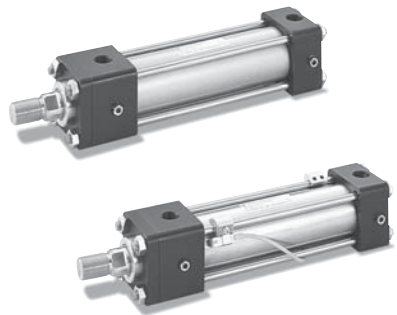


液压油缸标准内置高性能缓冲器。

- 内径 $\phi 32 \sim \phi 250$ 的7/14MPa用双作用液压油缸。
- 采用高性能缓冲器，降低了停止时的冲击。
- 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，缓冲阀采用防脱落机构以及防止松动用锁紧螺母。
- 将品种丰富且维护性良好的新型小型开关进行了标准化。



标准规格

种类	通用型、耐切削油规格	
	7MPa	14MPa
公称压力	7MPa	14MPa
最高容许压力	无杆腔端: 9MPa 有杆腔端: (A) 15MPa (B) 13.5MPa (C) 11MPa	无杆腔端: 18MPa 有杆腔端: (A) 18MPa (B) 18MPa (C) 14MPa
耐压力	10.5MPa	21MPa
最低工作压力	无杆腔端: 0.3MPa以下 有杆腔端: (A) 0.6MPa以下 (B) 0.45MPa以下 (C) 0.4MPa以下	
工作速度范围	$\phi 32 \sim \phi 63$: 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)	标准型 -10~+80°C (注) 配套开关 AX型 -10~+70°C WR、WS型 -10~+60°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	JIS 6g/6H	
行程长度的容许误差	100mm以下 $+0.8$ $101 \sim 250$ mm $+1.0$ $251 \sim 630$ mm $+1.25$ $631 \sim 1000$ mm $+1.4$ $1001 \sim 1600$ mm $+1.6$ $1601 \sim 2000$ mm $+1.8$	
缸筒材质	标准型 • 机械结构用碳素钢 配套开关 • 不锈钢	
安装形式	SD、LA、LB、LC、FA、FB、FC、FD、FK、FE、FY、FZ、CA、CB、CS、TA、TC	SD、LA、LC、FC、FD、FE、FK、FY、FZ、CA、CB、CS、TA、TC
附件	<ul style="list-style-type: none"> • T形顶端接头(单耳环)、S形顶端接头(单耳环)带球面轴承、Y形顶端接头(双耳环)带销、锁紧螺母 • F形顶端接头: 仅限7MPa规格 • 防尘罩: 仅限通用型 标准: 尼龙防水布 非标准: 氯丁二烯、CONEX 	

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

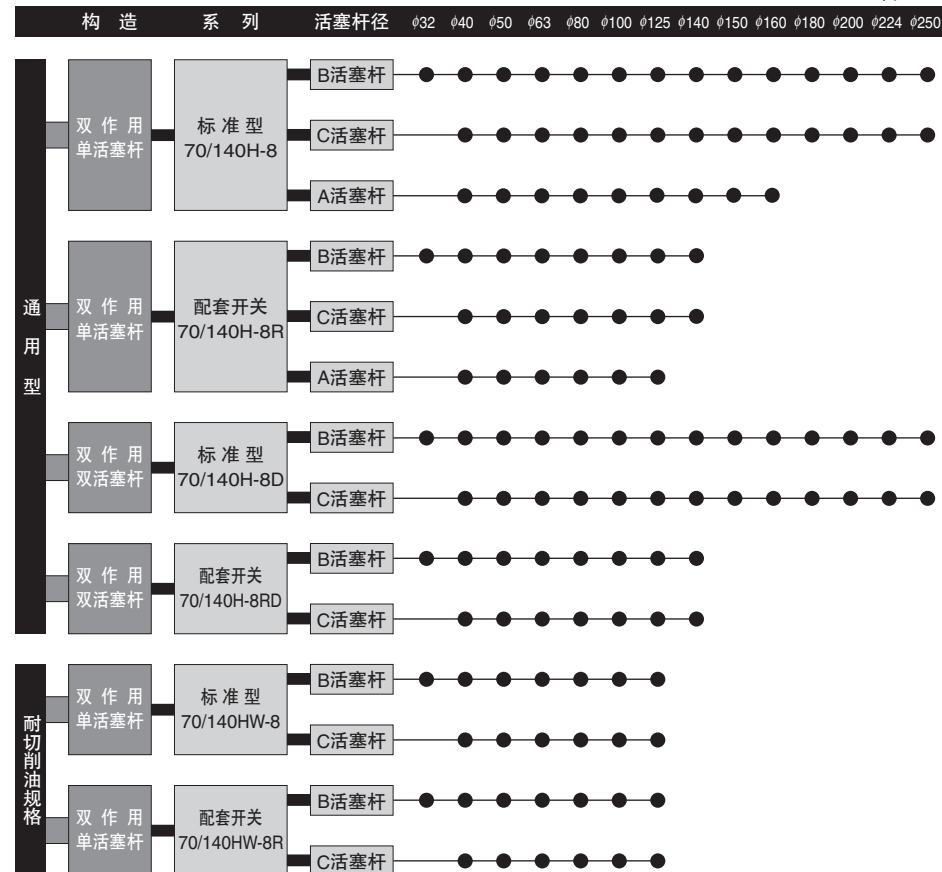
在无负荷的情况下水平放置的油缸动作时，所需要的最低压力。

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。

- 工作温度范围根据密封材质的不同而异。详情请参见卷首的选定资料。
- 标准型密封材质因采用氯化丁腈橡胶，可在选定资料记载的工作温度范围内使用。
- 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)。
- 安装形式栏的FE型为A活塞杆专用。
- 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。
- LB的A活塞杆最大为 $\phi 125$ 。

产品系列

单位: mm



注) • 如需使用开关，请使用配套开关油缸。

• 标准型产品无法安装开关。

标准行程范围

单位: mm

内径	标准型	配套开关
$\phi 32 \sim \phi 50$	~1200	~1200
$\phi 63, \phi 80$	~1600	~1600
$\phi 100 \sim \phi 140$	~2000	~2000
$\phi 150 \sim \phi 250$	~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。另外，行程超过上表时请咨询本公司。

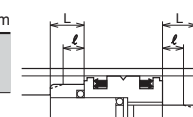
缓冲行程的长度

单位: mm

内径	缓冲环长度L		缓冲环平部长度 l
	R侧	H侧	
$\phi 32$	25	7	7
$\phi 40 \sim \phi 63$	25	7	7
$\phi 80 \sim \phi 125$	25	8	8
$\phi 140 \sim \phi 160$	30	12	12
$\phi 180 \sim \phi 224$	40	20	20
$\phi 250$	45	25	25

• 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。



通用型

● 标准型

140H-8

2

LA

80

B

B

200

G

A

B

● 配套开关

140H-8R

2

LA

80

B

B

200

G

A

B

AH

2

T

L

J

双作用单活塞杆

● 7MPa用

- 70H-8 : 标准型
- 70H-8R : 配套开关
- 14MPa用
- 140H-8 : 标准型
- 140H-8R : 配套开关

双作用双活塞杆

● 7MPa用

- 70H-8D : 标准型
- 70H-8RD : 配套开关
- 14MPa用
- 140H-8D : 标准型
- 140H-8RD : 配套开关

- 1 丁腈橡胶 (φ32~φ250)
- 2 聚氨酯橡胶 (φ32~φ160)
- 3 氟橡胶 (φ32~φ250)
- 6 氯化丁腈橡胶 (φ32~φ160)
- 8 滑动密封 (φ32~φ100)

注) 滑动密封的密封材质, 除活塞密封件以外均为丁腈橡胶。无配套开关。

A活塞杆

标准型: φ40~φ160
配套开关: φ40~φ125

B、C活塞杆

标准型: φ32~φ250
配套开关: φ32~φ140

注) C活塞杆为φ40以上。

耐切削油规格

● 标准型

140HW-8

6

LA

80

B

B

200

G

A

B

T

L

● 配套开关

140HW-8R

6

LA

80

B

B

200

G

A

B

5

2

T

L

双作用单活塞杆

● 7MPa用

- 70HW-8 : 标准型
- 70HW-8R : 配套开关
- 14MPa用
- 140HW-8 : 标准型
- 140HW-8R : 配套开关

油缸内径 (mm)
φ32~φ125

氯化丁腈橡胶

- 有 [5] WR505 (带电线5m)
接 [7] WR505F (带电线5m/附带柔性管)
点 [6] WR515 (带电线5m/电线式)
- 无 [RA] AX205W (带电线5m)
无 [RB] AZ205W (带电线5m)
接 [2] WS215-1 (带电线5m)
点 [4] WS215-1F (带电线5m/附带柔性管)
[3] WS225-1 (带电线5m/电线式)

注) ● 上述以外的型号说明请参见通用型。
● 防尘罩。

7/14MPa用双作用液压油缸

不需要时, 不标记型号记号的虚线。 ■ 非标准产品



- J 尼龙防水布
- JN 氟丁二烯
- JK CONEX

L 带锁紧螺母

- T T形顶端接头 (单耳环)
- S S形顶端接头 (单耳环) 带球面轴承
- Y Y形顶端接头 (双耳环)
- F F形顶端接头 (7MPa用)

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。

- 订购配套开关时, 请注意:
- 不需要开关时, 请在开关标记 ① 以及开关数量 ② 中填写 0。
- 开关未安装在油缸本体内发货。

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 (可接受订购)

N NPT螺纹 (可接受订购)

油缸行程 (mm)

- A活塞杆
- B活塞杆
- C活塞杆

- 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

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	DC:5~40mA	DC:1.5W AC:2VA	无	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 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	无	无	无	5m		
	[AE] AX125CE						5m		
	[AK] AX11ACE						0.5m		
	[AL] AX11BCE	DC:5~30V	5~40mA	1.5W	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	4针连接式 电线后面取出	0.5m	
	[AP] AZ101CE	DC:5~30V	DC:5~40mA	DC:1.5W AC:2VA	无	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线上面取出	1.5m	
	[AR] AZ105CE							5m	
	[AS] AZ111CE							1.5m	
	[AT] AZ115CE	DC:30V以下 AC:120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	无	无	无	无	5m	
	[AN] AZ125CE							5m	
	[AU] AZ11ACE							0.5m	
	[AW] AZ11BCE	DC:5~30V	5~40mA	1.5W	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	4针连接式 电线上面取出	0.5m	
	[5] WR505	DC:5~50V	DC:3~40mA	DC:1.5W AC:2VA	无	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m	
[7] WR505F	AC:5~120V	AC:3~20mA	B接点输出	有	发光二极管 (OFF时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m		
[6] WR515	5m								
[AM] AX135CE	AC/DC:90~240V	5~300mA					5m		
[AY] AZ135CE	AC/DC:24~240V	5~300mA	30VA	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m		
[AQ] AX145CE							5m		
[AX] AZ145CE							5m		
无接点	[BE] AX201CE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (双灯式 红/绿)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	1.5m	
	[BF] AX205CE-1							5m	
	[CE] AX211CE-1							1.5m	
	[CF] AX215CE-1							5m	
	[CH] AX210CE-1							0.5m	
	[CJ] AX21DCE-1							1m	
	[BM] AZ201CE-1							1.5m	
	[BN] AZ205CE-1							5m	
[CM] AZ211CE-1	1.5m								
[CN] AZ215CE-1	5m								
耐切削油规格	[RA] AX205WCE	DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m	
	[RB] AZ205WCE							5m	
	[RE] AX215WCE							5m	
[RF] AZ215WCE	5~20mA	5m							
无接点	[2] WS215-1	DC:10~30V	5~20mA	—	有	发光二极管 (双灯式 红/绿)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m	
	[4] WS215-1F							5m	
	[3] WS225-1							5m	
无接点 (CE认证)	[CT] AX211CE-1	DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (双灯式 红/绿)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	1.5m	
	[CU] AX215CE-1							5m	
	[CV] AX21BCE-1							0.5m	
	[CW] AZ211CE-1							1.5m	
	[CX] AZ215CE-1							5m	
	[CY] AZ21BCE-1							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。检测到活塞杆时开关接点为OFF (指示灯亮)。
- 关于各开关的详情, 请务必阅读卷末的开关规格栏。
- WR、WS型开关为耐切削油规格。(内径φ32~φ125)

● 通用型

AX型

(电线后面取出)

AZ型

(电线上面取出)

● 耐切削油规格

WR、WS型开关

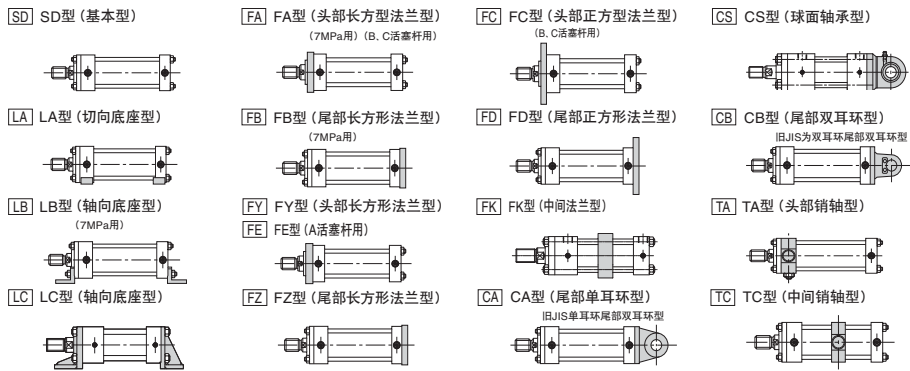
● 对于开关标记 ①, 在订购耐切削油开关 WR、WS 型时请注意以下各项。

[5] WR505 开关本体和直线盒式连接器 (F-SB) 为套件
[2] WS215-1 [柔性管 (F-05: 4.8m) 需另行订购。]

[7] WR505F 开关本体和直线盒式连接器 (F-SB) 附带柔性管 (F-05: 4.8m)
[4] WS215-1F



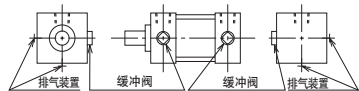
安装形式



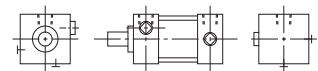
注) 7MPa用安装形式原则上不能在超过7MPa的压力下使用。使用方法请另行咨询本公司。

各种油缸内径的缓冲阀和排气装置的位置关系
(仅限A活套杆)

内径 $\phi 40$ 、 $\phi 50$ 、 $\phi 100$ 、 $\phi 140$ 、 $\phi 150$

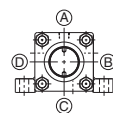


内径 $\phi 63$ 、 $\phi 80$ 、 $\phi 125$ 、 $\phi 160$

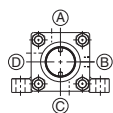


LA时的油口和缓冲阀、排气装置的位置关系

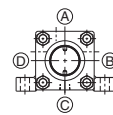
油口位置为 A 时



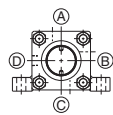
油口位置为 B 时



油口位置为 C 时



油口位置为 D 时



标准行程范围

内径	标准型	配套开关
$\phi 32 \sim \phi 50$	~1200	~1200
$\phi 63$ 、 $\phi 80$	~1600	~1600
$\phi 100 \sim \phi 140$	~2000	~2000
$\phi 150 \sim \phi 250$	~2000	—

- 上述为标准产品可制造的最大行程。活塞杆的压杆稳定长度应单独考虑。另外，行程超过上表时请咨询本公司。
- $\phi 63 \sim \phi 160$ 超过上述长度的行程(~3000)请选择140L-1系列。但与H-8系列在外形尺寸上不同。

工作油与密封材质的适合性

密封材质	适用工作油				
	一般矿物性 工作油	水-甘油类 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 氢化丁腈橡胶	○	×	○	○	○
⑥ 组合密封	○	◎	×	◎	◎

- 注) 1. ◎表示可以使用，×表示不可使用，△表示需要咨询。
2. ◎表示注重耐磨损性时推荐使用的密封材质。

耐切削油规格/密封材质和切削油的适合性

密封材质	非水溶性切削油		水溶性切削油
	1类	2类	
⑥ 氢化丁腈橡胶	○	×	○

○: 可以使用 ×: 不可使用

关于密封材质的工作温度范围，请参见卷首的选定资料。

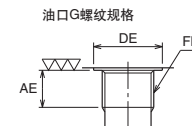
★ 油口G螺纹(符合ISO1179-1)、NPT螺纹样式
(可接受订购)

采用油口G螺纹规格时，按以下方法订购。
(表示例) 70H-8 2LA50BB100-G A B

G: 油口G螺纹规格 N: NPT螺纹规格

油口位置

缓冲阀位置



螺纹尺寸表

单位: mm

内径	G螺纹			NPT螺纹
	AE	DE	FF	
$\phi 32$	12	$\phi 25.5$	G3/8	NPT3/8
$\phi 40$	12	$\phi 25.5$	G3/8	NPT3/8
$\phi 50$	14	$\phi 30$	G1/2	NPT1/2
$\phi 63$	14	$\phi 30$	G1/2	NPT1/2
$\phi 80$	16	$\phi 36.9$	G3/4	NPT3/4
$\phi 100$	16	$\phi 36.9$	G3/4	NPT3/4
$\phi 125$	18	$\phi 46.1$	G1	NPT1
$\phi 140$	18	$\phi 46.1$	G1	NPT1
$\phi 150$	18	$\phi 46.1$	G1	NPT1
$\phi 160$	18	$\phi 46.1$	G1	NPT1

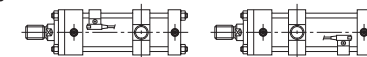
可安装开关的最小行程

单位: mm

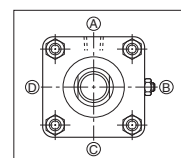
内径 mm	开关种类	FK、TC型以外						FK、TC型时					
		安装1个开关			安装2个开关			安装1个开关			安装2个开关		
		AX型	WR型	WS型	AX型	WR型	WS型	AX型	WR型	WS型	AX型	WR型	WS型
$\phi 32$		20	45 (35)	25	45 (35)	50	70 (60)	75 (65)	110	155 (135)	165 (145)		
$\phi 40$		20	45 (35)	25	45 (35)	50	70 (60)	75 (65)	115	155 (135)	165 (145)		
$\phi 50$		20	40 (30)	45 (35)	25	40 (30)	45 (35)	50	70 (60)	75 (65)	115	155 (135)	165 (145)
$\phi 63$		20	40 (30)	25	40 (30)	60	85 (75)	125	170 (150)	175 (155)			
$\phi 80$		20	40 (30)	25	40 (30)	60	85 (75)	130	170 (150)	175 (155)			
$\phi 100$		20	35 (25)	40 (30)	25	35 (25)	40 (30)	65	85 (75)	95 (85)	135	175 (150)	190 (170)
$\phi 125$		20	35 (25)	40 (25)	25	35 (25)	40 (25)	70	90 (80)	95 (85)	150	185 (160)	195 (170)
$\phi 140$		20	-	-	25	-	-	95	-	-	175	-	-

注) • FK、TC型(安装1个开关)时，为右图所示的FK、TC配件位于中心以外的油缸行程。

- 安装开关时的FK、TC型的最小PH尺寸请参见FK、TC型外形尺寸图。
- WR、WS型的()内尺寸为安装WR515、WS225时的最小行程。



★ 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、缓冲阀位置的变更

油口的标准位置为 A ，缓冲阀的标准位置为 B 。位置变更时，请填写外形图中所示的标记。

例) 70H-8R 2SD80BB100- B C AH2

油口位置(A、B、C、D)
缓冲阀位置(A、B、C、D、O)

- TA型时，油口和缓冲阀的标准位置：有杆腔端为 A ◎，无杆腔端为 A ◎。
- 无缓冲器时，缓冲阀以O表示。

★ 非标准制造范围

- 带防尘罩
- 磁性非接触式开关WR型、WS型
注) WR、WS型在耐切削油规格中为标准型。
- TC配件的位置变更(尺寸标记PH)
- FK型的PN尺寸变更
- 缸筒电镀(镀硬铬厚度0.02mm)
- 活套杆顶部的变更(尺寸标记W、A、KK)
请参见“活套杆顶部形状变更”页面。

★ 关于顶端接头(T形顶端接头、Y形顶端接头)的出厂方法

订购了附带锁紧螺母和顶端接头的油缸，与订购了仅附带顶端接头(无锁紧螺母)的油缸的出厂方法不同。详情请参见顶端接头外形图。

重量表/通用型、耐切削油规格

单位: kg

内径 mm	活塞杆 形式	基本重量 (SD型)		每1mm行程 的加算重量		固定件重量																	
		标准型 开关	双活塞杆 型	标准型 开关	双活塞杆 型	LA	LB	LC	FA	FB	FC	FD	FK	FE	FY	FZ	CA	CS	CB	TA	TC		
φ32	B	3.3	4.1	0.006	0.008	0.3	0.3	0.48	0.1	0.6	0.6	0.9	1.1	-	0.2	0.7	0.4	-	0.5	0.1	0.5		
φ40	A	3.8	-	0.013	-	0.5	0.5	-	-	0.63	0.2	0.7	0.7	1.1	1.2	-	0.3	0.8	0.5	0.6	0.6	0.1	0.6
	B	3.5	4.4	0.011	0.014																		
	C	3.4	4.3	0.010	0.012																		
φ50	A	5.5	-	0.017	-	0.9	0.7	-	-	0.88	0.7	1.2	1.5	2.0	2.2	-	1.1	1.6	1.0	1.1	1.2	0.4	1.0
	B	5.0	6.4	0.014	0.019																		
	C	4.9	6.2	0.012	0.014																		
φ63	A	9.1	-	0.024	-	1.0	1.2	-	-	1.5	1.0	1.8	2.2	3.0	3.6	-	1.6	2.4	2.0	1.9	2.6	0.6	1.2
	B	7.9	10.2	0.019	0.027																		
	C	7.6	9.8	0.017	0.022																		
φ80	A	18.0	-	0.039	-	1.8	2.0	-	-	2.5	1.1	3.0	2.8	4.7	4.7	-	2.1	4.0	3.0	3.6	3.6	0.6	2.1
	B	16.2	20.3	0.032	0.045																		
	C	15.5	19.4	0.027	0.035																		
φ100	A	29.6	-	0.060	-	2.1	2.9	-	-	3.63	1.8	4.8	4.6	7.4	8.9	-	3.9	6.9	5.5	6.7	6.7	1.0	3.8
	B	26.0	32.7	0.048	0.067																		
	C	24.9	31.1	0.042	0.055																		
φ125	A	49.2	-	0.096	-	3.2	5.5	-	-	6.88	2.9	8.4	8.0	13.0	12.6	-	6.2	12.1	9.9	12.8	12.1	2.1	6.2
	B	42.9	53.6	0.077	0.107																		
	C	42.5	52.7	0.065	0.084																		
φ140	A	67.5	-	0.122	-	3.8	7.7	-	-	9.63	3.2	11.1	9.2	17.1	20.4	-	8.2	16.1	16.7	-	21.0	4.1	11.1
	B	59.6	73.9	0.100	0.140																		
	C	56.0	69.6	0.085	0.111																		
φ150	A	77.9	-	0.148	-	4.8	9.6	-	-	12.0	4.9	13.7	16.6	22.4	22.9	-	10.7	19.5	18.2	-	26.8	4.6	10.9
	B	69.6	86.5	0.118	0.162																		
	C	67.9	83.6	0.101	0.127																		
φ160	A	93.0	-	0.148	-	5.4	10.0	-	-	13.0	5.3	16.5	19.0	25.2	31.2	-	11.3	22.5	22.9	-	28.4	5.2	14.8
	B	84.3	114.6	0.121	0.171																		
	C	79.9	99.1	0.102	0.132																		
φ180	B	115.1	149.9	0.179	0.212	7.9	13.8	24.4	7.7	22.7	25.0	33.6	-	-	17.5	32.5	33.8	-	42.9	18.6	17.9	19.4	
	C	108.5	140.1	0.157	0.168																		
	B	155.2	201.4	0.220	0.264																		
φ200	C	147.3	189.0	0.192	0.209	11.4	21.0	36.3	10.6	31.6	28.8	48.7	-	-	22.6	43.6	51.4	-	65.4	36.5	35.1	27.2	
	B	203.8	268.7	0.268	0.331																		
	C	190.9	247.7	0.234	0.262																		
φ224	B	203.8	268.7	0.268	0.331	12.7	32.0	57.0	11.6	41.5	33.2	63.1	-	-	30.6	60.5	65.6	-	82.7	36.5	35.1	36.5	
	C	190.9	247.7	0.234	0.262																		
	B	283.7	374.5	0.333	0.411																		
φ250	C	264.1	344.1	0.290	0.324	18.3	46.7	77.6	17.5	55.1	48.2	88.3	-	-	42.5	80.1	74.5	-	91.6	27.0	26.1	43.3	
	B	283.7	374.5	0.333	0.411																		
	C	264.1	344.1	0.290	0.324																		

