1R 2 SD 内径 B B 行程 - A B 开关标记 开关数量



### 配套开关油缸210C-1R的最小PH尺寸



注) TC型带开关为定制品, 请事先咨询本公司。

- 如上图所示, 配套开关油缸的最小PH尺寸为有杆腔端带开关时, 将销轴尽可能地向有杆腔端移动后的尺寸。

带防尘罩时, WF尺寸将发生变化, 请注明PH尺寸。

### 尺寸表

内径	标记	RV	RY	UX1		UX2		最小PH尺寸
				有接点	无接点	有接点	无接点	
φ40	B活塞杆	40	80	21	24	21	23	176
	A活塞杆			21	23	21	23	176
φ50	B活塞杆	46	92	23	25	23	25	187
	A活塞杆			23	25	23	25	187
φ63	B活塞杆	53	106	26	29	27	29	208
	A活塞杆			26	28	27	28	208
φ80	B活塞杆	61	122	31	34	32	33	236
	A活塞杆			34	33	32	33	236

注) UX尺寸为行程终点检测时的开关最佳安装位置。

### 动作范围与应差

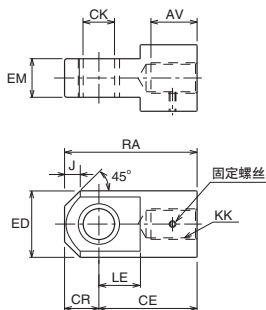
内径	有接点		无接点	
	动作范围	应差	动作范围	应差
φ40	9	1以下	4	1以下
φ50	10		5	
φ63	11		5	
φ80	12		6	

210C-1/THC1 内径 K 可提供 CAD数据。



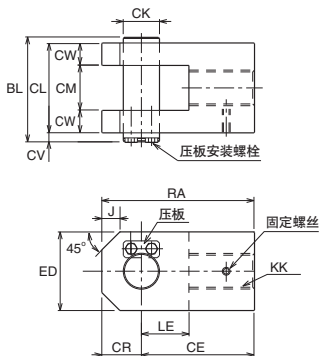
### 顶端接头

#### • T形顶端接头 (单耳环)



• 在A活塞杆上使用, 请将活塞杆顶端螺纹直径变更为B活塞杆顶端螺纹直径。

#### • Y形顶端接头 (双耳环) 带销



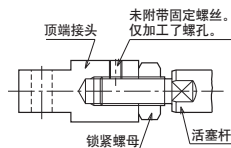
• 在A活塞杆上使用, 请将活塞杆顶端螺纹直径变更为B活塞杆顶端螺纹直径。

#### • 关于带顶端接头 (T形顶端接头、Y形顶端接头)

##### 油缸的出厂方法

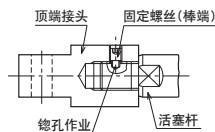
##### ① 订购了附带锁紧螺母和顶端接头的油缸时

将顶端接头和锁紧螺母临时安装在活塞杆上出厂。锁紧螺母未锁紧, 请在调整顶端接头位置后再锁紧锁紧螺母。  
未附带固定螺丝。



##### ② 订购了仅附带顶端接头 (无锁紧螺母) 的油缸时

将顶端接头锁紧在活塞杆上, 进行铰孔作业 (在活塞杆上进行的钻孔作业) 后出厂。



无需铰孔作业时请另行注明。

### 尺寸表 / T形顶端接头 (单耳环)

内径	标记	B活塞杆									
		部件型号	AV	CE	CK	CR	ED	EM	J	KK	LE
φ40	RTH-20-2-H	32	70	φ20H10	22.5	φ45	25 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	8	M20×1.5	27	92.5
φ50	RTH-24-3-H	35	80	φ25H10	30	φ55	32 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	15	M24×1.5	34	110
φ63	RTH-30-2-H	40	95	φ32H10	35	φ70	40 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	16	M30×1.5	42	130
φ80	RTH-39-2-H	53	110	φ40H10	40	φ80	50 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	15	M39×1.5	52	150
φ100	RTH-48-2-H	62	135	φ50H10	50	φ98	63 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.4</sub>	20	M48×1.5	65	185
φ125	RTH-64-3-H	80	160	φ63H10	63	φ118	80 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	30	M64×2	75	223
φ140	RTH-72-3-H	87	180	φ70H10	70	φ138	90 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	35	M72×2	82	250
φ160	RTH-80-3-H	96	195	φ80H10	80	φ158	100 <sup>-0.1</sup> <sub>-0.6</sub>	40	M80×2	94	275