开关加算重量

单位: kg

内径mm	开关	AX, AX205W型			WR, WS型
		电线长度1.5m	电线长度5m	连接器式	
φ32~φ50		0.05	0.13	0.04	0.5
φ63		0.07	0.14	0.06	
φ80·φ100		0.07	0.15	0.06	
φ125		0.09	0.16	0.07	
φ140		0.09	0.16	0.08	

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 140H-8R 内径φ80 B活塞杆 油缸行程200mm
AX215 (电线长度5m) 2个 LA型
16.2 + (0.032 × 200) + (0.15 × 2) + 1.8 = 24.7kg

单位: kg

内径 mm	活塞杆 形式	顶端接头重量						
		T形 顶端接头 (单耳环)	S形 顶端接头 (单耳环)	Y形 顶端接头 (双耳环带销)	F形 顶端接头	锁紧螺母	分离式 法兰接头 (M形顶端 接头)	
φ32	B	0.5	-	0.7	0.39	0.02	0.3	
φ40	A	-	-	-	-	0.05	0.6	
	B	0.5	0.7	0.7	0.75	0.03	0.4	
	C	-	0.7	-	0.39	0.02	-	
φ50	A	-	-	-	-	0.11	0.8	
	B	1.0	1.1	1.2	1.41	0.05	0.6	
	C	-	1.2	-	0.75	0.03	-	
φ63	A	-	-	-	-	0.24	1.4	
	B	2.7	2.1	3.9	2.68	0.11	0.8	
	C	-	2.3	-	1.41	0.05	-	
φ80	A	-	-	-	-	0.52	3.0	
	B	2.2	3.2	3.7	-	0.24	1.4	
	C	-	3.6	-	2.68	0.11	-	
φ100	A	-	-	-	-	1.10	5.3	
	B	4.2	6.7	7.7	-	0.52	3.0	
	C	-	7.3	-	-	0.24	-	
φ125	A	-	-	-	-	1.93	10.6	
	B	8.0	12.4	14.6	-	1.10	5.3	
	C	-	13.7	-	-	0.52	-	
φ140	A	-	-	-	-	2.90	-	
	B	19.0	-	28.8	-	1.44	7.0	
	C	-	-	-	-	0.77	-	
φ150	A	-	-	-	-	3.24	-	
	B	18.9	-	28.3	-	1.65	9.3	
	C	-	-	-	-	0.94	-	
φ160	A	-	-	-	-	3.24	-	
	B	22.7	-	34.2	-	1.93	10.6	
	C	-	-	-	-	1.10	-	
φ180	B	37.6	-	53.7	-	2.90	-	
	C	-	-	-	-	1.44	-	
	B	53.9	-	87.4	-	3.24	-	
φ200	C	-	-	-	-	1.93	-	
	B	77.2	-	128.3	-	5.97	-	
	C	-	-	-	-	2.90	-	
φ224	B	77.2	-	128.3	-	5.97	-	
	C	-	-	-	-	2.90	-	
	B	74.4	-	123.9	-	7.77	-	
φ250	C	-	-	-	-	3.24	-	

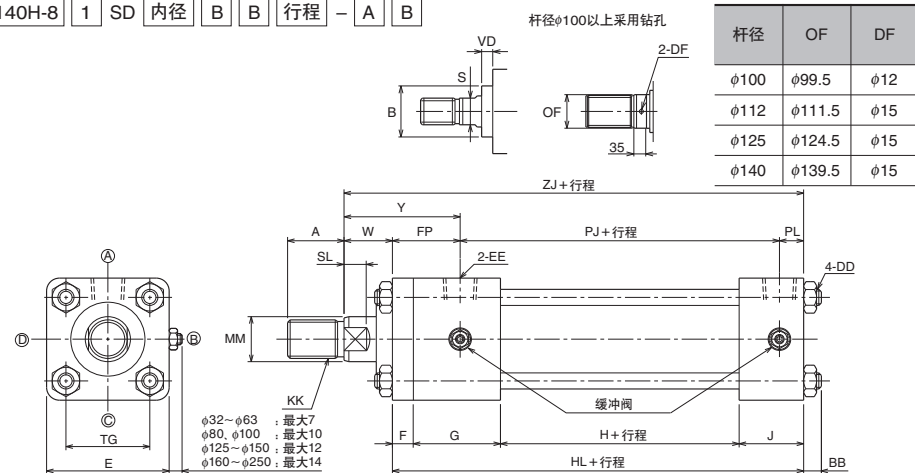
可提供
70-140H-8/TH8 [内径] A, C CAD数据。

SD

70H-8	1	SD	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	SD	内径	B	B	行程	-	A	B

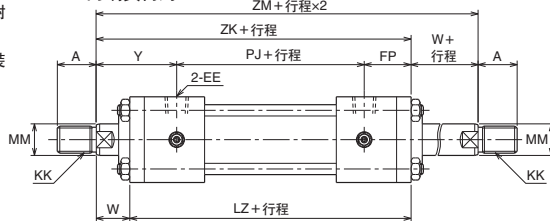
通用型液压油缸

70/140H-8



- 使用SD型时请务必参见卷首的“使用注意事项4.关于安装”。
- 使用锁紧螺母时的螺纹长度(A尺寸)请参见“附件”。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- 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)

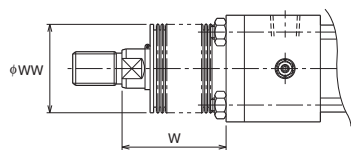
双活塞杆型(φ32~φ250/B、C活塞杆) 两端负荷



• 配套开关(φ32~φ140)也按标准制作。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 [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。
• CONEX是蒂人株式会社的注册商标。
• 防尘罩安装在油缸上发货。

W尺寸	B、C活塞杆	
尼龙防水布	φ32	1/3 行程+X
氯丁二烯	φ40-φ50	1/3.5 行程+X
	φ63-φ100	1/4 行程+X
	φ125-φ200	1/5 行程+X
	φ224-φ250	1/6 行程+X
CONEX	φ32	1/2 行程+X
	φ40-φ50	1/2.5 行程+X
	φ63-φ100	1/3 行程+X
	φ125-φ140	1/3.5 行程+X
	φ150-φ200	1/4 行程+X
	φ224-φ250	1/4.5 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							C活塞杆							A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17	—
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17	—
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	—
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20	—
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23	—
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17	—
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	—	—	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	—	—	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

内径	标记	BB	DD	E	EE	F	FP	G	H	HL	J	LZ	PJ	PL	TG	W		Y		ZJ		ZK	ZM
																B,C	A	B,C	A	B,C	A		
φ32	11	M10×1.25	□58	Rc3/8	11	38	50	44	141	36	166	90	13	□38	30	—	68	—	171	—	196	226	
φ40	11	M10×1.25	□65	Rc3/8	11	38	50	44	141	36	166	90	13	□45	30	35	68	73	171	176	196	226	
φ50	11	M10×1.25	□76	Rc1/2	13	42	54	48	155	40	182	98	15	□52	30	41	72	83	185	196	212	242	
φ63	13	M12×1.5	□90	Rc1/2	15	46	56	52	163	40	194	102	15	□63	35	48	81	94	198	211	229	264	
φ80	16	M16×1.5	□110	Rc3/4	18	56	66	54	184	46	222	110	18	□80	35	51	91	107	219	235	257	292	
φ100	18	M18×1.5	□135	Rc3/4	20	58	66	60	192	46	232	116	18	□102	40	57	98	115	232	249	272	312	
φ125	21	M22×1.5	□165	Rc1	24	67	76	64	220	56	264	130	23	□122	45	57	112	124	265	277	309	354	
φ140	22	M24×1.5	□185	Rc1	26	69	76	72	230	56	276	138	23	□138	50	57	119	126	280	287	326	376	
φ150	25	M27×1.5	□196	Rc1	28	71	76	80	240	56	288	146	23	□148	50	57	121	128	290	297	338	388	
φ160	25	M27×1.5	□210	Rc1	31	74	81	80	253	61	304	156	23	□160	55	57	129	131	308	310	359	414	
φ180	27	M30×1.5	□235	Rc1 ^{1/4}	33	75	85	86	275	71	322	172	28	□182	55	—	130	—	330	—	377	432	
φ200	29	M33×1.5	□262	Rc1 ^{1/2}	37	85	95	90	301	79	354	184	32	□200	55	—	140	—	356	—	409	464	
φ224	34	M39×1.5	□292	Rc1 ^{1/2}	41	89	95	90	305	79	362	184	32	□225	60	—	149	—	365	—	422	482	
φ250	37	M42×1.5	□325	Rc2	46	106	115	90	346	95	412	200	40	□250	65	—	171	—	411	—	477	542	

• B的公差为h8, MM的公差为f8。

带防尘罩

内径	标记	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
		WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180
	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
	A活塞杆	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	A活塞杆	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

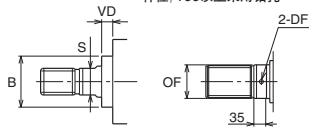
通用型液压油缸

70/140H-8

可提供
70-140H-8/TH8 内径 A, C CAD数据。

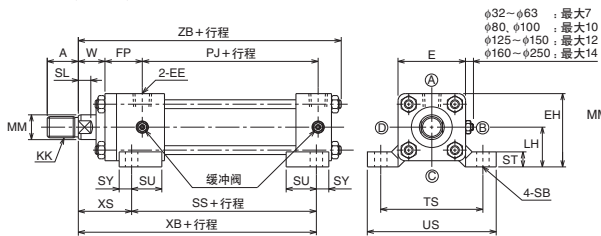
LA

70H-8	1	LA	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	LA	内径	B	B	行程	-	A	B

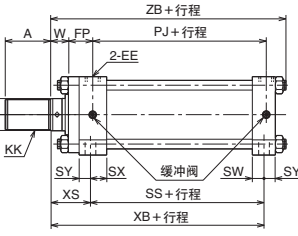


杆径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15

• 内径φ32~φ160

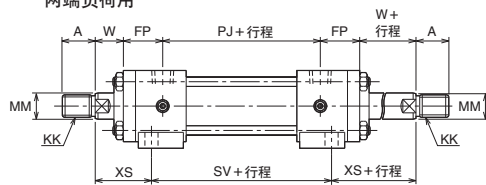


• 内径φ180~φ250



- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- 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)

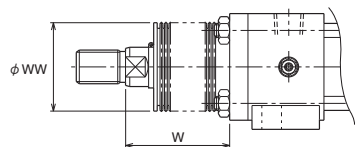
双活塞杆型(φ32~φ250/B、C活塞杆)
两端负荷



• 配套开关(φ32~φ140)也按标准制作。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 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。
• CONEX是蒂人株式会社的注册商标。
• 防尘罩安装在油缸上发货。

W尺寸	B、C活塞杆	A活塞杆
尼龙防水布	φ32 1/3 行程+X φ40-φ50 1/3.5 行程+X φ63-φ100 1/4 行程+X φ125-φ200 1/5 行程+X φ224-φ250 1/6 行程+X	尼龙防水布 (φ40 1/3.5 行程+X φ50-φ80 1/4 行程+X φ100-φ160 1/5 行程+X) 氯丁二烯 (φ40 1/3.5 行程+X φ50-φ80 1/3 行程+X φ100 1/3.5 行程+X φ125-φ160 1/4 行程+X)
CONEX	φ32 1/2 行程+X φ40-φ50 1/2.5 行程+X φ63-φ100 1/3 行程+X φ125-φ140 1/3.5 行程+X φ150-φ200 1/4 行程+X φ224-φ250 1/4.5 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

标记 内径	B活塞杆							C活塞杆							A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17	—
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17	—
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	—
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20	—
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23	—
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17	—
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	—	—	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	—	—	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

标记 内径	E	EE	EH	FP	LH	PJ	SB	SS	ST	SU	SV	SW	SX	SY	TS	US	W		XB		XS		ZB	
																	B.C	A	B.C	A	B.C	A	B.C	A
φ32	□58	Rc3/8	64	38	35±0.15	90	φ11	98	12	31	112	—	—	13	88	109	30	—	155	—	57	—	182	—
φ40	□65	Rc3/8	70	38	37.5±0.15	90	φ11	98	14	31	112	—	—	13	95	118	30	35	155	160	57	62	182	187
φ50	□76	Rc1/2	83	42	45±0.15	98	φ14	108	17	34	122	—	—	14	115	145	30	41	168	179	60	71	196	207
φ63	□90	Rc1/2	95	46	50±0.15	102	φ18	106	19	32	122	—	—	18	132	165	35	48	177	190	71	84	211	224
φ80	□110	Rc3/4	115	56	60±0.25	110	φ18	124	25	42	144	—	—	18	155	190	35	51	198	214	74	90	235	251
φ100	□135	Rc3/4	138.5	58	71±0.25	116	φ22	122	27	38	142	—	—	22	190	230	40	57	207	224	85	102	250	267
φ125	□165	Rc1	167.5	67	85±0.25	130	φ26	136	32	41	156	—	—	25	224	272	45	57	235	247	99	111	286	298
φ140	□185	Rc1	187.5	69	95±0.25	138	φ26	144	35	41	164	—	—	25	250	300	50	57	250	257	106	113	302	309
φ150	□196	Rc1	204	71	106±0.25	146	φ30	146	37	38	166	—	—	28	270	320	50	57	257	264	111	118	315	322
φ160	□210	Rc1	217	74	112±0.25	156	φ33	150	42	40	170	—	—	31	285	345	55	57	272	274	122	124	333	335
φ180	□235	Rc1 1/4	242.5	75	125±0.25	172	φ33	172	47	—	186	36	50	35	315	375	55	—	295	—	123	—	357	—
φ200	□262	Rc1 1/2	271	85	140±0.25	184	φ36	186	52	—	202	40	56	39	355	425	55	—	317	—	131	—	385	—
φ224	□292	Rc1 1/2	296	89	150±0.25	184	φ42	186	52	—	202	40	56	39	395	475	60	—	326	—	140	—	399	—
φ250	□325	Rc2	332.5	106	170±0.25	200	φ45	206	57	—	226	48	68	47	425	515	65	—	364	—	158	—	448	—

• B的公差为h8, MM的公差为f8。

带防尘罩

标记	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
		WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180
	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
	A活塞杆	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	A活塞杆	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

可提供
70-140H-8/TH8 [内径]A, C CAD数据。

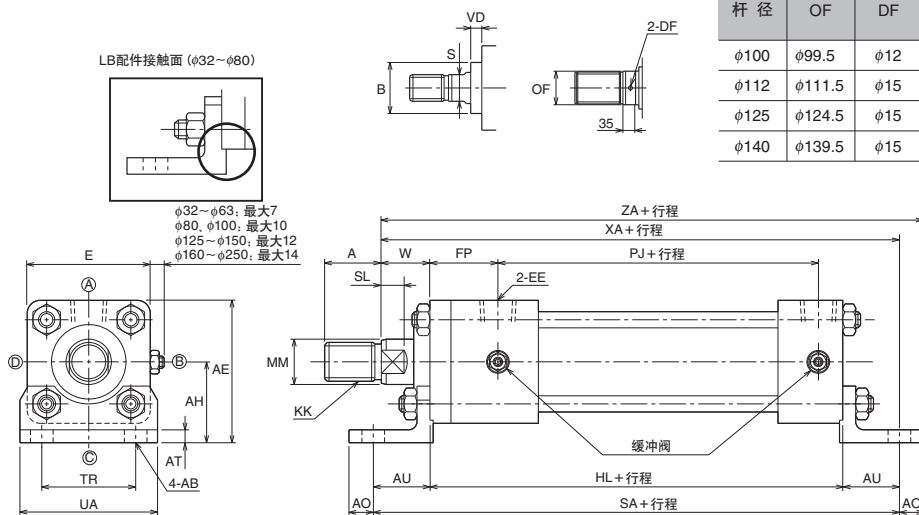


LB 7MPa用

70H-8 1 LB 内径 B B 行程 - A B

杆径 $\phi 100$ 以上采用钻孔

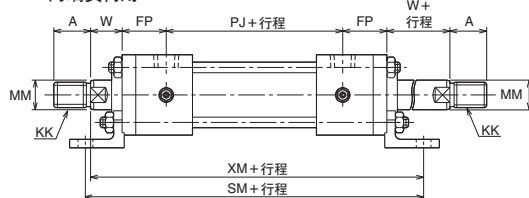
杆径	OF	DF
$\phi 100$	$\phi 99.5$	$\phi 12$
$\phi 112$	$\phi 111.5$	$\phi 15$
$\phi 125$	$\phi 124.5$	$\phi 15$
$\phi 140$	$\phi 139.5$	$\phi 15$



- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- 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)

双活塞杆型 ($\phi 32 \sim \phi 250$ /B、C活塞杆)

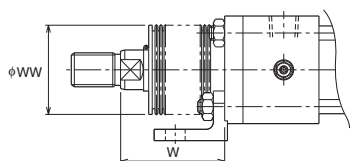
两端负荷



- 配套开关 ($\phi 32 \sim \phi 140$) 也按标准制作。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 [内径] K



W尺寸
B、C活塞杆

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

材质	标准	非标准	CONEX
尼龙防水布	氯丁二烯	氯丁二烯	氯丁二烯
$\phi 32$	1/3	行程+X	行程+X
$\phi 40 \sim \phi 50$	1/3.5	行程+X	行程+X
$\phi 63 \sim \phi 100$	1/4	行程+X	行程+X
$\phi 125 \sim \phi 200$	1/5	行程+X	行程+X
$\phi 224 \sim \phi 250$	1/6	行程+X	行程+X
CONEX			
$\phi 32$	1/2	行程+X	行程+X
$\phi 40 \sim \phi 50$	1/2.5	行程+X	行程+X
$\phi 63 \sim \phi 100$	1/3	行程+X	行程+X
$\phi 125 \sim \phi 140$	1/3.5	行程+X	行程+X
$\phi 150 \sim \phi 200$	1/4	行程+X	行程+X
$\phi 224 \sim \phi 250$	1/4.5	行程+X	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							C活塞杆							A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	
$\phi 32$	25	$\phi 34$	M16×1.5	$\phi 18$	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\phi 40$	30	$\phi 40$	M20×1.5	$\phi 22.4$	19	11	10	25	$\phi 36$	M16×1.5	$\phi 18$	14	10	10	35	$\phi 43$	M24×1.5	$\phi 28$	24	14	17	—
$\phi 50$	35	$\phi 46$	M24×1.5	$\phi 28$	24	14	10	30	$\phi 40$	M20×1.5	$\phi 22.4$	19	11	10	45	$\phi 50$	M30×1.5	$\phi 35.5$	30	16	17	—
$\phi 63$	45	$\phi 55$	M30×1.5	$\phi 35.5$	30	16	10	35	$\phi 46$	M24×1.5	$\phi 28$	24	14	10	60	$\phi 65$	M39×1.5	$\phi 45$	41	20	19	—
$\phi 80$	60	$\phi 65$	M39×1.5	$\phi 45$	41	20	10	45	$\phi 55$	M30×1.5	$\phi 35.5$	30	16	9	75	$\phi 80$	M48×1.5	$\phi 56$	50	23	20	—
$\phi 100$	75	$\phi 80$	M48×1.5	$\phi 56$	50	23	10	60	$\phi 65$	M39×1.5	$\phi 45$	41	20	10	95	$\phi 95$	M64×2	$\phi 71$	65	27	23	—
$\phi 125$	95	$\phi 95$	M64×2	$\phi 71$	65	27	10	75	$\phi 80$	M48×1.5	$\phi 56$	50	23	10	120	$\phi 115$	M80×2	$\phi 90$	85	33	17	—
$\phi 140$	110	$\phi 105$	M72×2	$\phi 80$	75	31	10	80	$\phi 85$	M56×2	$\phi 63$	55	24	10	—	—	—	—	—	—	—	—
$\phi 150$	115	$\phi 110$	M76×2	$\phi 85$	80	33	10	85	$\phi 90$	M60×2	$\phi 67$	60	30	10	—	—	—	—	—	—	—	—
$\phi 160$	120	$\phi 115$	M80×2	$\phi 90$	85	33	10	95	$\phi 95$	M64×2	$\phi 71$	65	27	10	—	—	—	—	—	—	—	—
$\phi 180$	140	$\phi 125$	M95×2	$\phi 100$	—	—	—	110	$\phi 105$	M72×2	$\phi 80$	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—	—
$\phi 200$	150	$\phi 140$	M100×2	$\phi 112$	—	—	—	120	$\phi 115$	M80×2	$\phi 90$	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—	—
$\phi 224$	180	$\phi 150$	M120×2	$\phi 125$	—	—	—	140	$\phi 125$	M95×2	$\phi 100$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\phi 250$	195	$\phi 170$	M130×2	$\phi 140$	—	—	—	150	$\phi 140$	M100×2	$\phi 112$	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

内径	AB	AE	AH	AO	AT	AU	E	EE	FP	HL	PJ	SA	SM	TR	UA	W		XA		ZA		
																B.C	A	B.C	A	XM	B.C	A
$\phi 32$	$\phi 11$	69	40±0.15	13	8	32	□58	Rc3/8	38	141	90	205	230	40	62	30	—	203	—	228	216	—
$\phi 40$	$\phi 11$	75.5	43±0.15	13	8	32	□65	Rc3/8	38	141	90	205	230	46	69	30	35	203	208	228	216	221
$\phi 50$	$\phi 14$	88	50±0.15	15	8	35	□76	Rc1/2	42	155	98	225	252	58	85	30	41	220	231	247	235	246
$\phi 63$	$\phi 18$	105	60±0.15	18	10	42	□90	Rc1/2	46	163	102	247	278	65	98	35	48	240	253	271	258	271
$\phi 80$	$\phi 18$	127	72±0.25	20	12	50	□110	Rc3/4	56	184	110	284	322	87	118	35	51	269	285	307	289	305
$\phi 100$	$\phi 22$	152.5	85±0.25	23	12	55	□135	Rc3/4	58	192	116	302	342	109	150	40	57	287	304	327	310	327
$\phi 125$	$\phi 26$	187.5	105±0.25	29	15	66	□165	Rc1	67	220	130	352	396	130	175	45	57	331	343	375	360	372
$\phi 140$	$\phi 26$	207.5	115±0.25	30	18	70	□185	Rc1	69	230	138	370	416	145	195	50	—	350	—	396	380	—
$\phi 150$	$\phi 30$	221	123±0.25	30	18	75	□196	Rc1	71	240	146	390	438	155	210	50	—	365	—	413	395	—
$\phi 160$	$\phi 33$	237	132±0.25	35	18	75	□210	Rc1	74	253	156	403	454	170	225	55	—	383	—	434	418	—
$\phi 180$	$\phi 33$	265.5	148±0.25	40	20	85	□235	Rc1 1/4	75	275	172	445	492	185	243	55	—	415	—	462	455	—
$\phi 200$	$\phi 36$	296	165±0.25	40	25	98	□262	Rc1 1/2	85	301	184	497	550	206	272	55	—	454	—	507	494	—
$\phi 224$	$\phi 42$	331	185±0.25	45	30	115	□292	Rc1 1/2	89	305	184	535	592	230	310	60	—	480	—	537	525	—
$\phi 250$	$\phi 45$	370.5	208±0.25	50	35	130	□325	Rc2	106	346	200	606	672	250	335	65	—	541	—	607	591	—

- B的公差为h8, MM的公差为f8。

带防尘罩

内径	标记	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 150$	$\phi 160$	$\phi 180$	$\phi 200$	$\phi 224$	$\phi 250$
		WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180
	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80

可提供

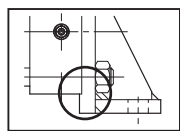
70-140H-8/TH8 内径 A, C CAD数据。



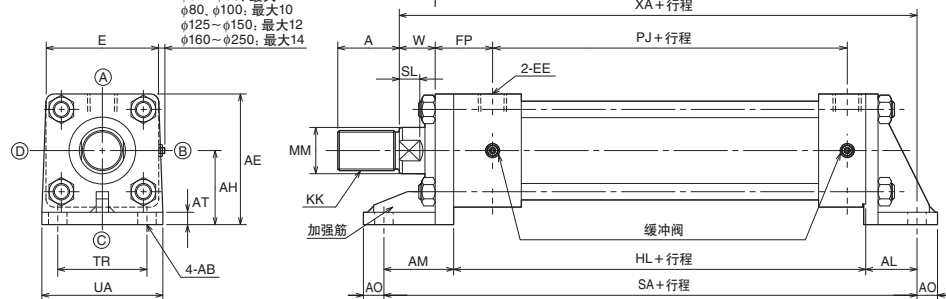
LC

70H-8	1	LC	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	LC	内径	B	B	行程	-	A	B

LC配件接触面(φ32~φ80)



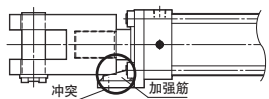
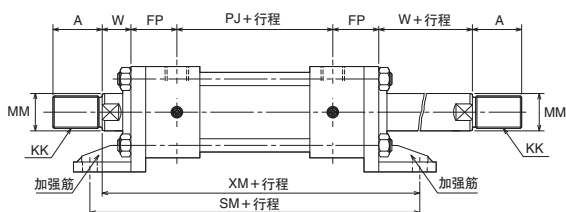
φ32~φ63, 最大7
φ80, φ100, 最大10
φ125~φ150, 最大12
φ160~φ250, 最大14



杆径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15

- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- φ63以下不带加强筋。
- 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)

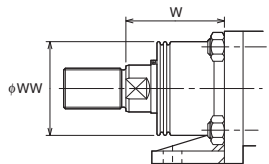
注) Y形顶端接头(双耳环)采用如图所示的安装方式时, 可能会与LC配件的加强筋发生冲突, 请咨询本公司。

双活塞杆型(φ32~φ250/B、C活塞杆)
两端负荷用

- 配套开关(φ32~φ140)也按标准制作。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 内径 K

W尺寸
B、C活塞杆

材质	W尺寸	行程+X
尼龙防水布	φ32	1/3
	φ40~φ50	1/3.5
	φ63~φ100	1/4
	φ125~φ200	1/5
	φ224~φ250	1/6
CONEX	φ32	1/2
	φ40~φ50	1/2.5
	φ63~φ100	1/3
	φ125~φ140	1/3.5
	φ150~φ200	1/4
φ224~φ250	1/4.5	

- 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。

	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。
- CONEX是帝人株式会社的注册商标。
 - 防尘罩安装在油缸上发货。

尺寸表

内径	B活塞杆							C活塞杆						
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	—	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	10
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	—	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	10

内径	标记	AB	AE	AH	AL	AM	AO	AT	E	EE	FP	HL	PJ	SA	TR	UA	W	XA	XM	SM
		φ32	φ11	69	40±0.15	32	43	13	8	58	Rc3/8	38	130	90	205	40	62	30	203	228
φ40	φ11	75.5	43±0.15	32	43	13	8	65	Rc3/8	38	130	90	205	46	69	30	203	228	230	
φ50	φ14	88	50±0.15	35	48	15	8	76	Rc1/2	42	142	98	225	58	85	30	220	247	252	
φ63	φ18	105	60±0.15	42	57	18	10	90	Rc1/2	46	148	102	247	65	98	35	240	271	278	
φ80	φ18	127	72±0.25	50	68	20	12	110	Rc3/4	56	166	110	284	87	118	35	269	307	322	
φ100	φ22	152.5	85±0.25	55	75	23	12	135	Rc3/4	58	172	116	302	109	150	40	287	327	342	
φ125	φ26	187.5	105±0.25	66	90	29	15	165	Rc1	67	196	130	352	130	175	45	331	375	396	
φ140	φ26	207.5	115±0.25	70	96	30	18	185	Rc1	69	204	138	370	145	195	50	350	396	416	
φ150	φ30	221	123±0.25	75	103	30	18	196	Rc1	71	212	146	390	155	210	50	365	413	438	
φ160	φ33	237	132±0.25	75	106	35	18	210	Rc1	74	222	156	403	170	225	55	383	434	454	
φ180	φ33	265.5	148±0.25	85	118	40	20	235	Rc1 1/4	75	242	172	445	185	243	55	415	462	492	
φ200	φ36	296	165±0.25	98	135	40	25	262	Rc1 1/2	85	264	184	497	206	272	55	454	507	550	
φ224	φ42	331	185±0.25	115	156	45	30	292	Rc1 1/2	89	264	184	535	230	310	60	480	537	592	
φ250	φ45	370.5	208±0.25	130	176	50	35	325	Rc2	106	300	200	606	250	335	65	541	607	672	

- B的公差为h8, MM的公差为f8。

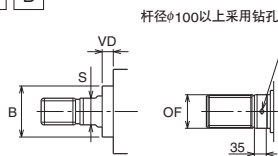
带防尘罩

标记	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
		WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180
	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80

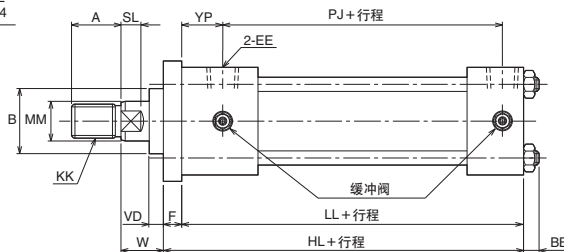
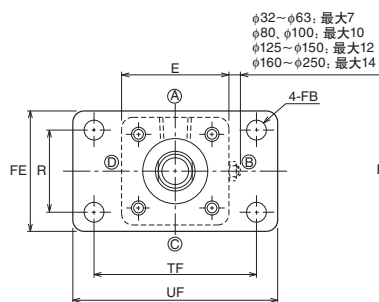
可提供
70-140H-8/TH8 内径 B CAD数据。

FA 7MPa用

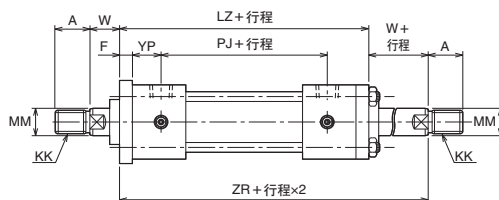
70H-8 1 FA 内径 B B 行程 - A B



杆径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



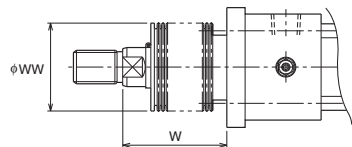
- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- 油口尺寸超过1英寸时, 建议使用G螺纹或管法兰。请另行咨询本公司。(可接受订购)

双活塞杆型(φ32~φ250/B、C活塞杆)
两端负荷用

- 配套开关(φ32~φ140)也按标准制作。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 内径 K

W尺寸
B、C活塞杆

尼龙防水布 (φ32~φ50) 1/3.5 行程+X
 氟丁二烯 (φ63~φ100) 1/4 行程+X
 (φ125~φ200) 1/5 行程+X
 (φ224~φ250) 1/6 行程+X

CONEX (φ32~φ50) 1/2.5 行程+X
 (φ63~φ100) 1/3 行程+X
 (φ125~φ140) 1/3.5 行程+X
 (φ150~φ200) 1/4 行程+X
 (φ224~φ250) 1/4.5 行程+X

- 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。

	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。
 • CONEX是帝人株式会社的注册商标。
 • 防尘罩安装在油缸上发货。

尺寸表

内径	B活塞杆							C活塞杆						
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	钻孔	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	钻孔	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	钻孔	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	钻孔	10
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	钻孔	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	钻孔	10

内径	BB	E	EE	F	FB	FE	HL	LL	LZ	PJ	R	TF	UF	W	YP	ZR
φ32	11	□58	Rc3/8	11	φ11	62	141	130	166	90	40	88	109	30	27	196
φ40	11	□65	Rc3/8	11	φ11	69	141	130	166	90	46	95	118	30	27	196
φ50	11	□76	Rc1/2	13	φ14	85	155	142	182	98	58	115	145	30	29	212
φ63	13	□90	Rc1/2	15	φ18	98	163	148	194	102	65	132	165	35	31	229
φ80	16	□110	Rc3/4	18	φ18	118	184	166	222	110	87	155	190	35	38	257
φ100	18	□135	Rc3/4	20	φ22	150	192	172	232	116	109	190	230	40	38	272
φ125	21	□165	Rc1	24	φ26	175	220	196	264	130	130	224	272	45	43	309
φ140	22	□185	Rc1	26	φ26	195	230	204	276	138	145	250	300	50	43	326
φ150	25	□196	Rc1	28	φ30	210	240	212	288	146	155	270	320	50	43	338
φ160	25	□210	Rc1	31	φ33	225	253	222	304	156	170	285	345	55	43	359
φ180	27	□235	Rc1 1/4	33	φ33	243	275	242	322	172	185	315	375	55	42	377
φ200	29	□262	Rc1 1/2	37	φ36	272	301	264	354	184	206	355	425	55	48	409
φ224	34	□292	Rc1 1/2	41	φ42	310	305	264	362	184	230	395	475	60	48	422
φ250	37	□325	Rc2	46	φ45	335	346	300	412	200	250	425	515	65	60	477

- B的公差为h8, MM的公差为f8。

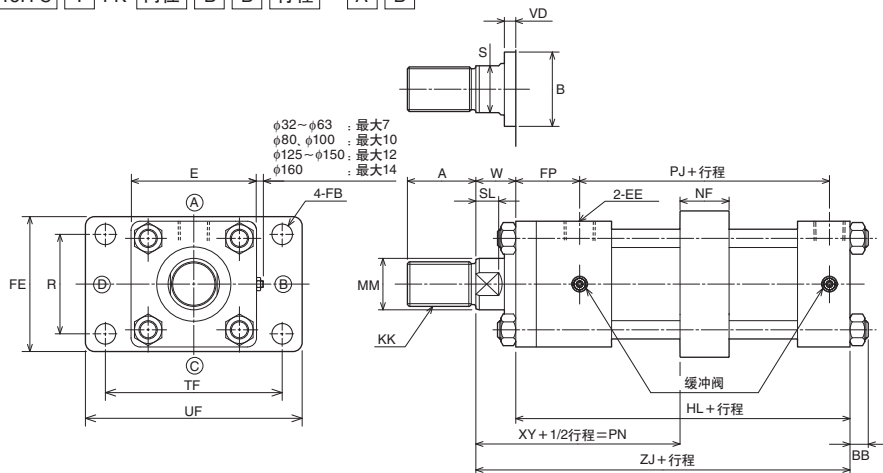
带防尘罩

内径	标记	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
		WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180
	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80

可提供
70-140H-8/TH8 内径 A, C CAD数据。

FK

70H-8	1	FK	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	FK	内径	B	B	行程	-	A	B



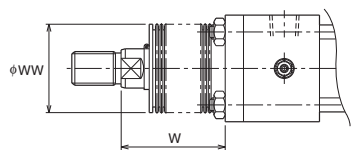
- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”及“配套开关油缸的最小PN尺寸”以外相同。
- 内径φ140~φ160时的最小行程如下表所示。

可制造的最小行程

内径	最小行程
φ140	6
φ150	0
φ160	8

带防尘罩

70-140H-8/TH8 内径 K



W尺寸
B, C活塞杆

尼龙防水布	φ32	1/3	行程+X
氯丁二烯	φ40-φ50	1/3.5	行程+X
	φ63-φ100	1/4	行程+X
	φ125-φ160	1/5	行程+X

CONEX	φ32	1/2	行程+X
	φ40-φ50	1/2.5	行程+X
	φ63-φ100	1/3	行程+X
	φ125-φ140	1/3.5	行程+X
	φ150-φ160	1/4	行程+X

	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。

- CONEX是帝人株式会社的注册商标。
- 防尘罩安装在油缸上发货。

A活塞杆	φ40	1/3.5	行程+X
尼龙防水布	φ50-φ80	1/4	行程+X
氯丁二烯	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							C活塞杆							A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	
φ32	25	φ34	M16x1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20x1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16x1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24x1.5	φ28	24	14	17	17
φ50	35	φ46	M24x1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20x1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30x1.5	φ35.5	30	16	17	17
φ63	45	φ55	M30x1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24x1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39x1.5	φ45	41	20	19	19
φ80	60	φ65	M39x1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30x1.5	φ35.5	30	16	9	75	φ80	M48x1.5	φ56	50	23	20	20
φ100	75	φ80	M48x1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39x1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64x2	φ71	65	27	23	23
φ125	95	φ95	M64x2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48x1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80x2	φ90	85	33	17	17
φ140	110	φ105	M72x2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56x2	φ63	55	24	10	140	φ125	M95x2	φ100	—	—	—	17
φ150	115	φ110	M76x2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60x2	φ67	60	30	10	140	φ125	M95x2	φ100	—	—	—	15
φ160	120	φ115	M80x2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64x2	φ71	65	27	10	150	φ140	M100x2	φ112	—	—	—	16

内径	BB	E	EE	FB	FE	FP	HL	NF	PJ	最小PN		R	TF	UF	W		XY		ZJ	
										B-C	A				B-C	A	B-C	A		
φ32	11	□58	Rc3/8	φ11	62	38	141	28	90	91	—	40	88	109	30	—	99	—	171	—
φ40	11	□65	Rc3/8	φ11	69	38	141	28	90	91	96	46	95	118	30	35	99	104	171	176
φ50	11	□76	Rc1/2	φ14	85	42	155	33	98	97	108	58	115	145	30	41	104.5	115.5	185	196
φ63	13	□90	Rc1/2	φ18	98	46	163	43	102	106	119	65	132	165	35	48	110.5	123.5	198	211
φ80	16	□110	Rc3/4	φ18	118	56	184	43	110	119	135	87	155	190	35	51	124.5	140.5	219	235
φ100	18	□135	Rc3/4	φ22	150	58	192	53	116	126	143	109	190	230	40	57	129.5	146.5	232	249
φ125	21	□165	Rc1	φ26	175	67	220	58	130	145	157	130	224	272	45	57	148	160	265	277
φ140	22	□185	Rc1	φ26	195	69	230	78	138	152	159	145	250	300	50	57	149	156	280	287
φ150	25	□196	Rc1	φ30	210	71	240	78	146	154	161	155	270	320	50	57	155	162	290	297
φ160	25	□210	Rc1	φ33	225	74	253	88	156	167	169	170	285	345	55	57	163	165	308	310

- B的公差为h8, MM的公差为f8。

带防尘罩

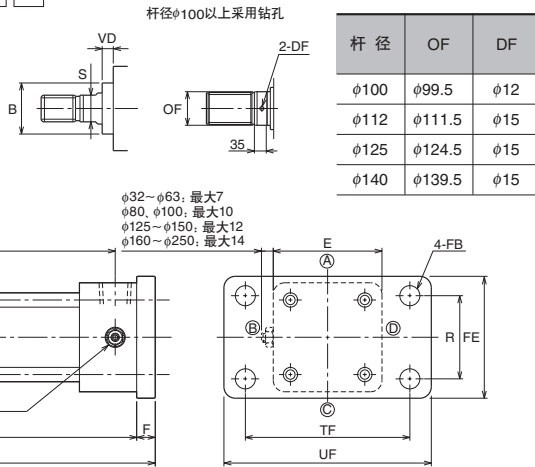
内径		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160
标记	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140
	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125
	A活塞杆	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65
	A活塞杆	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65

可提供
70-140H-8/TH8 内径 B CAD数据。

FB 7MPa用

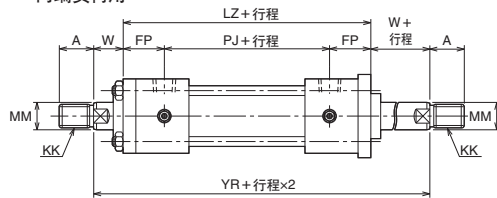
70H-8 1 FB 内径 B B 行程 - A B

通用型液压油缸



- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- 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)

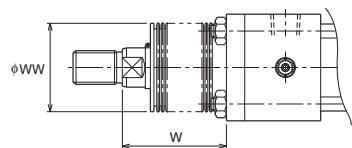
双活塞杆型(φ32~φ250/B、C活塞杆) 两端负荷



- 配套开关(φ32~φ140)也按标准制作。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 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。
• CONEX是蒂人株式会社的注册商标。
• 防尘罩安装在油缸上发货。

W尺寸
B、C活塞杆

尼龙防水布	φ32	1/3	行程+X
氯丁二烯	φ40-φ50	1/3.5	行程+X
	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ200	1/5	行程+X
	φ224~φ250	1/6	行程+X
CONEX	φ32	1/2	行程+X
	φ40-φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125~φ140	1/3.5	行程+X
	φ150~φ200	1/4	行程+X
	φ224~φ250	1/4.5	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							C活塞杆							A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17	—
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17	—
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	—
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20	—
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23	—
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17	—
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	—	—	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	—	—	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

内径	E	EE	F	FB	FE	FP	HL	LZ	PJ	R	TF	UF	W		YR	ZF	
													B、C	A		B、C	A
φ32	□58	Rc3/8	11	φ11	62	38	141	166	90	40	88	109	30	—	226	182	—
φ40	□65	Rc3/8	11	φ11	69	38	141	166	90	46	95	118	30	35	226	182	187
φ50	□76	Rc1/2	13	φ14	85	42	155	182	98	58	115	145	30	41	242	198	209
φ63	□90	Rc1/2	15	φ18	98	46	163	194	102	65	132	165	35	48	264	213	226
φ80	□110	Rc3/4	18	φ18	118	56	184	222	110	87	155	190	35	51	292	237	253
φ100	□135	Rc3/4	20	φ22	150	58	192	232	116	109	190	230	40	57	312	252	269
φ125	□165	Rc1	24	φ26	175	67	220	264	130	130	224	272	45	57	354	289	301
φ140	□185	Rc1	26	φ26	195	69	230	276	138	145	250	300	50	57	376	306	313
φ150	□196	Rc1	28	φ30	210	71	240	288	146	155	270	320	50	57	388	318	325
φ160	□210	Rc1	31	φ33	225	74	253	304	156	170	285	345	55	57	414	339	341
φ180	□235	Rc1 1/4	33	φ33	243	75	275	322	172	185	315	375	55	—	432	363	—
φ200	□262	Rc1 1/2	37	φ36	272	85	301	354	184	206	355	425	55	—	464	393	—
φ224	□292	Rc1 1/2	41	φ42	310	89	305	362	184	230	395	475	60	—	482	406	—
φ250	□325	Rc2	46	φ45	335	106	346	412	200	250	425	515	65	—	542	457	—

- B的公差为h8, MM的公差为f8。

带防尘罩

标记	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
		B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180
C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180	—
A活塞杆	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—	—
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	A活塞杆	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

通用型液压油缸

70/140H-8

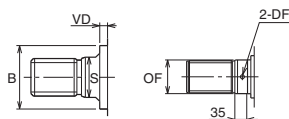
可提供
70-140H-8/TH8 内径 C CAD数据。



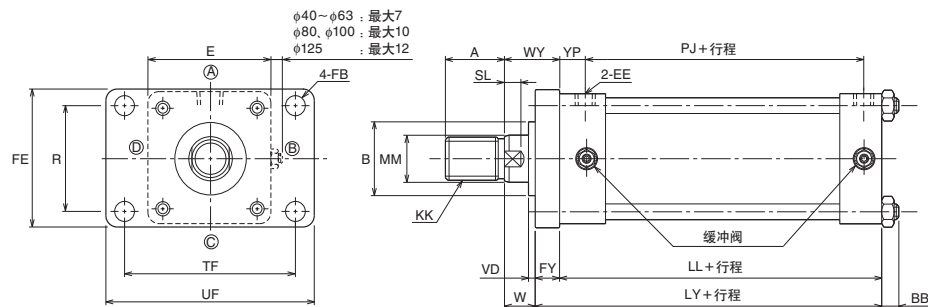
FE A活塞杆用

70H-8	1	FE	内径	A	B	行程	-	A	B
140H-8	1	FE	内径	A	B	行程	-	A	B

杆径 $\phi 100$ 以上采用钻孔



杆径	OF	DF
$\phi 100$	$\phi 99.5$	$\phi 12$
$\phi 112$	$\phi 111.5$	$\phi 15$

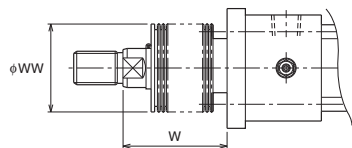


$\phi 40 \sim \phi 63$: 最大7
 $\phi 80, \phi 100$: 最大10
 $\phi 125$: 最大12

●本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 内径 K



W尺寸
A活塞杆

材质	内径	行程	行程+X
尼龙防水布	$\phi 40$	1/3.5	行程+X
	$\phi 50 \sim \phi 80$	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。

	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。

- CONEX是帝人株式会社的注册商标。
- 防尘罩安装在油缸上发货。

尺寸表

内径	A活塞杆								BB	E	EE	FB	FE	FY	LL	LY	PJ	R	TF	UF	W	WY	YP
	A	B	KK	MM	S	SL	VD																
$\phi 40$	35	$\phi 43$	M24×1.5	$\phi 28$	24	14	10	11	$\square 65$	Rc3/8	$\phi 11$	69	18	130	148	90	46	95	118	35	53	27	
$\phi 50$	45	$\phi 50$	M30×1.5	$\phi 35.5$	30	16	10	11	$\square 76$	Rc1/2	$\phi 14$	85	20	142	162	98	58	115	145	41	61	29	
$\phi 63$	60	$\phi 65$	M39×1.5	$\phi 45$	41	20	10	13	$\square 90$	Rc1/2	$\phi 18$	98	24	148	172	102	65	132	165	48	72	31	
$\phi 80$	75	$\phi 80$	M48×1.5	$\phi 56$	50	23	8	16	$\square 110$	Rc3/4	$\phi 18$	118	30	166	196	110	87	155	190	51	81	38	
$\phi 100$	95	$\phi 95$	M64×2	$\phi 71$	65	27	11	18	$\square 135$	Rc3/4	$\phi 22$	150	32	172	204	116	109	190	230	57	89	38	
$\phi 125$	120	$\phi 115$	M80×2	$\phi 90$	85	33	10	21	$\square 165$	Rc1	$\phi 26$	175	41	196	237	130	130	224	272	57	98	43	
$\phi 140$	140	$\phi 125$	M95×2	$\phi 100$	-	钻孔	13	22	$\square 185$	Rc1	$\phi 26$	195	43	204	247	138	145	250	300	57	100	43	
$\phi 150$	140	$\phi 125$	M95×2	$\phi 100$	-	钻孔	13	25	$\square 196$	Rc1	$\phi 30$	210	43	212	255	146	155	270	320	57	100	43	
$\phi 160$	150	$\phi 140$	M100×2	$\phi 112$	-	钻孔	15	25	$\square 210$	Rc1	$\phi 33$	225	46	222	268	156	170	285	345	57	103	43	

●B的公差为h8, MM的公差为f8。

带防尘罩

标记	内径	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 150$	$\phi 160$
		WW	A活塞杆	63	71	80	100	125	140	160
X	A活塞杆	45	55	55	55	65	65	65	65	65

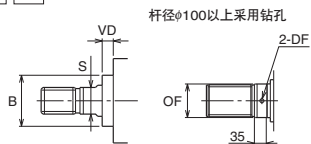
可提供

70-140H-8/TH8 内径 B CAD数据。

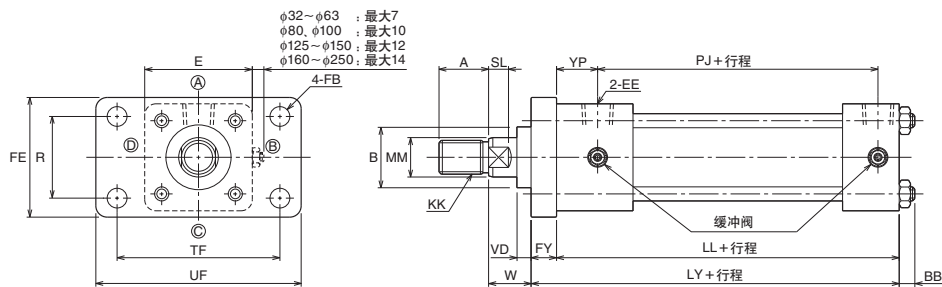


FY

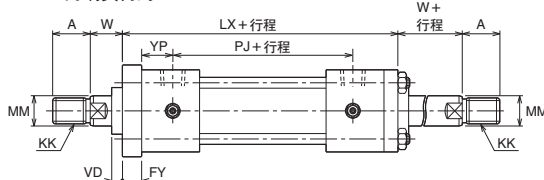
70H-8	1	FY	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	FY	内径	B	B	行程	-	A	B



杆径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



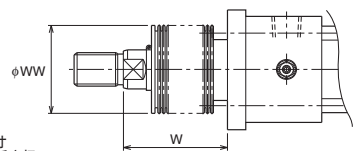
- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- 油口尺寸超过1英寸时, 建议使用G螺纹或管法兰。请另行咨询本公司。(可接受订购)

双活塞杆型(φ32~φ250/B、C活塞杆)
两端负荷用

- 配套开关(φ32~φ140)也按标准制作。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 内径 K