### 尺寸表 / Y形顶端接头 (双耳环) 带销

内径	标记	B活塞杆												
		部件型号	BL	CE	CK	CL	CM	CR	CV	CW	ED	J	KK	LE
φ40	RYH-20-2-H	63	70	φ20 <sup>H10</sup> <sub>18</sub>	50	25 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>	22.5	8	12.5	45	8	M20×1.5	27	92.5
φ50	RYH-24-3-H	77	80	φ25 <sup>H10</sup> <sub>18</sub>	64	32 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>	30	8	16	60	15	M24×1.5	34	110
φ63	RYH-30-1-H	93	95	φ32 <sup>H10</sup> <sub>18</sub>	80	40 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>	35	8	20	70	16	M30×1.5	42	130
φ80	RYH-39-2-H	117	110	φ40 <sup>H10</sup> <sub>18</sub>	100	50 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>	40	12	25	80	15	M39×1.5	52	150
φ100	RYH-48-2-H	143	135	φ50 <sup>H10</sup> <sub>18</sub>	126	63 <sup>+0.4</sup> <sub>+0.1</sub>	50	12	31.5	100	20	M48×1.5	65	185
φ125	RYH-64-3-H	183	160	φ63 <sup>H10</sup> <sub>18</sub>	160	80 <sup>+0.6</sup> <sub>+0.1</sub>	63	18	40	120	30	M64×2	75	223
φ140	RYH-72-3-H	203	180	φ70 <sup>H10</sup> <sub>18</sub>	180	90 <sup>+0.6</sup> <sub>+0.1</sub>	70	18	45	140	35	M72×2	82	250
φ160	RYH-80-3-H	223	195	φ80 <sup>H10</sup> <sub>18</sub>	200	100 <sup>+0.6</sup> <sub>+0.1</sub>	80	18	50	160	40	M80×2	94	275

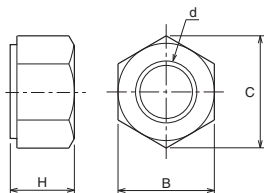
注) • 顶端接头为B活塞杆专用。

在A活塞杆上使用顶端接头时, 请务必注明将A活塞杆顶端螺纹变更为B活塞杆顶端螺纹。

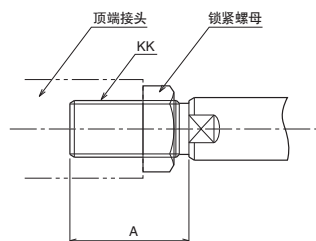
另外, 在A活塞杆上同时使用顶端接头和锁紧螺母时, 请注明将活塞杆顶端螺纹变更为B活塞杆的螺纹直径以及使用锁紧螺母的A尺寸。



## • 锁紧螺母

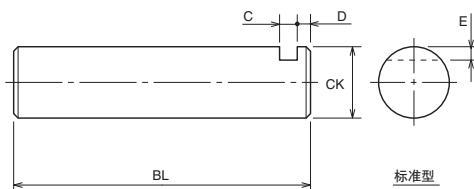


## • 带锁紧螺母时的螺纹长度

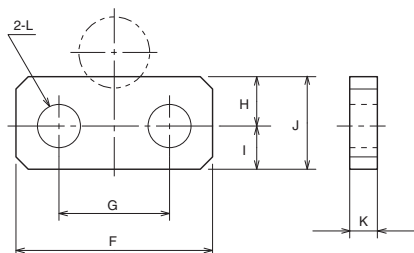


顶端接头与锁紧螺母的嵌合长度的大致基准为螺纹直径的80%左右, 订购了带锁紧螺母时, A尺寸为长螺纹。

## • 平行销



## • 压板



## 尺寸表 / 使用锁紧螺母时的A尺寸 (长螺纹)

内径	B活塞杆		A活塞杆	
	A	KK	A	KK
φ40	45	M20×1.5	50	M24×1.5
φ50	50	M24×1.5	60	M30×1.5
φ63	60	M30×1.5	80	M39×1.5
φ80	80	M39×1.5	95	M48×1.5
φ100	95	M48×1.5	125	M64×2
φ125	125	M64×2	155	M80×2
φ140	140	M72×2	185	M95×2
φ160	155	M80×2	190	M100×2

## 尺寸表 / 锁紧螺母

内径	标记	B活塞杆					A活塞杆				
		部件型号	B	C	d	H	部件型号	B	C	d	H
φ40	LNH-20F-1-H	30	34.6	M20×1.5	18	LNH-24F-1-H	36	41.6	M24×1.5	20	
φ50	LNH-24F-1-H	36	41.6	M24×1.5	20	LNH-30F-1-H	46	53.1	M30×1.5	25	
φ63	LNH-30F-1-H	46	53.1	M30×1.5	25	LNH-39F-1-H	60	69.3	M39×1.5	32	
φ80	LNH-39F-1-H	60	69.3	M39×1.5	32	LNH-48F-1-H	75	86.6	M48×1.5	38	
φ100	LNH-48F-1-H	75	86.6	M48×1.5	38	LNH-64F-1-H	95	109.7	M64×2	51	
φ125	LNH-64F-1-H	95	109.7	M64×2	51	LNH-80F-1-H	115	132.8	M80×2	64	
φ140	LNH-72F-1-H	105	121.2	M72×2	58	LNH-95F-1-H	135	155.9	M95×2	76	
φ160	LNH-80F-1-H	115	132.8	M80×2	64	LNH-100F-1-H	145	167.4	M100×2	80	