W尺寸
B、C活塞杆

材质	行程	行程+X	
尼龙防水布	φ32	1/3	行程+X
	φ40-φ50	1/3.5	行程+X
	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ200	1/5	行程+X
	φ224~φ250	1/6	行程+X
氯丁二烯	φ32	1/2	行程+X
	φ40-φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125~φ140	1/3.5	行程+X
	φ150~φ200	1/4	行程+X
CONEX	φ224~φ250	1/4.5	行程+X

- 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。

	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。

- CONEX是帝人株式会社的注册商标。
- 防尘罩安装在油缸上发货。

尺寸表

内径	B活塞杆							C活塞杆						
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	钻孔	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	钻孔	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	钻孔	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	钻孔	10
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	钻孔	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	钻孔	10

内径	BB	E	EE	FB	FE	FY	LL	LX	LY	PJ	R	TF	UF	W	YP
	φ32	11	□58	Rc3/8	φ11	62	13	130	168	143	90	40	88	109	30
φ40	11	□65	Rc3/8	φ11	69	13	130	168	143	90	46	95	118	30	27
φ50	11	□76	Rc1/2	φ14	85	18	142	187	160	98	58	115	145	30	29
φ63	13	□90	Rc1/2	φ18	98	20	148	199	168	102	65	132	165	35	31
φ80	16	□110	Rc3/4	φ18	118	24	166	228	190	110	87	155	190	35	38
φ100	18	□135	Rc3/4	φ22	150	28	172	240	200	116	109	190	230	40	38
φ125	21	□165	Rc1	φ26	175	33	196	273	229	130	130	224	272	45	43
φ140	22	□185	Rc1	φ26	195	37	204	287	241	138	145	250	300	50	43
φ150	25	□196	Rc1	φ30	210	39	212	299	251	146	155	270	320	50	43
φ160	25	□210	Rc1	φ33	225	41	222	314	263	156	170	285	345	55	43
φ180	27	□235	Rc1 1/4	φ33	243	46	242	335	288	172	185	315	375	55	42
φ200	29	□262	Rc1 1/2	φ36	272	51	264	368	315	184	206	355	425	55	48
φ224	34	□292	Rc1 1/2	φ42	310	58	264	379	322	184	230	395	475	60	48
φ250	37	□325	Rc2	φ45	335	65	300	431	365	200	250	425	515	65	60

- B的公差为h8, MM的公差为f8。

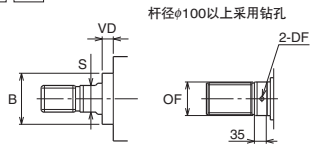
带防尘罩

标记	内径	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
		WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180
	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80

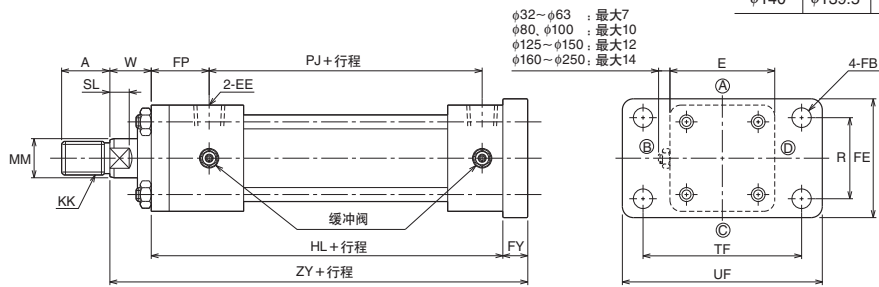
可提供
70-140H-8/TH8 [内径] B, C CAD数据。

FZ

70H-8	1	FZ	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	FZ	内径	B	B	行程	-	A	B

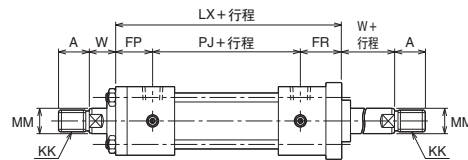


杆径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- 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)

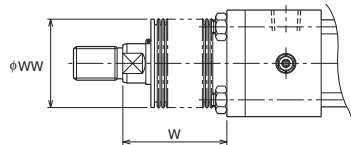
双活塞杆型(φ32~φ250/B、C活塞杆)
两端负荷用



• 配套开关(φ32~φ140)也按标准制作。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 [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。
• CONEX是帝人株式会社的注册商标。
• 防尘罩安装在油缸上发货。

W尺寸
B、C活塞杆

材质	内径	行程	行程+X
尼龙防水布 氯丁二烯	φ32	1/3	行程+X
	φ40-φ50	1/3.5	行程+X
	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ200	1/5	行程+X
	φ224~φ250	1/6	行程+X
CONEX	φ32	1/2	行程+X
	φ40-φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125~φ140	1/3.5	行程+X
	φ150~φ200	1/4	行程+X
	φ224~φ250	1/4.5	行程+X

A活塞杆

材质	内径	行程	行程+X
尼龙防水布 氯丁二烯	φ40	1/3.5	行程+X
	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							C活塞杆							A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17	—
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17	—
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	—
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20	—
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23	—
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17	—
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	—	—	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	—	—	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

内径	E	EE	FB	FE	FP	FR	FY	HL	LX	PJ	R	TF	UF	W		ZY	
														B, C	A	B, C	A
φ32	□58	Rc3/8	φ11	62	38	40	13	141	168	90	40	88	109	30	—	184	—
φ40	□65	Rc3/8	φ11	69	38	40	13	141	168	90	46	95	118	30	35	184	189
φ50	□76	Rc1/2	φ14	85	42	47	18	155	187	98	58	115	145	30	41	203	214
φ63	□90	Rc1/2	φ18	98	46	51	20	163	199	102	65	132	165	35	48	218	231
φ80	□110	Rc3/4	φ18	118	56	62	24	184	228	110	87	155	190	35	51	243	259
φ100	□135	Rc3/4	φ22	150	58	66	28	192	240	116	109	190	230	40	57	260	277
φ125	□165	Rc1	φ26	175	67	76	33	220	273	130	130	224	272	45	57	298	310
φ140	□185	Rc1	φ26	195	69	80	37	230	287	138	145	250	300	50	57	317	324
φ150	□196	Rc1	φ30	210	71	82	39	240	299	146	155	270	320	50	57	329	336
φ160	□210	Rc1	φ33	225	74	84	41	253	314	156	170	285	345	55	57	349	351
φ180	□235	Rc1 1/4	φ33	243	75	88	46	275	335	172	185	315	375	55	—	376	—
φ200	□262	Rc1 1/2	φ36	272	85	99	51	301	368	184	206	355	425	55	—	407	—
φ224	□292	Rc1 1/2	φ42	310	89	106	58	305	379	184	230	395	475	60	—	423	—
φ250	□325	Rc2	φ45	335	106	125	65	346	431	200	250	425	515	65	—	476	—

• B的公差为h8, MM的公差为f8。

带防尘罩

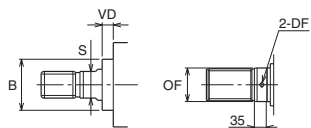
内径	标记	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
		WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180
X	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	140	125	125	125	125	140	160	180
	A活塞杆	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	A活塞杆	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

可提供
70-140H-8/TH8 内径 B CAD数据。

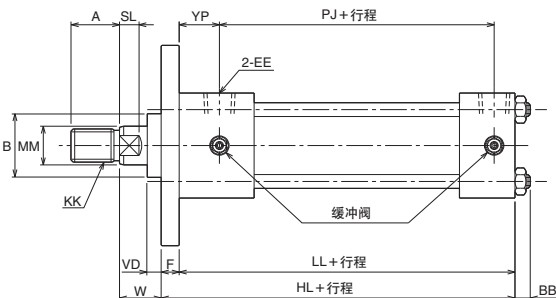
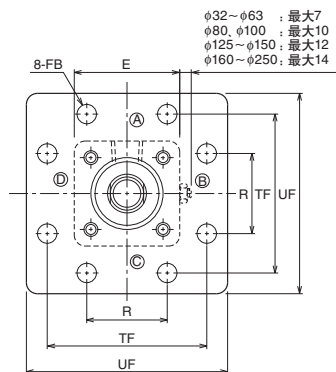
FC

70H-8	1	FC	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	FC	内径	B	B	行程	-	A	B

杆径φ100以上采用钻孔

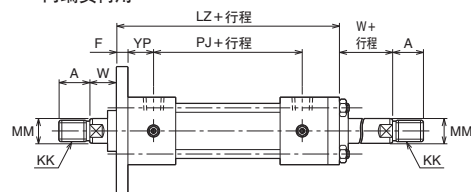


杆径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- 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)

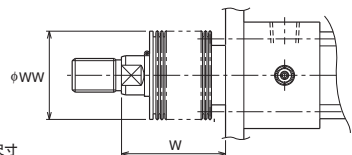
双活塞杆型 (φ32~φ250 / B、C活塞杆)
两端负荷用



• 配套开关 (φ32~φ140) 也按标准制作。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 内径 K



W尺寸
B、C活塞杆

材质	行程	行程+X	
尼龙防水布 氯丁二烯	φ32	1/3	行程+X
	φ40-φ50	1/3.5	行程+X
	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ200	1/5	行程+X
	φ224~φ250	1/6	行程+X
CONEX	φ32	1/2	行程+X
	φ40-φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125~φ140	1/3.5	行程+X
	φ150~φ200	1/4	行程+X
	φ224~φ250	1/4.5	行程+X

• 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。

	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。
• CONEX是蒂人株式会社的注册商标。
• 防尘罩安装在油缸上发货。

尺寸表

内径	B活塞杆							C活塞杆						
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	钻孔	10	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	钻孔	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	钻孔	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	钻孔	10
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	钻孔	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	钻孔	10

内径	BB	E	EE	F	FB	HL	LL	LZ	PJ	R	TF	UF	W	YP
φ32	11	□58	Rc3/8	11	φ11	141	130	166	90	40	88	109	30	27
φ40	11	□65	Rc3/8	11	φ11	141	130	166	90	46	95	118	30	27
φ50	11	□76	Rc1/2	13	φ14	155	142	182	98	58	115	145	30	29
φ63	13	□90	Rc1/2	15	φ18	163	148	194	102	65	132	165	35	31
φ80	16	□110	Rc3/4	18	φ18	184	166	222	110	87	155	190	35	38
φ100	18	□135	Rc3/4	20	φ22	192	172	232	116	109	190	230	40	38
φ125	21	□165	Rc1	24	φ26	220	196	264	130	130	224	272	45	43
φ140	22	□185	Rc1	26	φ26	230	204	276	138	145	250	300	50	43
φ150	25	□196	Rc1	28	φ30	240	212	288	146	155	270	320	50	43
φ160	25	□210	Rc1	31	φ33	253	222	304	156	170	285	345	55	43
φ180	27	□235	Rc1 1/4	33	φ33	275	242	322	172	185	315	375	55	42
φ200	29	□262	Rc1 1/2	37	φ36	301	264	354	184	206	355	425	55	48
φ224	34	□292	Rc1 1/2	41	φ42	305	264	362	184	230	395	475	60	48
φ250	37	□325	Rc2	46	φ45	346	300	412	200	250	425	515	65	60

• B的公差为h8, MM的公差为f8。

带防尘罩

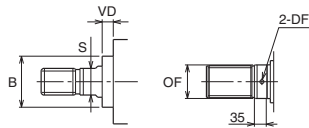
标记	内径														
	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250	
WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	140	160	160	180
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80

可提供
70-140H-8/TH8 内径 B CAD数据。

FD

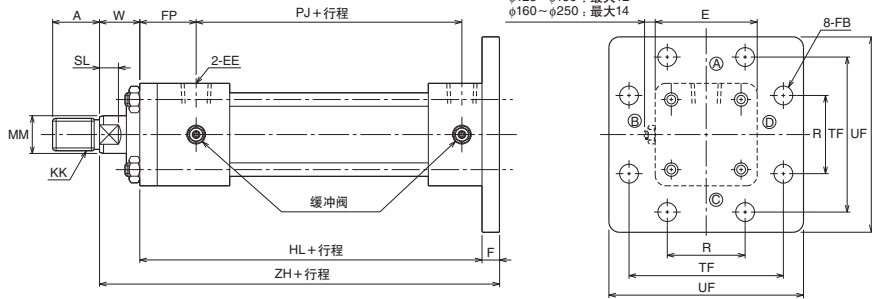
70H-8	1	FD	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	FD	内径	B	B	行程	-	A	B

杆径 ϕ 100以上采用钻孔



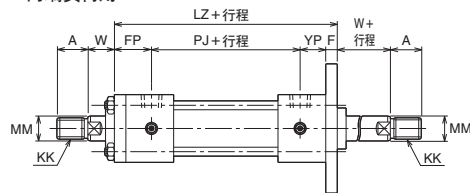
杆径	OF	DF
ϕ 100	ϕ 99.5	ϕ 12
ϕ 112	ϕ 111.5	ϕ 15
ϕ 125	ϕ 124.5	ϕ 15
ϕ 140	ϕ 139.5	ϕ 15

ϕ 32~ ϕ 63 : 最大7
 ϕ 80, ϕ 100 : 最大10
 ϕ 125~ ϕ 150 : 最大12
 ϕ 160~ ϕ 250 : 最大14



- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- 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)

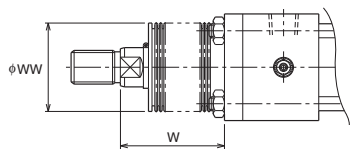
双活塞杆型 (ϕ 32~ ϕ 250/B、C活塞杆)
两端负荷用



• 配套开关 (ϕ 32~ ϕ 140) 也按标准制作。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 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。
• CONEX是帝人株式会社的注册商标。
• 防尘罩安装在油缸上发货。

A活塞杆

尼龙防水布
氯丁二烯

CONEX

ϕ 32	1/3	行程+X
ϕ 40- ϕ 50	1/3.5	行程+X
ϕ 63~ ϕ 100	1/4	行程+X
ϕ 125~ ϕ 200	1/5	行程+X
ϕ 224~ ϕ 250	1/6	行程+X
ϕ 40	1/2.5	行程+X
ϕ 50~ ϕ 80	1/3	行程+X
ϕ 100	1/3.5	行程+X
ϕ 125~ ϕ 140	1/4	行程+X
ϕ 150~ ϕ 200	1/4.5	行程+X
ϕ 224~ ϕ 250	1/5	行程+X

W尺寸
B、C活塞杆

尼龙防水布
氯丁二烯

CONEX

ϕ 32	1/3	行程+X
ϕ 40- ϕ 50	1/3.5	行程+X
ϕ 63~ ϕ 100	1/4	行程+X
ϕ 125~ ϕ 200	1/5	行程+X
ϕ 224~ ϕ 250	1/6	行程+X
ϕ 40	1/2.5	行程+X
ϕ 50~ ϕ 80	1/3	行程+X
ϕ 100	1/3.5	行程+X
ϕ 125~ ϕ 140	1/4	行程+X
ϕ 150~ ϕ 200	1/4.5	行程+X
ϕ 224~ ϕ 250	1/5	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							C活塞杆							A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	
ϕ 32	25	ϕ 34	M16×1.5	ϕ 18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ϕ 40	30	ϕ 40	M20×1.5	ϕ 22.4	19	11	10	25	ϕ 36	M16×1.5	ϕ 18	14	10	10	35	ϕ 43	M24×1.5	ϕ 28	24	14	17	—
ϕ 50	35	ϕ 46	M24×1.5	ϕ 28	24	14	10	30	ϕ 40	M20×1.5	ϕ 22.4	19	11	10	45	ϕ 50	M30×1.5	ϕ 35.5	30	16	17	—
ϕ 63	45	ϕ 55	M30×1.5	ϕ 35.5	30	16	10	35	ϕ 46	M24×1.5	ϕ 28	24	14	10	60	ϕ 65	M39×1.5	ϕ 45	41	20	19	—
ϕ 80	60	ϕ 65	M39×1.5	ϕ 45	41	20	10	45	ϕ 55	M30×1.5	ϕ 35.5	30	16	9	75	ϕ 80	M48×1.5	ϕ 56	50	23	20	—
ϕ 100	75	ϕ 80	M48×1.5	ϕ 56	50	23	10	60	ϕ 65	M39×1.5	ϕ 45	41	20	10	95	ϕ 95	M64×2	ϕ 71	65	27	23	—
ϕ 125	95	ϕ 95	M64×2	ϕ 71	65	27	10	75	ϕ 80	M48×1.5	ϕ 56	50	23	10	120	ϕ 115	M80×2	ϕ 90	85	33	17	—
ϕ 140	110	ϕ 105	M72×2	ϕ 80	75	31	10	80	ϕ 85	M56×2	ϕ 63	55	24	10	140	ϕ 125	M95×2	ϕ 100	—	—	—	—
ϕ 150	115	ϕ 110	M76×2	ϕ 85	80	33	10	85	ϕ 90	M60×2	ϕ 67	60	30	10	140	ϕ 125	M95×2	ϕ 100	—	—	—	—
ϕ 160	120	ϕ 115	M80×2	ϕ 90	85	33	10	95	ϕ 95	M64×2	ϕ 71	65	27	10	150	ϕ 140	M100×2	ϕ 112	—	—	—	—
ϕ 180	140	ϕ 125	M95×2	ϕ 100	—	—	—	110	ϕ 105	M72×2	ϕ 80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—	—
ϕ 200	150	ϕ 140	M100×2	ϕ 112	—	—	—	120	ϕ 115	M80×2	ϕ 90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—	—
ϕ 224	180	ϕ 150	M120×2	ϕ 125	—	—	—	140	ϕ 125	M95×2	ϕ 100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ϕ 250	195	ϕ 170	M130×2	ϕ 140	—	—	—	150	ϕ 140	M100×2	ϕ 112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

内径	E	EE	F	FB	FP	HL	LZ	PJ	R	TF	UF	W			ZH		
												B, C	A	YP	B, C	A	
ϕ 32	□58	Rc3/8	11	ϕ 11	38	141	166	90	40	88	109	30	—	27	182	—	
ϕ 40	□65	Rc3/8	11	ϕ 11	38	141	166	90	46	95	118	30	35	27	182	187	
ϕ 50	□76	Rc1/2	13	ϕ 14	42	155	182	98	58	115	145	30	41	29	198	209	
ϕ 63	□90	Rc1/2	15	ϕ 18	46	163	194	102	65	132	165	35	48	31	213	226	
ϕ 80	□110	Rc3/4	18	ϕ 18	56	184	222	110	87	155	190	35	51	38	237	253	
ϕ 100	□135	Rc3/4	20	ϕ 22	58	192	232	116	109	190	230	40	57	38	252	269	
ϕ 125	□165	Rc1	24	ϕ 26	67	220	264	130	130	224	272	45	57	43	289	301	
ϕ 140	□185	Rc1	26	ϕ 26	69	230	276	138	145	250	300	50	57	43	306	313	
ϕ 150	□196	Rc1	28	ϕ 30	71	240	288	146	155	270	320	50	57	43	318	325	
ϕ 160	□210	Rc1	31	ϕ 33	74	253	304	156	170	285	345	55	57	43	339	341	
ϕ 180	□235	Rc1 ^{1/4}	33	ϕ 33	75	275	322	172	185	315	375	55	—	42	363	—	
ϕ 200	□262	Rc1 ^{1/2}	37	ϕ 36	85	301	354	184	206	355	425	55	—	48	393	—	
ϕ 224	□292	Rc1 ^{1/2}	41	ϕ 42	89	305	362	184	230	395	475	60	—	48	406	—	
ϕ 250	□325	Rc2	46	ϕ 45	106	346	412	200	250	425	515	65	—	60	457	—	

• B的公差为h8, MM的公差为f8。

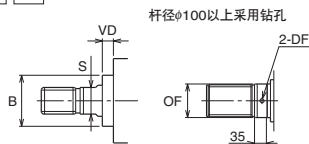
带防尘罩

内径	标记	ϕ 32	ϕ 40	ϕ 50	ϕ 63	ϕ 80	ϕ 100	ϕ 125	ϕ 140	ϕ 150	ϕ 160	ϕ 180	ϕ 200	ϕ 224	ϕ 250
		WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180
	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
	A活塞杆	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	A活塞杆	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

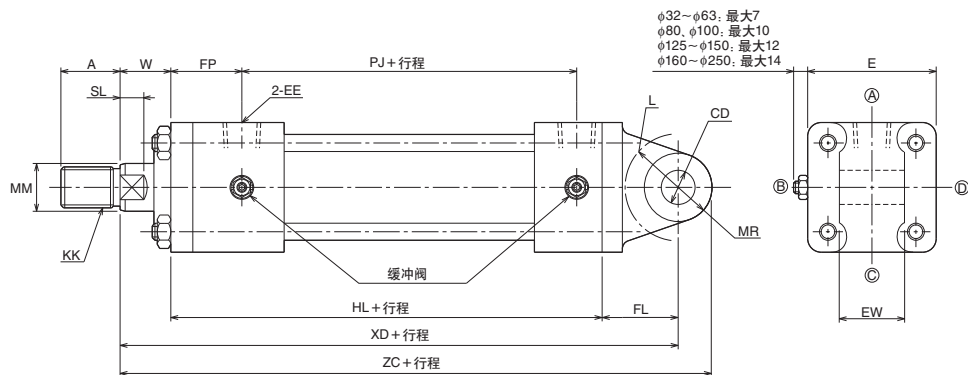
可提供
70-140H-8/TH8 内径 A, C CAD数据。

CA

70H-8	1	CA	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	CA	内径	B	B	行程	-	A	B



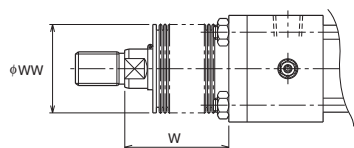
杆径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15



- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- 内径φ180以上的CA配件带灰铸铁制衬套。
- 内径φ180以上的CA配件材质采用一般结构用轧钢(焊接式),带灰铸铁制衬套。
- 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)

带防尘罩

70-140H-8/TH8 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。
• CONEX是帝人株式会社的注册商标。
• 防尘罩安装在油缸上发货。

W尺寸
B, C活塞杆

材质	内径	行程	行程+X
尼龙防水布 氯丁二烯	φ32	1/3	行程+X
	φ40-φ50	1/3.5	行程+X
	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ200	1/5	行程+X
	φ224~φ250	1/6	行程+X
CONEX	φ32	1/2	行程+X
	φ40-φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125~φ140	1/3.5	行程+X
	φ150~φ200	1/4	行程+X
	φ224~φ250	1/4.5	行程+X

A活塞杆

材质	内径	行程	行程+X
尼龙防水布 氯丁二烯	φ40	1/3.5	行程+X
	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							C活塞杆							A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17	—
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17	—
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	—
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20	—
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23	—
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17	—
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	—	—	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	—	—	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

内径	CD	E	EE	EW	FL	FP	HL	L	MR	PJ	W		XD		ZC	
											B, C	A	B, C	A	B, C	A
φ32	φ16H9	□58	Rc3/8	25 ^{-0.1} _{-0.4}	38	38	141	R20	R16	90	30	—	209	—	225	—
φ40	φ16H9	□65	Rc3/8	25 ^{-0.1} _{-0.4}	38	38	141	R20	R16	90	30	35	209	214	225	230
φ50	φ20H9	□76	Rc1/2	31.5 ^{-0.1} _{-0.4}	45	42	155	R25	R20	98	30	41	230	241	250	261
φ63	φ31.5H9	□90	Rc1/2	40 ^{-0.1} _{-0.4}	63	46	163	R46	R31.5	102	35	48	261	274	292.5	305.5
φ80	φ31.5H9	□110	Rc3/4	40 ^{-0.1} _{-0.4}	72	56	184	R52	R31.5	110	35	51	291	307	322.5	338.5
φ100	φ40H9	□135	Rc3/4	50 ^{-0.1} _{-0.4}	84	58	192	R62	R40	116	40	57	316	333	356	373
φ125	φ50H9	□165	Rc1	63 ^{-0.1} _{-0.4}	100	67	220	R73	R50	130	45	57	365	377	415	427
φ140	φ63H9	□185	Rc1	80 ^{-0.1} _{-0.6}	120	69	230	R91	R63	138	50	57	400	407	463	470
φ160	φ63H9	□196	Rc1	80 ^{-0.1} _{-0.6}	122	71	240	R91	R63	146	50	57	412	419	475	482
φ150	φ71H9	□210	Rc1	80 ^{-0.1} _{-0.6}	137	74	253	R103	R71	156	55	57	445	447	516	518
φ180	φ80H9	□235	Rc1 1/4	100 ^{-0.1} _{-0.6}	150	75	275	R100	R80	172	55	—	480	—	560	—
φ200	φ90H9	□262	Rc1 1/2	125 ^{-0.1} _{-0.6}	170	85	301	R115	R90	184	55	—	526	—	616	—
φ224	φ100H9	□292	Rc1 1/2	125 ^{-0.1} _{-0.6}	185	89	305	R125	R100	184	60	—	550	—	650	—
φ250	φ100H9	□325	Rc2	125 ^{-0.1} _{-0.6}	185	106	346	R125	R100	200	65	—	596	—	696	—

• B的公差为h8, MM的公差为f8。

带防尘罩

内径	标记	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
		WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180
X	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180
	A活塞杆	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
X	A活塞杆	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

可提供
70-140H-8/TH8 内径 A, C CAD数据。

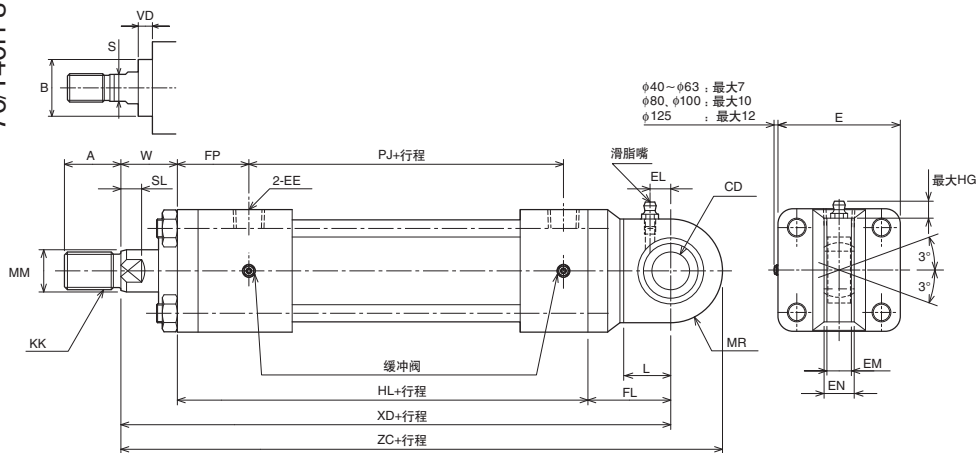


CS

70H-8	1	CS	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	CS	内径	B	B	行程	-	A	B

通用型液压油缸

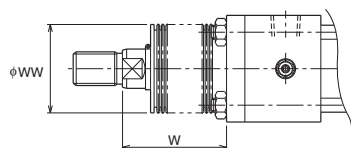
70/140H-8



- 润滑脂未封入，请用滑脂嘴进行适当的润滑。
- 轴承内径及安装宽度与JISB8367-2的MP5型相同。(160H-1的标准)
- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。

带防尘罩

70-140H-8/TH8 内径 K

W尺寸
B, C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	1/5	行程+X
CONEX	φ40-φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125	1/3.5	行程+X

	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。
• CONEX是帝人株式会社的注册商标。
• 防尘罩安装在油缸上发货。

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~φ125	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	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							C活塞杆							A活塞杆						
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17

内径	CD	E	EE	EN	EM	FL	FP	HL	L	MR	PJ	W			XD			ZC			滑脂嘴		
												B, C	A	B, C	A	B, C	A	型式	EL	HG			
φ40	φ20 ^{-0.012}	□65	Rc3/8	16 ^{-0.12}	13	44	38	141	25	R27.5	90	30	35	215	220	242.5	247.5	JIS A型	MT6×1	11	11		
φ50	φ25 ^{-0.012}	□76	Rc1/2	20 ^{-0.12}	17	53	42	155	31	R32.5	98	30	41	238	249	270.5	281.5	JIS A型	MT6×1	14	11		
φ63	φ30 ^{-0.012}	□90	Rc1/2	22 ^{-0.12}	19	64	46	163	38	R40	102	35	48	262	275	302	315	JIS A型	Rc1/8	15	15		
φ80	φ40 ^{-0.012}	□110	Rc3/4	28 ^{-0.12}	23	81	56	184	48	R50	110	35	51	300	316	350	366	JIS A型	Rc1/8	20	15		
φ100	φ50 ^{-0.012}	□135	Rc3/4	35 ^{-0.12}	30	96	58	192	58	R60	116	40	57	328	345	388	405	JIS A型	Rc1/8	24	15		
φ125	φ60 ^{-0.015}	□165	Rc1	44 ^{-0.15}	38	117	67	220	72	R75	130	45	57	382	394	457	469	JIS A型	Rc1/8	28	15		

- B的公差为h8，MM的公差为f8。

带防尘罩

标记	内径	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
		B活塞杆	50	63	71	80	100
WW	C活塞杆	50	50	63	71	80	100
	A活塞杆	63	71	80	100	125	140
X	B活塞杆	45	45	55	55	55	65
	C活塞杆	45	45	55	55	55	65
	A活塞杆	45	55	55	55	65	65

通用型液压油缸

70/140H-8

可提供

70-140H-8/TH8 内径 A, C CAD数据。

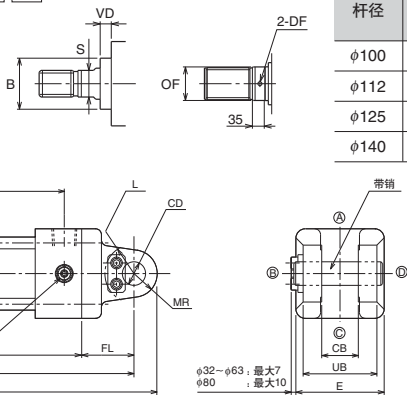


CB

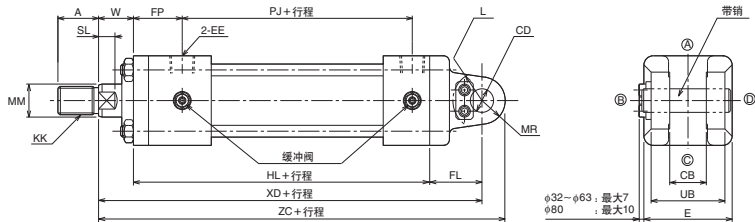
70H-8	1	CB	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	CB	内径	B	B	行程	-	A	B

杆径	OF		DF
	OF	DF	
φ100	φ99.5	φ12	
φ112	φ111.5	φ15	
φ125	φ124.5	φ15	
φ140	φ139.5	φ15	

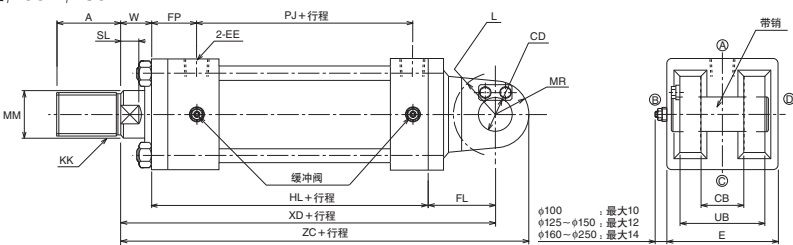
杆径φ100以上采用钻孔



• 内径φ32~φ80



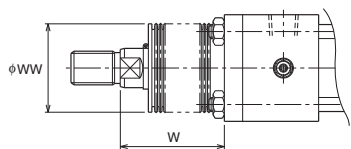
• 内径φ100~φ250



- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- 内径φ32~φ160的CB配件材质: 球墨铸铁
- 内径φ180以上的CB配件材质: 一般结构用轧钢
- 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)

带防尘罩

70-140H-8/TH8 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。
• CONEX是帝人株式会社的注册商标。
• 防尘罩安装在油缸上发货。

W尺寸	B, C活塞杆	
尼龙防水布	行程+X	
氯丁二烯	行程+X	
CONEX	行程+X	

A活塞杆	行程+X
尼龙防水布	
氯丁二烯	
CONEX	

• 计算值出现小数点以下的尾数时, 将其向上舍入。

单位: mm

尺寸表

内径	B活塞杆							C活塞杆							A活塞杆									
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD			
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17	—	—	—
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17	—	—	—
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	—	—	—
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20	—	—	—
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23	—	—	—
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17	—	—	—
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—	—
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—	—
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—	—	—
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	—	—	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	—	—	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

内径	CB	CD	E	EE	FL	FP	HL	L	MR	PJ	UB	W			XD			ZC			
												B, C	A	B, C	A	B, C	A				
φ32	25 ^{+0.4} _{-0.1}	φ16 ^{H9} _{g8}	□58	Rc3/8	38	38	141	R20	R16	90	50	30	—	209	—	225	—	—	—	—	—
φ40	25 ^{+0.4} _{-0.1}	φ16 ^{H9} _{g8}	□65	Rc3/8	38	38	141	R20	R16	90	50	30	35	209	214	225	230	—	—	—	—
φ50	31.5 ^{+0.4} _{-0.1}	φ20 ^{H9} _{g8}	□76	Rc1/2	45	42	155	R25	R20	98	63.5	30	41	230	241	250	261	—	—	—	—
φ63	40 ^{+0.4} _{-0.1}	φ31.5 ^{H9} _{g8}	□90	Rc1/2	63	46	163	R40	R31.5	102	80	35	48	261	274	292.5	305.5	—	—	—	—
φ80	40 ^{+0.4} _{-0.1}	φ31.5 ^{H9} _{g8}	□110	Rc3/4	72	56	184	R40	R31.5	110	80	35	51	291	307	322.5	338.5	—	—	—	—
φ100	50 ^{+0.4} _{-0.1}	φ40 ^{H9} _{g8}	□135	Rc3/4	84	58	192	R50	R40	116	98	40	57	316	333	356	373	—	—	—	—
φ125	63 ^{+0.4} _{-0.1}	φ50 ^{H9} _{g8}	□165	Rc1	100	67	220	R62	R50	130	126	45	57	365	377	415	427	—	—	—	—
φ140	80 ^{+0.6} _{-0.1}	φ63 ^{H9} _{g8}	□185	Rc1	120	69	230	R79	R63	138	160	50	57	400	407	463	470	—	—	—	—
φ150	80 ^{+0.6} _{-0.1}	φ63 ^{H9} _{g8}	□196	Rc1	122	71	240	R82	R63	146	160	50	57	412	419	475	482	—	—	—	—
φ160	80 ^{+0.6} _{-0.1}	φ71 ^{H9} _{g8}	□210	Rc1	137	74	253	R89	R71	156	160	55	57	445	447	516	518	—	—	—	—
φ180	100 ^{+0.6} _{-0.1}	φ80 ^{H9} _{g8}	□235	Rc1 1/4	150	75	275	R100	R80	172	200	55	—	480	—	560	—	—	—	—	—
φ200	125 ^{+0.6} _{-0.1}	φ90 ^{H9} _{g8}	□262	Rc1 1/2	170	85	301	R115	R90	184	251	55	—	526	—	616	—	—	—	—	—
φ224	125 ^{+0.6} _{-0.1}	φ100 ^{H9} _{g8}	□292	Rc1 1/2	185	89	305	R125	R100	184	251	60	—	550	—	650	—	—	—	—	—
φ250	125 ^{+0.6} _{-0.1}	φ100 ^{H9} _{g8}	□325	Rc2	185	106	346	R125	R100	200	251	65	—	596	—	696	—	—	—	—	—

• B的公差为h8, MM的公差为f8.

带防尘罩

内径	标记	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
		WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180
C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	125	140	160	180	—
A活塞杆	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—	—
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	80	80	—
C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80	—
A活塞杆	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	—	—	—	—

可提供

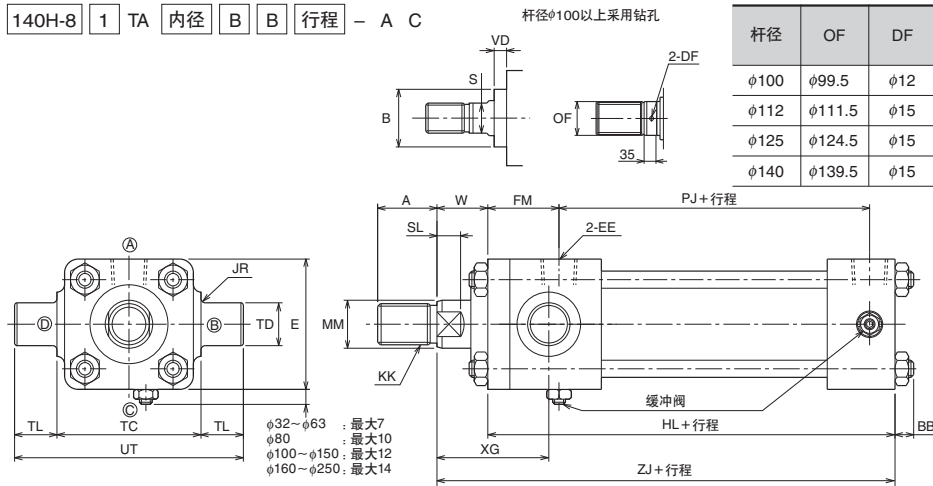
70-140H-8/TH8 内径 A, C CAD数据。



TA

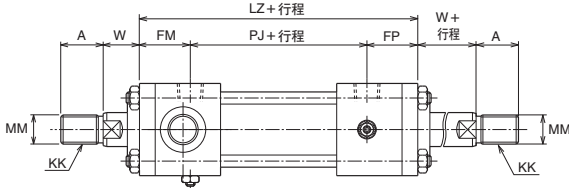
70H-8	1	TA	内径	B	B	行程	- A C
140H-8	1	TA	内径	B	B	行程	- A C

通用型液压油缸
70/140H-8



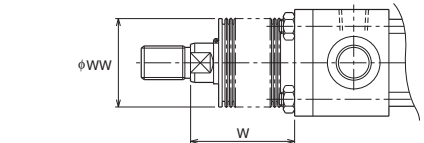
- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸”以外相同。
- TA型的缓冲阀及排气装置的位置为◎。(活塞杆护罩侧)
- 油口尺寸超过1英寸时, 建议使用G螺纹或管法兰。请另行咨询本公司。(可接受订购)

双活塞杆型(B, C活塞杆)
两端负荷用



• 配套开关(φ32~φ140)也按标准制作。

带防尘罩



W尺寸 B, C活塞杆	行程+X
尼龙防水布	φ32 1/3 行程+X
氯丁二烯	φ40-φ50 1/3.5 行程+X
	φ63~φ100 1/4 行程+X
	φ125~φ200 1/5 行程+X
	φ224~φ250 1/6 行程+X
CONEX	φ32 1/2 行程+X
	φ40-φ50 1/2.5 行程+X
	φ63~φ100 1/3 行程+X
	φ125~φ140 1/3.5 行程+X
	φ150~φ200 1/4 行程+X
	φ224~φ250 1/4.5 行程+X

70-140H-8/TH8 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。
- CONEX是帝人株式会社的注册商标。
 - 防尘罩安装在油缸上发货。

A活塞杆	行程+X
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							C活塞杆							A活塞杆								
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD		
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17	—	—
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17	—	—
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	—	—
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20	—	—
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23	—	—
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17	—	—
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—	—
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	—	—	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	—	—	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

内径	BB	E	EE	FM	FP	HL	JR	LZ	PJ	TC	TD	TL	UT	W			XG			ZJ			
														B, C	A	B, C	A	B, C	A				
φ32	11	□58	Rc3/8	38	38	141	R2	166	90	58 ⁰ / _{0.3}	φ20e9	20	98	30	—	62	—	171	—	—	—	—	—
φ40	11	□65	Rc3/8	38	38	141	R2	166	90	69 ⁰ / _{0.3}	φ20e9	20	109	30	35	62	67	171	176	—	—	—	—
φ50	11	□76	Rc1/2	42	42	155	R2.5	182	98	85 ⁰ / _{0.35}	φ25e9	25	135	30	41	66	77	185	196	—	—	—	—
φ63	13	□90	Rc1/2	46	46	163	R2.5	194	102	98 ⁰ / _{0.35}	φ31.5e9	31.5	161	35	48	74	87	198	211	—	—	—	—
φ80	16	□110	Rc3/4	56	56	184	R2.5	222	110	118 ⁰ / _{0.35}	φ31.5e9	31.5	181	35	51	82	98	219	235	—	—	—	—
φ100	18	□135	Rc3/4	58	58	192	R3	232	116	145 ⁰ / _{0.4}	φ40e9	40	225	40	57	89	106	232	249	—	—	—	—
φ125	21	□165	Rc1	67	67	220	R3	264	130	175 ⁰ / _{0.4}	φ50e9	50	275	45	57	103	115	265	277	—	—	—	—
φ140	22	□185	Rc1	69	69	230	R4	276	138	195 ⁰ / _{0.46}	φ63e9	63	321	50	57	112	119	280	287	—	—	—	—
φ150	25	□196	Rc1	71	71	240	R4	288	146	206 ⁰ / _{0.46}	φ63e9	63	332	50	57	112	119	290	297	—	—	—	—
φ160	25	□210	Rc1	74	74	253	R4	304	156	218 ⁰ / _{0.46}	φ71e9	71	360	55	57	126	128	308	310	—	—	—	—
φ180	27	□235	Rc1 1/4	106	75	306	R4	353	172	243 ⁰ / _{0.46}	φ80e9	80	403	55	—	136	—	361	—	—	—	—	—
φ200	29	□262	Rc1 1/2	116	85	332	R5	385	184	272 ⁰ / _{0.52}	φ90e9	90	452	55	—	145	—	387	—	—	—	—	—
φ224	34	□292	Rc1 1/2	129	89	345	R5	402	184	300 ⁰ / _{0.52}	φ100e9	100	500	60	—	160	—	405	—	—	—	—	—
φ250	37	□325	Rc2	126	106	366	R5	432	200	335 ⁰ / _{0.57}	φ100e9	100	535	65	—	170	—	431	—	—	—	—	—

• B的公差为h8, MM的公差为f8。

带防尘罩

标记	内径	行程+X													
		φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	140	160	180	—
	A活塞杆	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	A活塞杆	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

通用型液压油缸
70/140H-8

可提供
70-140H-8/TH8 [内径] A, C CAD数据。

TC

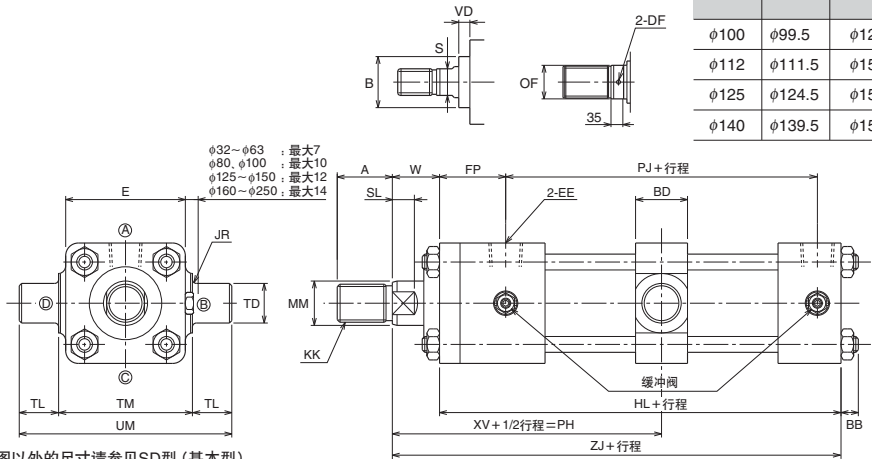
70H-8	1	TC	内径	B	B	行程	-	A	B
140H-8	1	TC	内径	B	B	行程	-	A	B

通用型液压油缸

70/140H-8

杆径φ100以上采用钻孔

杆径	OF	DF
φ100	φ99.5	φ12
φ112	φ111.5	φ15
φ125	φ124.5	φ15
φ140	φ139.5	φ15

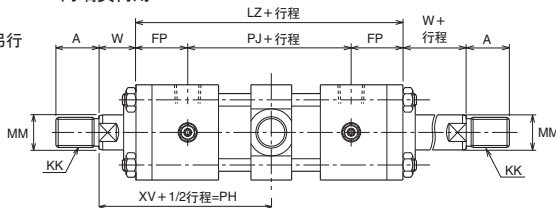


- 本图以外的尺寸请参见SD型(基本型)。
- 开关的安装请参见“配套开关”尺寸图。“开关安装尺寸及配套开关油缸的最小PH尺寸”以外相同。
- 变更TC配件的位置时,请注明PH尺寸。
- 内径φ140~φ250时的最小行程如下表所示。
- 油口尺寸超过1英寸时,建议使用G螺纹或管法兰。请另行咨询本公司。(可接受订购)

可制造的最小行程

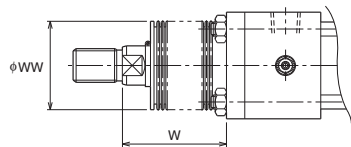
内径	最小行程	内径	最小行程
φ140	6	φ200	18
φ150	0	φ224	27
φ160	8	φ250	27
φ180	12		

双活塞杆型(φ32~φ250/B、C活塞杆) 两端负荷用



• 配套开关(φ32~φ140)也按标准制作。

带防尘罩



70-140H-8/TH8 [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。

- CONEX是帝人株式会社的注册商标。
- 防尘罩安装在油缸上发货。

W尺寸

B、C活塞杆

尼龙防水布	φ32	1/3	行程+X
氯丁二烯	φ40-φ50	1/3.5	行程+X
	φ63~φ100	1/4	行程+X
	φ125~φ200	1/5	行程+X
	φ224~φ250	1/6	行程+X

CONEX

	φ32	1/2	行程+X
	φ40-φ50	1/2.5	行程+X
	φ63~φ100	1/3	行程+X
	φ125~φ140	1/3.5	行程+X
	φ150~φ200	1/4	行程+X
	φ224~φ250	1/4.5	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							C活塞杆							A活塞杆							
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD	
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	35	φ43	M24×1.5	φ28	24	14	17	—
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	45	φ50	M30×1.5	φ35.5	30	16	17	—
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	19	—
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	20	—
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	23	—
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	17	—
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—
φ180	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ200	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	—	—	—	—	—	—	—	—
φ224	180	φ150	M120×2	φ125	—	—	—	140	φ125	M95×2	φ100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
φ250	195	φ170	M130×2	φ140	—	—	—	150	φ140	M100×2	φ112	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

内径	BB	BD	E	EE	FP	HL	JR	LZ	最小PH		PJ	TD	TL	TM	UM	W			XV			ZJ		
									B.C	A						B.C	A	B.C	A	B.C	A	B.C	A	
φ32	11	28	□58	Rc3/8	38	141	R2	166	105	—	90	φ20e9	20	58 ⁰ _{-0.3}	98	30	—	113	—	171	—	—	—	—
φ40	11	28	□65	Rc3/8	38	141	R2	166	105	110	90	φ20e9	20	69 ⁰ _{-0.3}	109	30	35	113	118	171	176	—	—	—
φ50	11	33	□76	Rc1/2	42	155	R2.5	182	113.5	124.5	98	φ25e9	25	85 ⁰ _{-0.35}	135	30	41	121	132	185	196	—	—	—
φ63	13	43	□90	Rc1/2	46	163	R2.5	194	127.5	140.5	102	φ31.5e9	31.5	98 ⁰ _{-0.35}	161	35	48	132	145	198	211	—	—	—
φ80	16	43	□110	Rc3/4	56	184	R2.5	222	140.5	156.5	110	φ31.5e9	31.5	118 ⁰ _{-0.35}	181	35	51	146	162	219	235	—	—	—
φ100	18	53	□135	Rc3/4	58	192	R3	232	152.5	169.5	116	φ40e9	40	145 ⁰ _{-0.40}	225	40	57	156	173	232	249	—	—	—
φ125	21	58	□165	Rc1	67	220	R3	264	174	186	130	φ50e9	50	175 ⁰ _{-0.40}	275	45	57	177	189	265	277	—	—	—
φ140	22	78	□185	Rc1	69	230	R4	276	191	198	138	φ63e9	63	195 ⁰ _{-0.46}	321	50	57	188	195	280	287	—	—	—
φ150	25	78	□196	Rc1	71	240	R4	288	193	200	146	φ63e9	63	206 ⁰ _{-0.46}	332	50	57	194	201	290	297	—	—	—
φ160	25	88	□210	Rc1	74	253	R4	304	211	213	156	φ71e9	71	218 ⁰ _{-0.46}	360	55	57	207	209	308	310	—	—	—
φ180	27	98	□235	Rc1 1/4	75	275	R4	322	225	—	172	φ80e9	80	243 ⁰ _{-0.46}	403	55	—	216	—	330	—	—	—	—
φ200	29	108	□262	Rc1 1/2	85	301	R5	354	244	—	184	φ90e9	90	272 ⁰ _{-0.52}	452	55	—	232	—	356	—	—	—	—
φ224	34	117	□292	Rc1 1/2	89	305	R5	362	257.5	—	184	φ100e9	100	300 ⁰ _{-0.52}	500	60	—	241	—	365	—	—	—	—
φ250	37	117	□325	Rc2	106	346	R5	412	287.5	—	200	φ100e9	100	335 ⁰ _{-0.57}	535	65	—	271	—	411	—	—	—	—