## 尺寸表 / 平行销

内径	标记	BL	C	CK	D	E
φ40		63	5	φ20	3	3
φ50		77	5	φ25	3	3.5
φ63		93	5	φ32	3	4
φ80		117	7	φ40	5	5
φ100		143	7	φ50	5	5
φ125		183	10	φ63	8	8
φ140		203	10	φ70	8	8
φ160		223	10	φ80	8	8

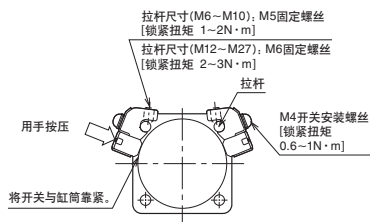
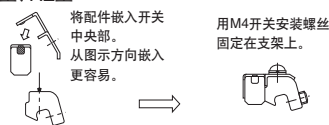
• CK的公差为f8。

## 尺寸表 / 压板

内径	标记	F	G	H	I	J	K	L	压板安装 螺栓尺寸
φ40		32	18	7.5	7.5	15	4.5	φ7	M6
φ50		32	18	7.5	7.5	15	4.5	φ7	M6
φ63		32	18	7.5	7.5	15	4.5	φ7	M6
φ80		50	30	10	10	20	6	φ10	M8
φ100		65	40	12	10	22	6	φ12	M10
φ125		75	48	17	13	30	9	φ14	M12
φ140		75	48	17	13	30	9	φ14	M12
φ160		75	48	17	13	30	9	φ14	M12

## 开关检测位置的设定方法

## AX型、AZ型



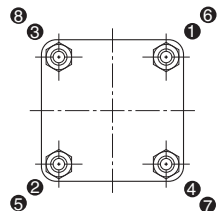
1. 使用六角扳手松开2颗固定螺丝，然后将其沿拉杆移动。
2. 在所需位置进行调整，使得从开关指示灯点亮开始(ON)位置之前的2~5mm(动作范围的一半左右为宜)起成为可检测位置(双灯式为绿色灯点亮位置)，然后轻轻按压开关顶面使缸筒与开关的检测面靠紧，在此状态下用正确的锁紧扭矩拧紧固定螺丝。
3. 指示灯在开关ON时点亮。
4. 开关可安装在四根拉杆的任何一根上。可根据油缸的安装空间及配线方法等，更换为最适合的部位。
5. 若希望安装到行程终点检测的最佳位置，请在“开关安装尺寸”(UX尺寸)处进行安装。

注)若锁紧扭矩不正确，可能会导致开关位置发生偏离。

## 组装时的注意事项

## 锁紧拉杆

- 锁紧拉杆时，并不是一次完全锁紧一根拉杆，而是按右图的编号顺序逐渐进行。拉杆的侧偏锁紧可能会引起动作不良或颤动，请加以注意。
- 拉杆的锁紧扭矩根据固定件及内径的不同而异。



## 拉杆锁紧规定扭矩 (SD、LA、FA、FB、CA、CB、TA)

内 径 mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
拉杆螺纹	M10×1.25	M12×1.25	M14×1.5	M16×1.5	M18×1.5	M22×1.5	M27×2	M30×2
锁紧扭矩 N·m	41	70	120	170	280	500	880	1100

六角螺母请使用JIS B1181-2类(材质 S45C)。锁紧时请涂抹二硫化钼润滑膏。

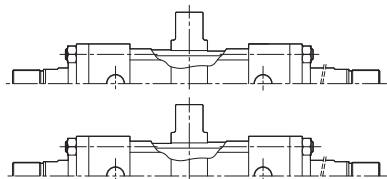
## 拉杆锁紧规定扭矩 (TC)

内 径 mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ160
拉杆螺纹	M10×1.25	M12×1.25	M14×1.5	M16×1.5	M18×1.5	M22×1.5	M27×2	M30×2
锁紧扭矩 N·m	A	41	70	120	200	330	600	1050
	B	41	70	120	170	280	500	880

六角螺母请使用JIS B1181-2类(材质 S45C)。锁紧时请涂抹二硫化钼润滑膏。

φ40~φ63

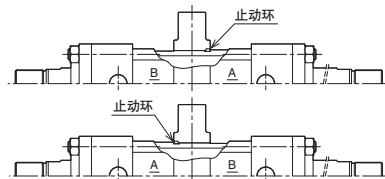
锁紧扭矩无方向性。



注)由于未内置止动环，为进行定位，某些产品的缸筒具有方向性，请加以注意。

φ80~φ160

请从A方向以规定扭矩进行锁紧。



注)止动环位置根据产品的不同而异。请注意组装时的方向和锁紧扭矩。