• B的公差为h8, MM的公差为f8。

• 内径φ160以下时,最小PH尺寸为TC配件紧贴活塞杆护罩时的尺寸,而内径φ180~φ250时则增加了3mm的间隙。

带防尘罩

标记	内径														
	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250	
WW	B活塞杆	40	50	63	71	80	100	125	125	140	140	160	180	180	200
	C活塞杆	—	50	50	63	71	80	100	125	125	125	140	160	180	—
	A活塞杆	—	63	71	80	100	125	140	160	160	180	—	—	—	—
X	B活塞杆	45	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	C活塞杆	—	45	45	55	55	55	65	65	65	65	65	65	80	80
	A活塞杆	—	45	55	55	55	65	65	65	65	65	—	—	—	—

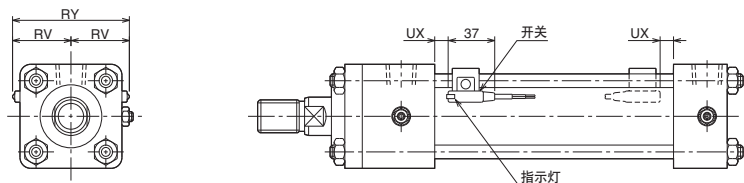
通用型液压油缸

70/140H-8

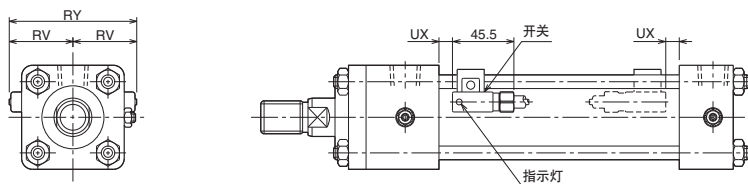
配套开关

70H-8R	2	SD	内径	B	B	200	-	A	B	开关标记	开关数量
140H-8R	2	SD	内径	B	B	200	-	A	B	开关标记	开关数量

AX型(有接点)、AX型(无接点)

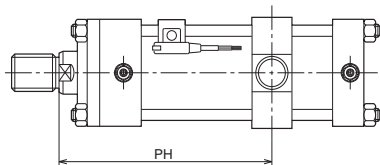


WR型(有接点)、WS型(无接点/二线双灯式)(耐切削油规格)

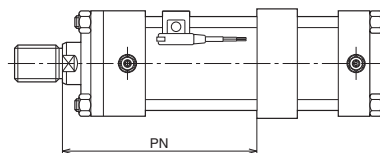


配套开关油缸70/140H-8R的最小PH、PN尺寸

•TC型



•FK型



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

带防尘罩时, WR尺寸会发生变化, 请注明PH、PN尺寸。

尺寸表

标记 内径	RV		RY		UX			最小PH尺寸			最小PN尺寸		
	AX型 AX205W	WR、 WS型	AX型 AX205W	WR、 WS型	AX型 AX205W	WR型	WS型	AX型 AX205W	WR型	WS型	AX型 AX205W	WR型	WS型
φ32	36	39	72	78	13	9	12	171	190	193	157	176	179
φ40	40	43	80	86	14	9	13	171	190	193	157	176	179
φ50	43	47	86	94	15	9	14	178.5	198.5	203.5	162	182	187
φ63	50	53	100	106	17	13	16	196.5	216.5	218.5	175	195	197
φ80	60	63	120	126	19	13	17	211.5	229.5	233.5	190	208	212
φ100	70	72	140	144	21	14	21	224.5	242.5	249.5	198	216	223
φ125	83	85	166	170	23	19	23	250	269	273	221	240	244
φ140	91	-	182	-	26	-	-	280	-	-	241	-	-

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 mm	有接点				无接点					
	AX1※※		WR型		AX2※※		AX2※※W		WS型	
	动作范围	应差	动作范围	应差	动作范围	应差	动作范围	应差	动作范围	应差
φ32			4~9				9~12		9~12	
φ40	4~14	2以下	6~12	2以下	3~8	1以下	11~17	2以下	11~17	2以下
φ50										
φ63										
φ80										
φ100	11~18		10~17		4~10	17~21	17~21	17~21		
φ125	5~15		5~12							
φ140	11~20		-	-						

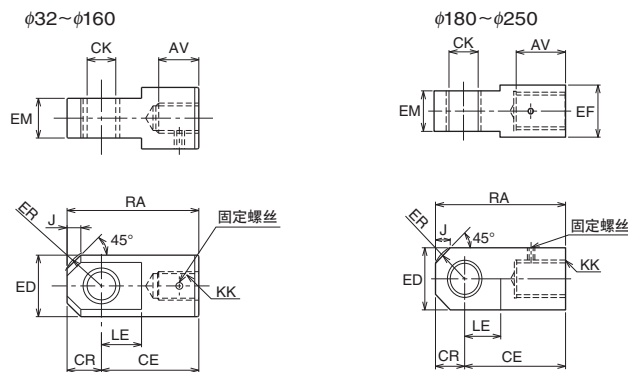
可提供

70-140H-8/TH8 内径 K CAD数据。



顶端接头

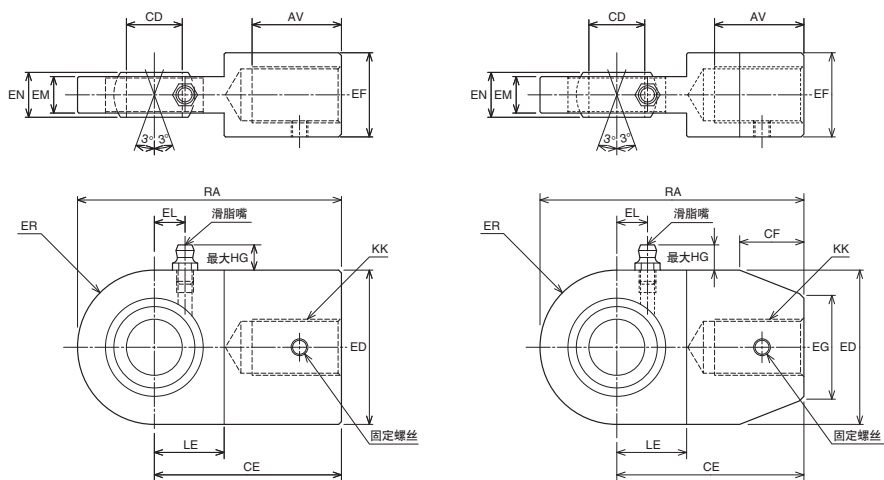
T形顶端接头 (单耳环)



S形顶端接头 (单耳环) 带球面轴承

φ40~φ63

φ80~φ125



注) • 润滑脂未封入, 请用滑脂嘴进行适当的润滑。

• 轴承内径及安装宽度与JISB8369相同。

尺寸表/T形顶端接头 (单耳环)

标记	部件型号		AV		CE	CK	CR	ED	EF	EM	ER	J	KK		LE	RA
	B活塞杆	C活塞杆	B活塞杆	C活塞杆									B活塞杆	C活塞杆		
φ32	RTH-16-H	—	27	—	60	φ16H10	20	φ39	—	25 ^{-0.1} _{-0.4}	R23	8	M16×1.5	—	23	80
φ40	RTH-20-H	RTH-16-H	32	27	60	φ16H10	20	φ39	—	25 ^{-0.1} _{-0.4}	R23	8	M20×1.5	M16×1.5	23	80
φ50	RTH-24-H	RTH-20-1-H	37	32	70	φ20H10	25	φ49	—	31.5 ^{-0.1} _{-0.4}	R29	10	M24×1.5	M20×1.5	28	95
φ63	RTH-30-H	RTH-24-1-H	47	37	115	φ31.5H10	35	φ62	—	40 ^{-0.1} _{-0.4}	R39	15	M30×1.5	M24×1.5	43	150
φ80	RTH-39-H	RTH-30-H	62	47	115	φ31.5H10	35	φ62	—	40 ^{-0.1} _{-0.4}	R39	15	M39×1.5	M30×1.5	43	150
φ100	RTH-48-H	RTH-39-1-H	77	62	145	φ40H10	40	φ79	—	50 ^{-0.1} _{-0.4}	R45	20	M48×1.5	M39×1.5	55	185
φ125	RTH-64-H	RTH-48-1-H	97	77	180	φ50H10	50	φ100	—	63 ^{-0.1} _{-0.6}	R54	30	M64×2	M48×1.5	65	230
φ140	RTH-72-H	RTH-56-H	112	82	225	φ63H10	65	φ130	—	80 ^{-0.1} _{-0.6}	R74	30	M72×2	M56×2	85	290
φ150	RTH-76-H	RTH-60-H	117	87	225	φ63H10	65	φ130	—	80 ^{-0.1} _{-0.6}	R74	30	M76×2	M60×2	85	290
φ160	RTH-80-H	RTH-64-1-H	122	97	240	φ71H10	70	φ140	—	80 ^{-0.1} _{-0.6}	R77	40	M80×2	M64×2	90	310
φ180	RTH-95-H	RTH-72-1-H	142	112	280	φ80H10	80	160	130	100 ^{-0.1} _{-0.6}	R90	40	M95×2	M72×2	100	360
φ200	RTH-100-H	RTH-80-1-H	152	122	310	φ90H10	90	180	140	125 ^{-0.1} _{-0.6}	R99	50	M100×2	M80×2	120	400
φ224	RTH-120-H	RTH-95-1-H	182	142	370	φ100H10	100	200	170	125 ^{-0.1} _{-0.6}	R112	50	M120×2	M95×2	130	470
φ250	RTH-130-H	RTH-100-1-H	197	152	370	φ100H10	100	200	180	125 ^{-0.1} _{-0.6}	R112	50	M130×2	M100×2	130	470

尺寸表/S形顶端接头 (单耳环) 带球面轴承

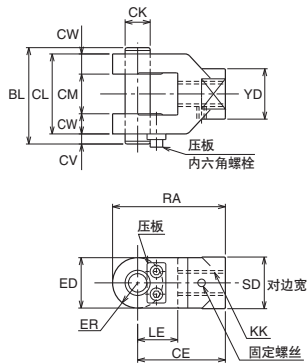
标记	部件型号		AV		CD	CE	CF	ED	EF	EG	EM	EN	ER	KK		LE	RA
	B活塞杆	C活塞杆	B活塞杆	C活塞杆										B活塞杆	C活塞杆		
φ40	RSH-20	RSH-16	32	27	φ20 ⁰ _{-0.012}	67	—	55	30	—	13	16 ⁰ _{-0.12}	R27.5	M20×1.5	M16×1.5	25	94.5
φ50	RSH-24	RSH-20-1	37	32	φ25 ⁰ _{-0.012}	78	—	65	35	—	17	20 ⁰ _{-0.12}	R32.5	M24×1.5	M20×1.5	31	110.5
φ63	RSH-30	RSH-24-1	47	37	φ30 ⁰ _{-0.012}	98	—	80	45	—	19	22 ⁰ _{-0.12}	R40	M30×1.5	M24×1.5	38	138
φ80	RSH-39	RSH-30-1	62	47	φ40 ⁰ _{-0.012}	125	60	100	55	69	23	28 ⁰ _{-0.12}	R50	M39×1.5	M30×1.5	48	175
φ100	RSH-48	RSH-39-1	77	62	φ50 ⁰ _{-0.012}	152	50	120	70	93	30	35 ⁰ _{-0.12}	R60	M48×1.5	M39×1.5	58	212
φ125	RSH-64	RSH-48-1	97	77	φ60 ⁰ _{-0.015}	187	72	150	90	105	38	44 ⁰ _{-0.15}	R75	M64×2	M48×1.5	72	262

尺寸表/滑脂嘴

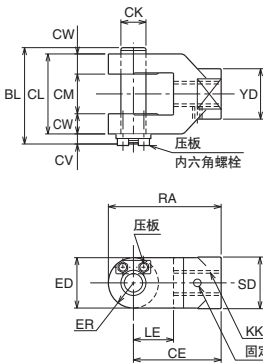
标记	B活塞杆			C活塞杆		
	滑脂嘴型式	EL	HG	滑脂嘴型式	EL	HG
φ40	JIS A型 MT6×1	11	11	JIS A型 MT6×1	11	11
φ50	JIS A型 MT6×1	14	11	JIS A型 MT6×1	14	11
φ63	JIS A型 Rc1/8	15	15	JIS A型 Rc1/8	15	15
φ80	JIS A型 Rc1/8	20	15	JIS A型 Rc1/8	20	15
φ100	JIS A型 Rc1/8	24	15	JIS A型 Rc1/8	24	15
φ125	JIS A型 Rc1/8	28	15	JIS A型 Rc1/8	28	15

Y形顶端接头(双耳环)带销

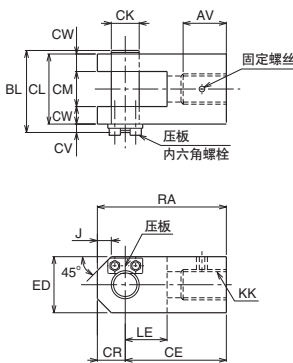
φ32~φ80



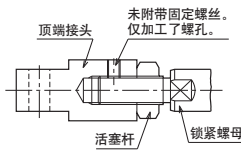
φ100



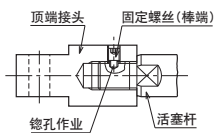
φ125~φ250

●关于顶端接头(T形顶端接头、Y形顶端接头)
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。

F形顶端接头

注) 仅限70H-8系列

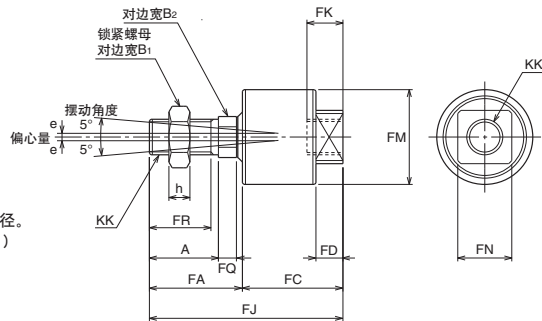
适用系列

- 70H-8
- 70H-8R
- 70H-8D
- 70H-8RD

注) • F形顶端接头在套管中的拧入量不应大于螺纹直径。
(拧到头后往回拧1~2转,然后用锁紧螺母固定。)

过度拧入会造成动作不良。

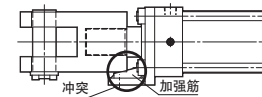
- 不可与CA、CS、CB、TA、TC配件同时使用。
- 使用F形顶端接头时应使用锁紧螺母。
- 请同时订购油缸顶端锁紧螺母。



尺寸表/Y形顶端接头(双耳环)带销

标记 内径	部件型号		AV														KK		LE	RA	SD	YD
	B活塞杆	C活塞杆	B活塞杆	C活塞杆	BL	CE	CK	CL	CM	CR	CV	CW	ED	ER	J	B活塞杆	C活塞杆					
φ32	RYH-16-H	—	—	—	62	60	φ16 ^{H10/18}	50	25 ^{+0.4} _{+0.1}	—	7	12.5	32	R16	—	M16×1.5	—	27	76	32	32	
φ40	RYH-20-H	RYH-16-H	—	—	62	60	φ16 ^{H10/18}	50	25 ^{+0.4} _{+0.1}	—	7	12.5	32	R16	—	M20×1.5	M16×1.5	27	76	32	32	
φ50	RYH-24-H	RYH-20-1-H	—	—	76.5	70	φ20 ^{H10/18}	63.5	31.5 ^{+0.4} _{+0.1}	—	8	16	40	R20	—	M24×1.5	M20×1.5	32	90	41	40	
φ63	RYH-30-H	RYH-24-1-H	—	—	93	115	φ31.5 ^{H10/18}	80	40 ^{+0.4} _{+0.1}	—	8	20	60	R30	—	M30×1.5	M24×1.5	50	145	60	60	
φ80	RYH-39-H	RYH-30-H	—	—	93	115	φ31.5 ^{H10/18}	80	40 ^{+0.4} _{+0.1}	—	8	20	60	R30	—	M39×1.5	M30×1.5	50	145	60	60	
φ100	RYH-48-H	RYH-39-1-H	—	—	117	145	φ40 ^{H10/18}	100	50 ^{+0.4} _{+0.1}	—	12	25	80	R40	—	M48×1.5	M39×1.5	60	185	80	80	
φ125	RYH-64-H	RYH-48-1-H	97	77	143	180	φ50 ^{H10/18}	126	63 ^{+0.4} _{+0.1}	50	12	31.5	100	R54	30	M64×2	M56×2	70	230	—	—	
φ140	RYH-72-H	RYH-56-H	112	82	183	225	φ63 ^{H10/18}	160	80 ^{+0.6} _{+0.1}	65	18	40	120	R72	30	M72×2	M56×2	90	290	—	—	
φ150	RYH-76-H	RYH-60-H	117	87	183	225	φ63 ^{H10/18}	160	80 ^{+0.6} _{+0.1}	65	18	40	120	R72	30	M76×2	M60×2	90	290	—	—	
φ160	RYH-80-H	RYH-64-1-H	122	97	183	240	φ71 ^{H10/18}	160	80 ^{+0.6} _{+0.1}	70	18	40	140	R77	40	M80×2	M64×2	100	310	—	—	
φ180	RYH-95-H	RYH-72-1-H	142	112	210	280	φ80 ^{H10/18}	180	100 ^{+0.6} _{+0.1}	80	24	40	160	R90	40	M95×2	M72×2	110	360	—	—	
φ200	RYH-100-H	RYH-80-1-H	152	122	260	310	φ90 ^{H10/18}	230	125 ^{+0.6} _{+0.1}	90	24	52.5	180	R99	50	M100×2	M80×2	130	400	—	—	
φ224	RYH-120-H	RYH-95-1-H	182	142	280	370	φ100 ^{H10/18}	250	125 ^{+0.6} _{+0.1}	100	24	62.5	200	R112	50	M120×2	M95×2	140	470	—	—	
φ250	RYH-130-H	RYH-100-1-H	197	152	280	370	φ100 ^{H10/18}	250	125 ^{+0.6} _{+0.1}	100	24	62.5	200	R112	50	M130×2	M100×2	140	470	—	—	

注) 用销钉将Y形顶端接头(双耳环)垂直安装于LC型时,可能会与加强筋发生冲突,请另行咨询本公司。



尺寸表/F形顶端接头

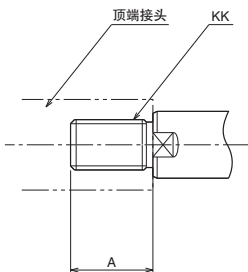
适用内径		部件型号	A	B ₁	B ₂	e	FA	FC	FD	FJ	FK	FM	FN	FQ	FR	h	KK
B活塞杆	C活塞杆																
φ32	φ40	RFH-16	32	22	17	1.5	43	46	13	89	16	φ40	24	8	28	10	M16×1.5
φ40	φ50	RFH-20	40	27	22	2	53	57	15	110	22	φ50	30	9	35	12	M20×1.5
φ50	φ63	RFH-24	46	32	24	2.5	62	67	18	129	24	φ64	36	12	41	14	M24×1.5
φ63	φ80	RFH-30	58	41	32	2.5	78	83	21	161	30	φ76	46	14	52	17	M30×1.5

可提供

70-140H-8/TH8 内径 K CAD数据。

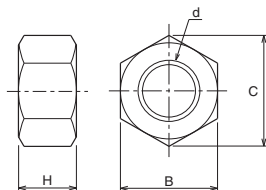


需要顶端接头时(杆径A型)

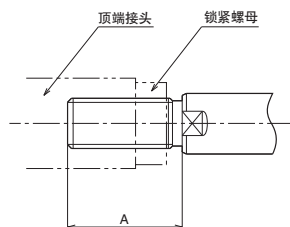


- 建议将螺纹直径KK尺寸变更为B活塞杆的螺纹直径
(例: $\phi 50$ 时 $M30 \times 1.5 \rightarrow M24 \times 1.5$), 安装B活塞杆用顶端接头。此时, 请注明A, KK尺寸。

锁紧螺母



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, 因此在使用锁紧螺母、嵌合长度不足时, 如下图所示, 必须增加螺纹长度(A尺寸)。



尺寸表

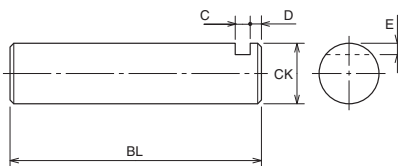
内径	A活塞杆螺纹部尺寸		B活塞杆螺纹部尺寸		变更为B活塞杆螺纹尺寸时的顶端接头		
	A	KK	A	KK	单耳环顶端接头	双耳环顶端接头	F形顶端接头
$\phi 40$	35	M24 × 1.5	30	M20 × 1.5	RTH-20-H	RYH-20-H	RFH-20
$\phi 50$	45	M30 × 1.5	35	M24 × 1.5	RTH-24-H	RYH-24-H	RFH-24
$\phi 63$	60	M39 × 1.5	45	M30 × 1.5	RTH-30-H	RYH-30-H	RFH-30
$\phi 80$	75	M48 × 1.5	60	M39 × 1.5	RTH-39-H	RYH-39-H	—
$\phi 100$	95	M64 × 2	75	M48 × 1.5	RTH-48-H	RYH-48-H	—
$\phi 125$	120	M80 × 2	95	M64 × 2	RTH-64-H	RYH-64-H	—
$\phi 140$	140	M95 × 2	110	M72 × 2	RTH-72-H	RYH-72-H	—
$\phi 150$	140	M95 × 2	115	M76 × 2	RTH-76-H	RYH-76-H	—
$\phi 160$	150	M100 × 2	120	M80 × 2	RTH-80-H	RYH-80-H	—

尺寸表 / 锁紧螺母

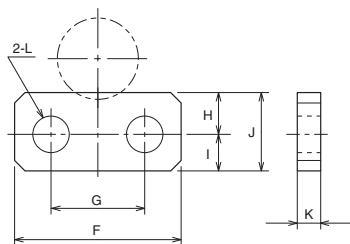
内径	标记	B活塞杆				C活塞杆				A活塞杆						
		部件型号	B	C	d	H	部件型号	B	C	d	H	部件型号	B	C	d	H
$\phi 32$	LNH-16F-H	22	25.4	M16 × 1.5	10	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
$\phi 40$	LNH-20F-H	27	31.2	M20 × 1.5	12	LNH-16F-H	22	25.4	M16 × 1.5	10	LNH-24F-H	32	37.0	M24 × 1.5	14	—
$\phi 50$	LNH-24F-H	32	37.0	M24 × 1.5	14	LNH-20F-H	27	31.2	M20 × 1.5	12	LNH-30F-H	41	47.3	M30 × 1.5	17	—
$\phi 63$	LNH-30F-H	41	47.3	M30 × 1.5	17	LNH-24F-H	32	37.0	M24 × 1.5	14	LNH-39F-H	55	63.5	M39 × 1.5	20	—
$\phi 80$	LNH-39F-H	55	63.5	M39 × 1.5	20	LNH-30F-H	41	47.3	M30 × 1.5	17	LNH-48F-H	70	80.8	M48 × 1.5	26	—
$\phi 100$	LNH-48F-H	70	80.8	M48 × 1.5	26	LNH-39F-H	55	63.5	M39 × 1.5	20	LNH-64F-H	90	104	M64 × 2	35	—
$\phi 125$	LNH-64F-H	90	104	M64 × 2	35	LNH-48F-H	70	80.8	M48 × 1.5	26	LNH-80F-H	110	127	M80 × 2	43	—
$\phi 140$	LNH-72F-H	100	115	M72 × 2	38	LNH-56F-H	80	92.4	M56 × 2	30	LNH-95F-H	130	150	M95 × 2	47	—
$\phi 150$	LNH-76F-H	105	121	M76 × 2	40	LNH-60F-H	85	98.1	M60 × 2	33	LNH-95F-H	130	150	M95 × 2	47	—
$\phi 160$	LNH-80F-H	110	127	M80 × 2	43	LNH-64F-H	90	104	M64 × 2	35	LNH-100F-H	135	156	M100 × 2	50	—
$\phi 180$	LNH-95F-H	130	150	M95 × 2	47	LNH-72F-H	100	115	M72 × 2	38	—	—	—	—	—	—
$\phi 200$	LNH-100F-H	135	156	M100 × 2	50	LNH-80F-H	110	127	M80 × 2	43	—	—	—	—	—	—
$\phi 224$	LNH-120F-H	165	191	M120 × 2	60	LNH-95F-H	130	150	M95 × 2	47	—	—	—	—	—	—
$\phi 250$	LNH-130F-H	180	208	M130 × 2	65	LNH-100F-H	135	156	M100 × 2	50	—	—	—	—	—	—

内径	A尺寸		
	A活塞杆	B活塞杆	C活塞杆
$\phi 32$	—	40	—
$\phi 40$	50	45	40
$\phi 50$	60	50	45
$\phi 63$	80	60	50
$\phi 80$	95	80	60
$\phi 100$	125	95	80
$\phi 125$	155	125	95
$\phi 140$	180	140	105
$\phi 150$	180	150	120
$\phi 160$	190	155	125
$\phi 180$	—	180	140
$\phi 200$	—	190	155
$\phi 224$	—	230	180
$\phi 250$	—	250	190

平行销



压板



尺寸表 / 平行销

标记 内径	BL	C	CK	D	E
φ32	62	4	φ16	3	3
φ40	62	4	φ16	3	3
φ50	76.5	5	φ20	3	3
φ63	93	5	φ31.5	3	4.75
φ80	93	5	φ31.5	3	4.75
φ100	117	7	φ40	5	5
φ125	143	7	φ50	5	5
φ140	183	10	φ63	8	8
φ150	183	10	φ63	8	8
φ160	183	10	φ71	8	8

• CK的公差为f8.

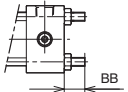
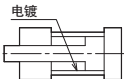

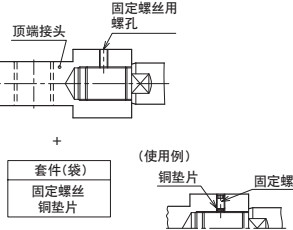
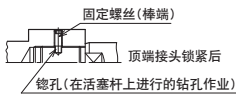
尺寸表 / 压板

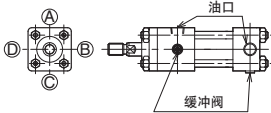
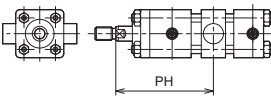
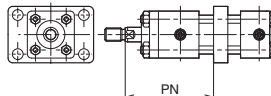
标记 内径	F	G	H	I	J	K	L	压板 安装螺栓尺寸
φ32	25	14	7	7	14	3	φ6.5	M6
φ40	25	14	7	7	14	3	φ6.5	M6
φ50	32	18	7.5	7.5	15	4.5	φ7	M6
φ63	32	18	7.5	7.5	15	4.5	φ7	M6
φ80	32	18	7.5	7.5	15	4.5	φ7	M6
φ100	50	30	10	10	20	6	φ10	M8
φ125	65	40	12	10	22	6	φ12	M10
φ140	75	48	17	13	30	9	φ14	M12
φ150	75	48	17	13	30	9	φ14	M12
φ160	75	48	17	13	30	9	φ14	M12

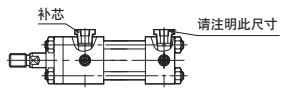

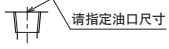
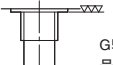
★ 简易订购

即使是非标准规格,也可利用特殊标记和指定标记,订购以下所示规格或指定活塞杆顶端形状变更。

订购方法 系列名称 本体型号 - X 特殊标记 (位置/尺寸/材质)指定标记

简易订购内容	① 特殊标记	位置指定		尺寸指定		材质指定	
		②标记	内容	③标记	内容	④标记	内容
■拉杆突出尺寸变更  注1) BB尺寸由于锁紧时的伸长,有2mm左右的容许误差。若希望正确的BB尺寸,请另行注明。 2) LB、LC型注明上部2根(配件对面)。法兰型、尾部双耳环型在无配件侧注明4根。	STD	TD-RS TD-HS TD-BS	有杆腔端 无杆腔端 两侧	BB-□□	□□为希望的BB尺寸 最大70mm。	—	—
例					SD型并且两侧都希望BB尺寸为50mm时 70H-8R 2SD80BB100-ABAH2-X STD TD-BS, BB-50		
■缸筒内壁电镀(仅限标准型)  注) 电镀厚度为0.02mm以外时,请另行咨询公司。	STB	—	—	BG-0.02	电镀厚度 0.02mm	—	—
例					缸筒内壁进行0.02mm的电镀时 70H-8 2LB80BB100-AB-X STB BG-0.02		
■活塞杆SUS材质规格(φ40~φ100)  注) 材质为SUS304,电镀厚度为0.02mm以外时,请咨询本公司。	SPR	—	—	—	—	PR-10	材质: SUS304 电镀厚度0.02mm
例					活塞杆材质为SUS304,电镀厚度为0.02mm时 70H-8R 2LB80BB100-ABAH2-X SPR PR-10		
■顶端接头(T、Y、S形顶端接头)带(固定螺丝+铜垫片)套件(φ32~φ160)  (使用例) 套件(袋) 固定螺丝 铜垫片	MDC	—	—	—	—	—	—
例					例1) 不进行铰孔,而希望Y形顶端接头附带固定螺丝和铜垫片出厂时(最终的固定锁紧由客户进行) 70H-8R 2CB80BB100-ABAH2-T-X MDC 注意 出厂时将顶端接头临时安装在活塞杆上。最终调整后,务必将顶端接头牢固锁紧,然后将铜垫片嵌入固定螺孔内,锁紧固定螺丝。 ★固定螺丝上附有粘接剂,具有防松效果,但其效果随使用条件而不同。请客户加以注意。 (参考) 标准(不使用特殊标记MDC时)产品按下图方式出厂。 		

简易订购内容	① 特殊标记	位置指定		尺寸指定		材质指定	
		②标记	内容	③标记	内容	④标记	内容
■无杆腔端油口和缓冲阀位置变更 	PPC	PC-□□	□□为无杆腔端的油口、缓冲阀位置	—	—	—	—
例			希望将无杆腔端的油口、缓冲阀位置变更为有杆腔端时(有杆腔端AB、无杆腔端BC) 70H-8 2LA80BB100-AB-X PPC PC-BC				
■工作用流体规格 注1) 铁制缸筒(标准型)进行了镀铬,检查工作油使用水-甘醇类工作油。 2) SUS缸筒(开关型)未进行标准电镀,检查工作油使用水-甘醇类工作油。	FWF	—	—	—	—	WF-WG	WF-WG: 水-甘醇类 工作油
例							70H-8 6LB80BB100-AB-X FWF WF-WG
■TC配件安装位置PH尺寸变更 	MTC	—	—	TCPH-□□	□□为变更尺寸	—	—
例					希望将PH尺寸变更为360时 70H-8R 2TC63BB500-AB-X MTC TCPH-360		
■FK配件安装位置PN尺寸变更 	MFK	—	—	FKPN-□□	□□为变更尺寸	—	—
例					希望将PH尺寸变更为1100时 140H-8 2FK80BB1800-AB-X MFK FKPN-1100		

简易订购内容	① 特殊标记	位置指定		尺寸指定						材质指定					
		②标记	内容	③标记	内容						④标记	内容			
■护罩油口上安装补芯  <p>请注明此尺寸</p> <p>注1) 请选择安装补芯后的油口直径尺寸。 2) 单段式、二段式补芯以外请另行咨询本公司。</p>	PBS	—	—	RC-1.00	Rc1/8	—	—	—	—	—	—				
				RC-2.00	Rc1/4										
				RC-3.00	Rc3/8										
				RC-4.00	Rc1/2										
				RC-6.00	Rc3/4										
				RC-8.00	Rc1										
				RC-10.00	Rc1 1/4										
				RC-12.00	Rc1 1/2										
	例			140H-8, CA型, $\phi 80$ (标准油口直径 Rc3/4) 安装补芯将油口直径降至 Rc1/2时 140H-8 2CA80BB300-AB-X PBS RC-4.00											
■Rc螺纹油口尺寸减小 ($\phi 32 \sim \phi 160$) ★不使用补芯 但希望减小油口尺寸时请注明。  <p>请指定油口尺寸</p> <p>不适用: ●所有A活塞杆 ●B、C活塞杆的LA型</p> <p>注) 油口直径加大时尺寸将发生变化。请另行咨询本公司。</p>	① 特殊标记		仅指定尺寸即可	相对于油缸内径的油口直径可选择范围(◎: 标准油口直径)											
				③标记	内容	32	40	50	63	80	100	125	140	150	160
				RC-1.00	Rc1/8	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×
				RC-2.00	Rc1/4	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×
				RC-3.00	Rc3/8	◎	◎	○	○	○	×	×	×	×	×
				RC-4.00	Rc1/2	×	×	◎	◎	○	○	○	○	○	○
				RC-6.00	Rc3/4	×	×	×	×	◎	◎	○	○	○	○
				RC-8.00	Rc1	×	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎
				RC-10.00	Rc1 1/4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	例			内径63 (标准油口直径 Rc1/2) 不安装补芯, 希望将护罩油口直接变更为 Rc3/8时 70H-8R 2CA80BB100-ABAH2-X PRT RC-3.00											
■NPT螺纹规格的油口尺寸减小 ($\phi 32 \sim \phi 160$) 注) 油口尺寸可选择标准尺寸和减小尺寸。  <p>请指定油口尺寸</p> <p>不适用: ●所有A活塞杆 ●B、C活塞杆的LA型</p> <p>注) 油口直径加大时尺寸将发生变化。请另行咨询本公司。</p>	① 特殊标记		仅指定尺寸即可	相对于油缸内径的油口直径可选择范围(◎: 标准油口直径)											
				③标记	内容	32	40	50	63	80	100	125	140	150	160
				N-1.00	NPT1/8	○	○	×	×	×	×	×	×	×	×
				N-2.00	NPT1/4	○	○	○	○	×	×	×	×	×	×
				N-3.00	NPT3/8	◎	◎	○	○	○	×	×	×	×	×
				N-4.00	NPT1/2	×	×	◎	◎	○	○	○	○	○	○
				N-6.00	NPT3/4	×	×	×	×	◎	◎	○	○	○	○
				N-8.00	NPT1	×	×	×	×	×	×	◎	◎	◎	◎
				N-10.00	NPT1 1/4	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	注			标准油口尺寸(◎)时参见下一项。											
	例			希望将内径50 (标准尺寸1/2) 的油口变更为 NPT3/8时 70H-8 2CB50BB100-NAB-X PTN N-3.00											
■G螺纹规格/NPT螺纹规格 ($\phi 32 \sim \phi 160$) (油口尺寸仅限标准尺寸)  <p>G螺纹油口尺寸请另行参见型号订购栏的尺寸表。</p>				不使用特殊标记、指定标记, 也可通过油缸本体型号订购。 例) 70H-8 2LA50BB100-G AB-TL G: 油口G螺纹规格 N: NPT螺纹规格 油口位置 缓冲阀位置											

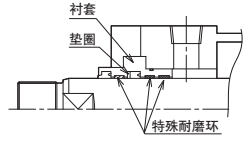
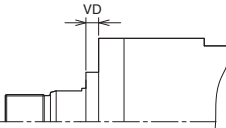
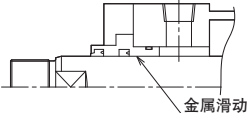
订购方法

系列名称

本体型号

- × 特殊标记

(位置/尺寸/材质)指定标记

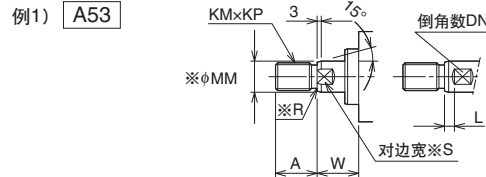
简易订购内容	① 特殊标记	位置指定		尺寸指定		材质指定																																							
		②标记	内容	③标记	内容	④标记	内容																																						
■轴承加强规格 (耐横向负荷) 该规格在压盖衬套滑动部采用耐磨损性优异的高负荷用特殊耐磨环, 提高了轴承部的耐负荷能力。 内部尺寸和外形尺寸与标准产品完全相同, 因此配合方式不变。 	MBH	—	—	—	—	—	—																																						
■示意图 	例	请在订购标记后注明“MBH”(不需要其他指定标识) 140H-8R 2CB140BB1200-ABAH2 MBH (参考) 标准压盖部如下图所示采用金属滑动。 																																											
		A. B活塞杆与标准型尺寸相同。 C活塞杆请参见下面的尺寸表。																																											
		尺寸表 <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">活塞杆形式</th> <th colspan="2">C活塞杆</th> </tr> <tr> <th>尺寸标记</th> <th>VD</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>安装形式</td> <td>SD, LA, LB, LC, FA, FB, FC, FD, FK, FZ, CA, CB, CS, TA, TC</td> <td>FY</td> </tr> <tr> <td>内径</td> <td>MBH</td> <td>MBH</td> </tr> <tr> <td>$\phi 40$</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>$\phi 50$</td> <td>9</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>$\phi 63$</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>$\phi 80$</td> <td>9</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>$\phi 100$</td> <td>10</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>$\phi 125$</td> <td>10</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>$\phi 140$</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>$\phi 150$</td> <td>10</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>$\phi 160$</td> <td>10</td> <td>9</td> </tr> </tbody> </table>						活塞杆形式	C活塞杆		尺寸标记	VD	安装形式	SD, LA, LB, LC, FA, FB, FC, FD, FK, FZ, CA, CB, CS, TA, TC	FY	内径	MBH	MBH	$\phi 40$	10	10	$\phi 50$	9	6	$\phi 63$	10	10	$\phi 80$	9	8	$\phi 100$	10	8	$\phi 125$	10	9	$\phi 140$	10	10	$\phi 150$	10	10	$\phi 160$	10	9
活塞杆形式	C活塞杆																																												
	尺寸标记	VD																																											
安装形式	SD, LA, LB, LC, FA, FB, FC, FD, FK, FZ, CA, CB, CS, TA, TC	FY																																											
内径	MBH	MBH																																											
$\phi 40$	10	10																																											
$\phi 50$	9	6																																											
$\phi 63$	10	10																																											
$\phi 80$	9	8																																											
$\phi 100$	10	8																																											
$\phi 125$	10	9																																											
$\phi 140$	10	10																																											
$\phi 150$	10	10																																											
$\phi 160$	10	9																																											

活塞杆顶端形状变更

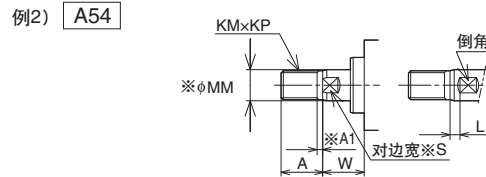
■变更活塞杆顶端形状及尺寸时, 可通过特殊标记和尺寸指定标记进行以下订购。
(指定的尺寸与基准尺寸相同时, 无需填写尺寸指定标记, 仅填写特殊标记即可。)

订购方法 **系列名称** **本体型号** - × **特殊标记** **尺寸指定标记(只要注明与基准尺寸不同的尺寸)**

对于KM、KP尺寸, 即使只变更其中的一个, 也应注明两个尺寸。



●φ63C活塞杆顶端形状 A53、A=50、W=50、螺纹 M22×1.5、倒角数2、对边宽位置L=10时
70H-8 2FA63CB200-AB-X A53
A-50、KM-22、KP-1.5、L-10、W-50

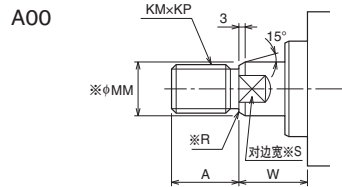


●φ63C活塞杆顶端形状 A54、采用基准尺寸时
140H-8 2LA63BC500-BC-X A54

注) A54时, KM、KP尺寸变更时的A1尺寸如下所示。

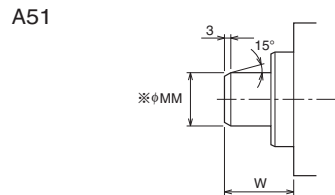
KP(螺距)	A1尺寸
1.75以下	4
2	5
2.5以上	KP(螺距)×2

C活塞杆 活塞杆顶端特殊形状



基准尺寸表 (标准尺寸)

内径	A	KM	KP	※MM	※R	※S	W
φ40	25	M16	1.5	φ18	1	14	30
φ50	30	M20	1.5	φ22.4	1	19	30
φ63	35	M24	1.5	φ28	1	24	35
φ80	45	M30	1.5	φ35.5	1.6	30	35
φ100	60	M39	1.5	φ45	1.6	41	40
φ125	75	M48	1.5	φ56	1.6	50	45
φ140	80	M56	2	φ63	2	55	50
φ150	85	M60	2	φ67	2	60	50
φ160	95	M64	2	φ71	2	65	55
φ180	110	M72	2	φ80	2	75	55
φ200	120	M80	2	φ90	2	85	55
φ224	140	M95	2	φ100	2	钻孔	60
φ250	150	M100	2	φ112	2	钻孔	65



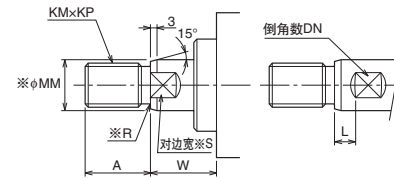
基准尺寸表

内径	※MM	W
φ40	φ18	30
φ50	φ22.4	30
φ63	φ28	35
φ80	φ35.5	35
φ100	φ45	40
φ125	φ56	45
φ140	φ63	50
φ150	φ67	50
φ160	φ71	55
φ180	φ80	55
φ200	φ90	55
φ224	φ100	60
φ250	φ112	65

●※表示固定尺寸。
●希望变更固定尺寸时, 请咨询本公司。

C活塞杆

A53

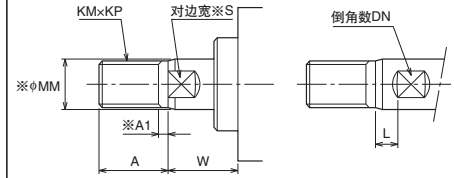


基准尺寸表

内径	A	DN	KM	KP	L	※MM	※R	※S	W
φ40	25	2	M16	1.5	0	φ18	1	14	30
φ50	30	2	M20	1.5	0	φ22.4	1	19	30
φ63	35	2	M24	1.5	0	φ28	1	24	35
φ80	45	2	M30	1.5	0	φ35.5	1.6	30	35
φ100	60	2	M39	1.5	0	φ45	1.6	41	40
φ125	75	2	M48	1.5	0	φ56	1.6	50	45
φ140	80	2	M56	2	0	φ63	2	55	50
φ150	85	2	M60	2	0	φ67	2	60	50
φ160	95	2	M64	2	0	φ71	2	65	55

该形状在需要移动A00的对边宽S时使用。

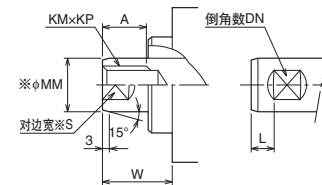
A54



基准尺寸表

内径	A	※A1	DN	KM	KP	L	※MM	※S	W
φ40	25	4	2	M16	1.5	0	φ18	14	30
φ50	30	4	2	M20	1.5	0	φ22.4	19	30
φ63	35	4	2	M24	1.5	0	φ28	24	35
φ80	45	4	2	M30	1.5	0	φ35.5	30	35
φ100	60	4	2	M39	1.5	0	φ45	41	40
φ125	75	4	2	M48	1.5	0	φ56	50	45
φ140	80	5	2	M56	2	0	φ63	55	50
φ150	85	5	2	M60	2	0	φ67	60	50
φ160	95	5	2	M64	2	0	φ71	65	55
φ180	110	5	2	M72	2	0	φ80	75	55
φ200	120	5	2	M80	2	0	φ90	85	55
φ224	140	5	钻孔	M95	2	钻孔	φ100	钻孔	60
φ250	150	5	钻孔	M100	2	钻孔	φ112	钻孔	65

A81



基准尺寸表

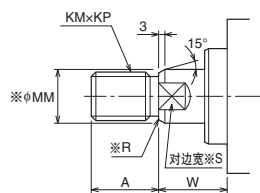
内径	A	DN	KM	KP	L	※MM	※S	W
φ40	15	2	M12	1.75	0	φ18	14	30
φ50	20	2	M16	2	0	φ22.4	19	30
φ63	24	2	M20	2.5	0	φ28	24	35
φ80	33	2	M27	3	0	φ35.5	30	35
φ100	36	2	M30	3.5	0	φ45	41	40
φ125	45	2	M39	4	0	φ56	50	45
φ140	54	2	M45	2	0	φ63	55	50
φ150	54	2	M45	2	0	φ67	60	50
φ160	58	2	M48	2	0	φ71	65	55

该形状仅限7MPa规格。
用于14MPa时, 请咨询本公司。

●※表示固定尺寸。
●希望变更固定尺寸时, 请咨询本公司。
●倒角数DN仅有2(标准)或4。

B活塞杆 活塞杆顶端特殊形状

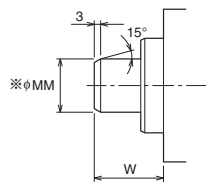
A00



基准尺寸表 (标准尺寸)

内径	A	KM	KP	※MM	※R	※S	W
φ32	25	M16	1.5	φ18	1	14	30
φ40	30	M20	1.5	φ22.4	1	19	30
φ50	35	M24	1.5	φ28	1	24	30
φ63	45	M30	1.5	φ35.5	1.6	30	35
φ80	60	M39	1.5	φ45	1.6	41	35
φ100	75	M48	1.5	φ56	1.6	50	40
φ125	95	M64	2	φ71	2	65	45
φ140	110	M72	2	φ80	2	75	50
φ150	115	M76	2	φ85	2	80	50
φ160	120	M80	2	φ90	2	85	55
φ180	140	M95	2	φ100	2		55
φ200	150	M100	2	φ112	2	钻孔	55
φ224	180	M120	2	φ125	2		60
φ250	195	M130	2	φ140	2		65

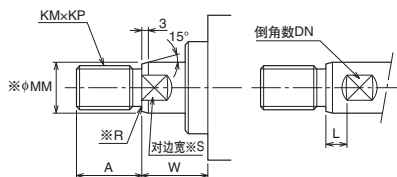
A51



基准尺寸表

内径	※MM	W
φ32	φ18	30
φ40	φ22.4	30
φ50	φ28	30
φ63	φ35.5	35
φ80	φ45	35
φ100	φ56	40
φ125	φ71	45
φ140	φ80	50
φ150	φ85	50
φ160	φ90	55
φ180	φ100	55
φ200	φ112	55
φ224	φ125	60
φ250	φ140	65

A53



基准尺寸表

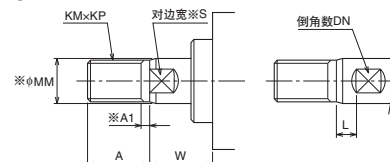
内径	A	DN	KM	KP	L	※MM	※R	※S	W
φ32	25	2	M16	1.5	0	φ18	1	14	30
φ40	30	2	M20	1.5	0	φ22.4	1	19	30
φ50	35	2	M24	1.5	0	φ28	1	24	30
φ63	45	2	M30	1.5	0	φ35.5	1.6	30	35
φ80	60	2	M39	1.5	0	φ45	1.6	41	35
φ100	75	2	M48	1.5	0	φ56	1.6	50	40
φ125	95	2	M64	2	0	φ71	2	65	45
φ140	110	2	M72	2	0	φ80	2	75	50
φ150	115	2	M76	2	0	φ85	2	80	50
φ160	120	2	M80	2	0	φ90	2	85	55

形状在需要移动A00的对边宽S时使用。

- ※表示固定尺寸。
- 希望变更固定尺寸时, 请咨询本公司。
- 倒角数DN仅有2 (标准) 或4。

B活塞杆

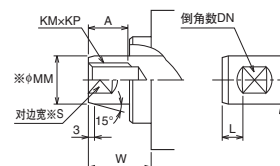
A54



基准尺寸表

内径	A	※A1	DN	KM	KP	L	※MM	※S	W
φ32	25	4	2	M16	1.5	0	φ18	14	30
φ40	30	4	2	M20	1.5	0	φ22.4	19	30
φ50	35	4	2	M24	1.5	0	φ28	24	30
φ63	45	4	2	M30	1.5	0	φ35.5	30	35
φ80	60	4	2	M39	1.5	0	φ45	41	35
φ100	75	4	2	M48	1.5	0	φ56	50	40
φ125	95	5	2	M64	2	0	φ71	65	45
φ140	110	5	2	M72	2	0	φ80	75	50
φ150	115	5	2	M76	2	0	φ85	80	50
φ160	120	5	2	M80	2	0	φ90	85	55
φ180	140	5		M95	2		φ100		55
φ200	150	5	钻孔	M100	2	钻孔	φ112	钻孔	55
φ224	180	5		M120	2		φ125	钻孔	60
φ250	195	5		M130	2		φ140		65

A81



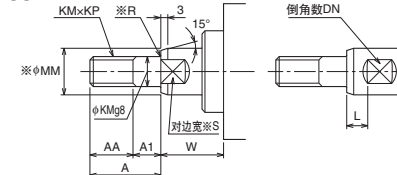
基准尺寸表

内径	A	DN	KM	KP	L	※MM	※S	W
φ32	15	2	M12	1.75	0	φ18	14	30
φ40	20	2	M16	2	0	φ22.4	19	30
φ50	24	2	M20	2.5	0	φ28	24	30
φ63	33	2	M27	3	0	φ35.5	30	35
φ80	36	2	M30	3.5	0	φ45	41	35
φ100	45	2	M39	4	0	φ56	50	40
φ125	58	2	M48	2	0	φ71	65	45
φ140		2			0	φ80	75	50
φ150		2			0	φ85	80	50
φ160		2			0	φ90	85	55

φ140~φ160未设定基准尺寸。
订购时, 请指定空白栏。

- ※表示固定尺寸。
- 希望变更固定尺寸时, 请咨询本公司。
- 倒角数DN仅有2 (标准) 或4。

A55

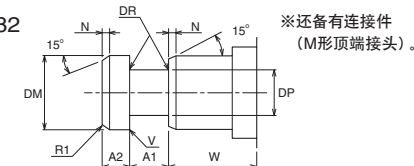


基准尺寸表

内径	A	AA	A1	DN	KM	KP	L	※MM	※R	※S	W
φ50	44	30	14	2	M20	1.5	0	φ28	1.6	24	30
φ63	49	35	14	2	M24	1.5	0	φ35.5	2	30	35
φ80	59	45	14	2	M30	1.5	0	φ45	2	41	35
φ100	74	60	14	2	M39	1.5	0	φ56	2	50	40
φ125	89	75	14	2	M48	1.5	0	φ71	2.5	65	45
φ140	100	80	20	2	M56	2	0	φ80	2.5	75	50
φ150	105	85	20	2	M60	2	0	φ85	2.5	80	50
φ160	115	95	20	2	M64	2	0	φ90	2.5	85	55

φ32及φ40未设定基准尺寸。
希望φ32及φ40时, 请咨询本公司。
变更A1尺寸时请设定为10以上。
请同时注明AA尺寸与A1尺寸。

A82



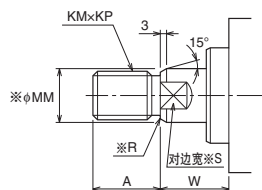
基准尺寸表

内径	※A1 ^{+0.5}	※A2 ^{-0.3}	※DM	※DP ^{-0.2}	※DR	※MM	※N	※V	W
φ32	12.5	12.5	φ18	φ13	1.0	φ18	3	C0.2	30
φ40	12.5	12.5	φ22.4	φ16	1.5	φ22.4	3	C0.2	30
φ50	12.5	12.5	φ28	φ21	1.5	φ28	3	C0.2	30
φ63	15	15	φ35.5	φ26	2.0	φ35.5	3	C0.2	35
φ80	15	15	φ45	φ31	2.0	φ45	3	C0.2	35
φ100	20	20	φ56	φ38	3.0	φ56	3	C0.2	40
φ125	25	25	φ71	φ49	3.5	φ71	3	R1	45
φ140	25	25	φ80	φ56	4.0	φ80	3	R1	50
φ150	30	30	φ85	φ58	5.0	φ85	6	R1	50
φ160	30	30	φ90	φ60	5.0	φ90	6	R1	55

MM为杆径。

A活塞杆 活塞杆顶端特殊形状

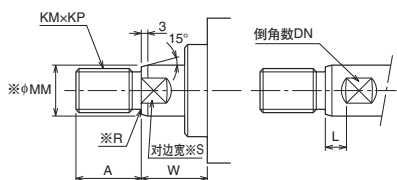
A00



基准尺寸表 (标准尺寸)

内径	A	KM	KP	※MM	※R	※S	W
φ40	35	M24	1.5	φ28	1	24	35
φ50	45	M30	1.5	φ35.5	1.6	30	41
φ63	60	M39	1.5	φ45	1.6	41	48
φ80	75	M48	1.5	φ56	1.6	50	51
φ100	95	M64	2	φ71	2	65	57
φ125	120	M80	2	φ90	2	85	57
φ140	140	M95	2	φ100	2	钻孔	57
φ150	140	M95	2	φ100	2	钻孔	57
φ160	150	M100	2	φ112	2	钻孔	57

A53



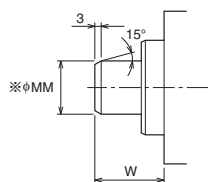
基准尺寸表

内径	A	DN	KM	KP	L	※MM	※R	※S	W
φ40	35	2	M24	1.5	0	φ28	1	24	35
φ50	45	2	M30	1.5	0	φ35.5	1.6	30	41
φ63	60	2	M39	1.5	0	φ45	1.6	41	48
φ80	75	2	M48	1.5	0	φ56	1.6	50	51
φ100	95	2	M64	2	0	φ71	2	65	57
φ125	120	2	M80	2	0	φ90	2	85	57

该形状在需要移动A00的对边宽S时使用。

- ※表示固定尺寸。
- 希望变更固定尺寸时, 请咨询本公司。
- 倒角数DN仅有2 (标准) 或4。

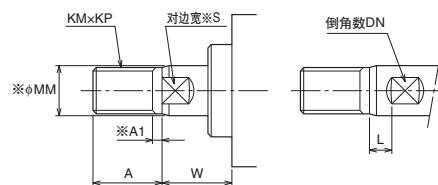
A51



基准尺寸表

内径	※MM	W
φ40	φ28	35
φ50	φ35.5	41
φ63	φ45	48
φ80	φ56	51
φ100	φ71	57
φ125	φ90	57
φ140	φ100	57
φ150	φ100	57
φ160	φ112	57

A54

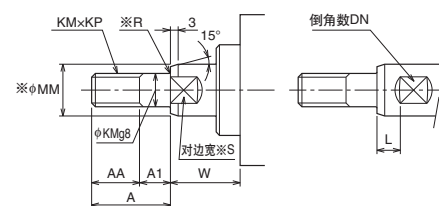


基准尺寸表

内径	A	※A1	DN	KM	KP	L	※MM	※S	W
φ40	35	4	2	M24	1.5	0	φ28	24	35
φ50	45	4	2	M30	1.5	0	φ35.5	30	41
φ63	60	4	2	M39	1.5	0	φ45	41	48
φ80	75	4	2	M48	1.5	0	φ56	50	51
φ100	95	5	2	M64	2	0	φ71	65	57
φ125	120	5	2	M80	2	0	φ90	85	57
φ140	140	5	钻孔	M95	2	钻孔	φ100	钻孔	57
φ150	140	5	↑	M95	2	↑	φ100	钻孔	57
φ160	150	5	↑	M100	2	↑	φ112	钻孔	57

A活塞杆

A55

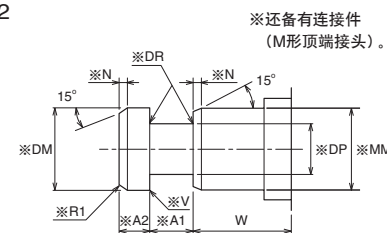


基准尺寸表

内径	A	AA	A1	DN	KM	KP	L	※MM	※R	※S	W
φ40	44	30	14	2	M20	1.5	0	φ28	1.6	24	35
φ50	49	35	14	2	M24	1.5	0	φ35.5	2	30	41
φ63	59	45	14	2	M30	1.5	0	φ45	2	41	48
φ80	74	60	14	2	M39	1.5	0	φ56	2	50	51
φ100	89	75	14	2	M48	1.5	0	φ71	2.5	65	57
φ125	115	95	20	2	M64	2	0	φ90	2.5	85	57

变更A1尺寸时请设定为10以上。
请同时注明AA尺寸与A1尺寸。

A82



※还备有连接件
(M形顶端接头)。

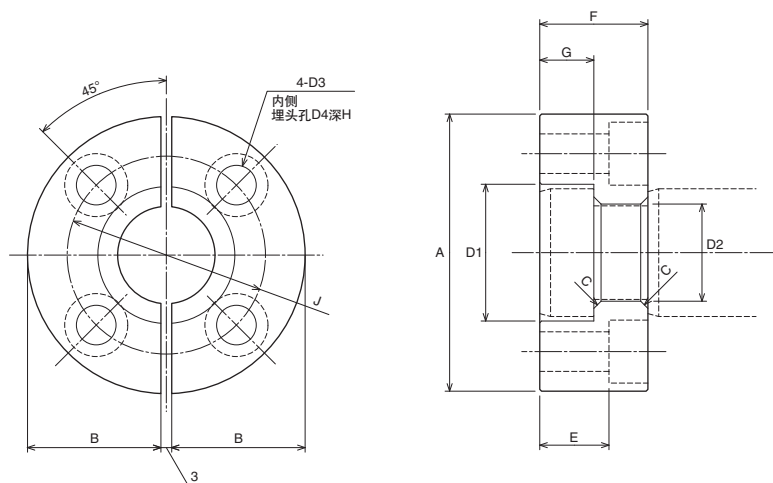
基准尺寸表

内径	※A1 _{+0.5}	※A2 _{-0.3}	※DM	※DP _{-0.3}	※DR	※MM	※N	※V	W
φ40	12.5	12.5	φ28	φ21	1.5	φ28	3	C0.2	35
φ50	15	15	φ35.5	φ26	2.0	φ35.5	3	C0.2	41
φ63	15	15	φ45	φ31	2.0	φ45	3	C0.2	48
φ80	20	20	φ56	φ38	3.0	φ56	3	C0.2	51
φ100	25	25	φ71	φ49	3.5	φ71	3	R1	57
φ125	30	30	φ90	φ60	5.0	φ90	6	R1	57

MM为杆径。

- ※表示固定尺寸。
- 希望变更固定尺寸时, 请咨询本公司。
- 倒角数DN仅有2 (标准) 或4。

分离式法兰接头 (M型顶端接头): 活塞杆顶端形状A82用



• 部件需订购。按RMH-※※进行指定。

尺寸表 (B活塞杆)

标记 内径	部件型号	A	B	C	D1	D2	D3	D4	E	F	G	H	J	X
φ32	RMH-18	φ49	23	1	φ19	φ13.5	φ6.6	φ11	18.5	25	12.5	6.5	φ34	-
φ40	RMH-22	φ57	27	1.5	φ23	φ16.5	φ9	φ14	16.4	25	12.5	8.6	φ40	-
φ50	RMH-28	φ71	34	1.5	φ29	φ21.5	φ11	φ17.5	14.2	25	12.5	10.8	φ50	-
φ63	RMH-36	φ77	37	2	φ38	φ27	φ11	φ17.5	19.2	30	15	10.8	φ55	-
φ80	RMH-45	φ100	48.5	2	φ48	φ33	φ14	φ20	17	30	15	13	φ76	16
φ100	RMH-56	φ124	60.5	3	φ60	φ41	φ18	φ26	22.5	40	20	17.5	φ92	7
φ125	RMH-70	φ150	73.5	3.5	φ74	φ53	φ22	φ32	28.5	50	25	21.5	φ112	14
φ140	RMH-80	φ174	85.5	4	φ84	φ60	φ26	φ39	24.5	50	25	25.5	φ129	40
φ150	RMH-85	φ180	88.5	5	φ90	φ62	φ26	φ39	34.5	60	30	25.5	φ135	26
φ160	RMH-90	φ193	95	5	φ95	φ64	φ30	φ43	31	60	30	29	φ144	9

注) 固定件为LC型且杆径为B活塞杆时, 请将X尺寸作为下限加算在油缸本体的W尺寸中。

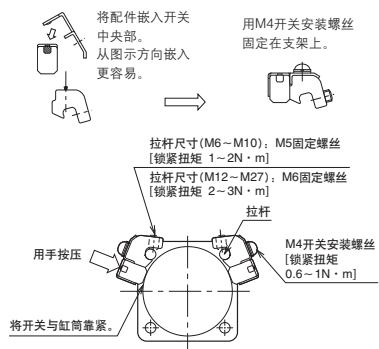
尺寸表 (A活塞杆)

标记 内径	部件型号	A	B	C	D1	D2	D3	D4	E	F	G	H	J	Y
φ40	RMH-28	φ71	34	1.5	φ29	φ21.5	φ11	φ17.5	14.2	25	12.5	10.8	φ50	15
φ50	RMH-36	φ77	37	2	φ38	φ27	φ11	φ17.5	19.2	30	15	10.8	φ55	-
φ63	RMH-45	φ100	48.5	2	φ48	φ33	φ14	φ20	17	30	15	13	φ76	17
φ80	RMH-56	φ124	60.5	3	φ60	φ41	φ18	φ26	22.5	40	20	17.5	φ92	24
φ100	RMH-70	φ150	73.5	3.5	φ74	φ53	φ22	φ32	28.5	50	25	21.5	φ112	26
φ125	RMH-90	φ193	95	5	φ95	φ64	φ30	φ43	31	60	30	29	φ144	43

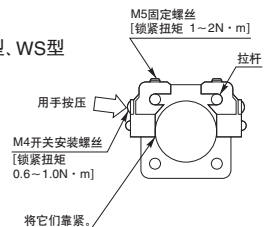
注) 固定件为LB型且杆径为A活塞杆时, 请将Y尺寸作为下限加算在油缸本体的W尺寸中。

开关检测位置的设定方法

AX型



WR型、WS型



组装时的注意事项

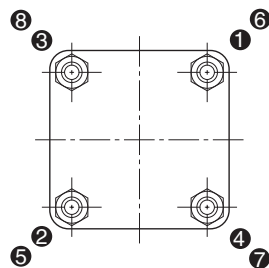
锁紧拉杆

- 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。

拉杆锁紧规定扭矩表

内 径 mm	φ32	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100	φ125
拉杆螺纹	M10×1.25	M10×1.25	M10×1.25	M12×1.5	M16×1.5	M18×1.5	M22×1.5
锁紧扭矩 N·m	70H-8	20	41	35	87	130	240
	140H-8	20	41	41	70	170	250
内 径 mm	φ140	φ150	φ160	φ180	φ200	φ224	φ250
拉杆螺纹	M24×1.5	M27×1.5	M27×1.5	M30×1.5	M33×1.5	M39×1.5	M42×1.5
锁紧扭矩 N·m	70H-8	310	450	450	630	830	1400
	140H-8	610	880	880	1100	1400	2400

- 使用六角扳手松开2颗固定螺丝，然后将其沿拉杆移动。
- 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。
注)若锁紧扭矩不正确，可能会导致开关位置发生偏离。
- 指示灯在开关ON时点亮。
(A※135在开关ON时指示灯熄灭)
- 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。
- 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。



使用注意事项

为防止A活塞杆的油缸侧受压面积减小、压力增高，请注意不要超过最高容许压力。

<例题>

按下列条件使油缸前进(下降)时，有杆腔端的压力多大?

油 缸: 140H-8 φ80 A活塞杆
负 荷: W=1000kg (≒10000N)

设定压力: P_H=8MPa

设置方向: 活塞杆向下

速度控制: 出口节流

由于动作速度慢，负荷率设为100%。

<解答>

有杆腔端产生的压力P_R等于与负荷W平衡而产生的压力P₁，加上因无杆腔端的供油而增加的压力P₂。

- 与负荷平衡而产生的压力P₁

$$P_1 = \frac{W}{A_R} = \frac{10000 \text{ (N)}}{2564 \text{ (mm}^2\text{)}} = 3.9 \text{ (MPa)}$$

- 因无杆腔端的供油而增加的压力P₂

P₂A_R=P_HA_H可得:

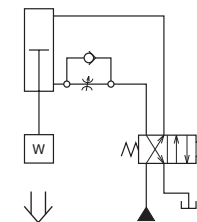
$$P_2 = \frac{P_H A_H}{A_R} = \frac{8 \text{ (MPa)} \times 5027 \text{ (mm}^2\text{)}}{2564 \text{ (mm}^2\text{)}} = 15.7 \text{ (MPa)}$$

- 有杆腔端产生的压力P_R为:

$$P_R = P_1 + P_2 = 3.9 + 15.7 = 19.6 \text{ (MPa)}$$

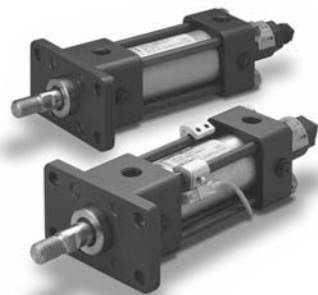
∴可见，超过了标准规格栏所示140H-8A活塞杆的有杆腔端最高容许压力18MPa，不能使用。请变更条件后再进行计算。

无杆腔端
面积: A_H
压力: P_H
有杆腔端
面积: A_R
压力: P_R



在70/140H-8系列中增加了拉侧行程可调整型。

- 内径 $\phi 32 \sim \phi 160$ 的7/14MPa规格拉侧行程可调整液压油缸。
- 根据行程调整杆的拧入量, 可对行程进行微调。
- 为确保安全, 调整杆采用防脱落结构。
- 行程调整量备有5mm和10mm两种。
- 经过调整后, 缓冲行程的长度也不小于标准70/140H-8。
- 开关、顶端接头、防尘罩等与70/140H-8相同。



标准规格

种类	通用型、耐切削油规格	
	公称压力	7MPa
最高容许压力	无杆腔端: 9MPa 有杆腔端: (B) 13.5MPa (C) 11MPa	无杆腔端: 18MPa 有杆腔端: (B) 18MPa (C) 14MPa
耐压力	10.5MPa	21MPa
最低工作压力	无杆腔端: 0.3MPa以下 有杆腔端: (B) 0.45MPa以下 (C) 0.4MPa以下	
工作速度范围	$\phi 32 \sim \phi 63$: 8~400mm/s $\phi 80 \sim \phi 125$: 8~300mm/s $\phi 140 \sim \phi 160$: 8~200mm/s	
工作温度范围 (周围温度)	标准型 -10~+80°C 配套开关 AX型 -10~+70°C WR、WS型 -10~+60°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	JIS 6g/6H	
行程长度的容许误差	100mm以下 $+0.8$ 101~250mm $+1.0$ 251~630mm $+1.25$ 631~1000mm $+1.4$ 1001~1600mm $+1.6$ 1601~2000mm $+1.8$	
安装形式	SD、LA、LB、FA、FC、FK、FY、TA、TC	SD、LA、FC、FK、TA、TC
附件	<ul style="list-style-type: none"> • T形顶端接头(单耳环)、S形顶端接头(单耳环)带球面轴承 • Y形顶端接头(双耳环)带销、锁紧螺母 • F形顶端接头: 仅限7MPa规格 • 防尘罩: 标准: 尼龙防水布 非标准: 氯丁二烯、CONEX 	

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。

- 工作温度范围根据密封材质的不同而异。详情请参见卷首的选定资料。
- 标准型密封材质因采用氯化丁腈橡胶, 可在选定资料记载的工作温度范围内使用。
- 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)。
- 防尘罩的CONEX是帝人株式会社的注册商标。

产品系列

单位: mm

构造	系列	活塞杆径	$\phi 32$	$\phi 40$	$\phi 50$	$\phi 63$	$\phi 80$	$\phi 100$	$\phi 125$	$\phi 140$	$\phi 150$	$\phi 160$	
通用型	双作用 单活塞杆	标准型 70/140H-8A2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
		配套开关 70/140H-8A2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	耐切削油规格	标准型 70/140HW-8A2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		配套开关 70/140HW-8A2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

注) • 如需使用开关, 请使用配套开关油缸。

- 标准型产品无法安装开关。

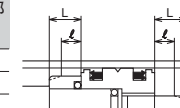
无杆腔端缓冲行程的长度

内径	调整量5mm规格		调整量10mm规格	
	缓冲环长度L	缓冲环平行部长度 ℓ	缓冲环长度L	缓冲环平行部长度 ℓ
$\phi 32$	28	12	33	17
$\phi 40 \sim \phi 63$	30	12	35	17
$\phi 80 \sim \phi 125$	30	13	35	18
$\phi 140 \sim \phi 160$	35	17	40	22

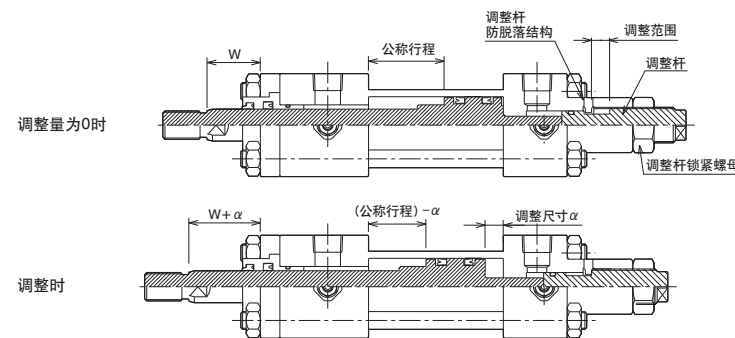
注) 无杆腔端缓冲行程为行程调整量0mm时的长度。缓冲行程的长度将缩短实际的行程调整量大小。

有杆腔端缓冲行程的长度

内径	缓冲环长度L	缓冲环平行部长度 ℓ
$\phi 32$	25	7
$\phi 40 \sim \phi 63$	25	7
$\phi 80 \sim \phi 125$	25	8
$\phi 140 \sim \phi 160$	30	12



调整结构示意图



注意

调整行程时, 若过度拧入调整杆或调整杆过松, 可能会造成调整杆防脱落结构损坏、工作油喷出, 引发重大事故。

通用型

● 标准型

140H-8A2

● 配套开关

140H-8RA2

通用型双作用单活塞杆

● 7MPa用

- 70H-8A2 : 标准型
- 70H-8RA2 : 配套开关

● 14MPa用

- 140H-8A2 : 标准型
- 140H-8RA2 : 配套开关

耐切削油规格双作用单活塞杆

● 7MPa用

- 70HW-8A2 : 标准型
- 70HW-8RA2 : 配套开关

● 14MPa用

- 140HW-8A2 : 标准型
- 140HW-8RA2 : 配套开关

- 1 丁腈橡胶(φ32~φ160)
- 2 聚氨酯橡胶(φ32~φ160)
- 3 氟橡胶(φ32~φ160)
- 6 氯化丁腈橡胶(φ32~φ160)
- 8 滑动密封(φ32~φ100)

注) ● 滑动密封的密封材质, 除活塞密封件以外均为丁腈橡胶。无配套开关。
● 耐切削油规格仅限回。

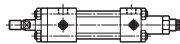
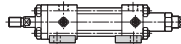
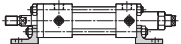





安装形式

标准型: φ32~φ160
配套开关: φ32~φ140
注) C活塞杆为φ40以上。

- B 活塞杆
- C 活塞杆

- 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

安装形式

SD SD型 (基本型)	LA LA型 (切向底座型)	LB LB型 (轴向底座型)	FA FA型 (头部长方形法兰型)
			
FC FC型 (头部长方形法兰型)	FK FK型 (中间切向底座型)	TA TA型 (头部销轴型)	TC TC型 (中间销轴型)
			

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	DC:5~40mA	DC:1.5W AC:2VA	无	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 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	DC:5~120V	AC:5~20mA		有	无		5m			
	AH AX111CE	DC:30V以下 AC:120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	2VA	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	4针连接器式 电线后面取出	1.5m			
	AJ AX115CE	DC:5~30V	5~20mA		5m						
	AE AX125CE	DC:5~30V	5~40mA	1.5W	无	无	4针连接器式 电线后面取出	5m			
	AK AX11ACE	DC:5~30V	5~40mA		0.5m						
	AL AX11BCE	DC:5~30V	5~40mA	DC:1.5W AC:2VA	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线上面取出	1.5m			
	AP AZ101CE	DC:5~30V	DC:5~40mA		5m						
	AR AZ105CE	DC:5~120V	AC:5~20mA	2VA	有	无	4针连接器式 电线上面取出	1.5m			
	AS AZ111CE	DC:5~30V	5~20mA		5m						
	AT AZ115CE	DC:30V以下 AC:120V以下	DC:40mA以下 AC:20mA以下	1.5W	无	无	4针连接器式 电线上面取出	5m			
	AN AZ125CE	DC:5~30V	5~40mA		0.5m						
	AU AZ11ACE	DC:5~30V	5~40mA	DC:1.5W AC:2VA	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m			
	AW AZ11BCE	DC:5~30V	5~40mA		5m						
	无接点	5 WR505	DC:5~50V	DC:3~40mA	DC:1.5W AC:2VA	无	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出		5m	小型继电器 可编程控制器
		7 WR505F	AC:5~120V	AC:3~20mA		5m					
6 WR515		AC/DC: 90~240V	5~300mA	B接点输出	有	发光二极管 (OFF时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线上面取出	5m			
AM AX135CE		AC/DC:24~240V	5~300mA		5m						
AY AZ135CE		DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	1.5m			
AX AX145CE		DC:5~30V	5~40mA		5m						
AX AZ145CE		DC:5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	1.5m			
BE AX201CE-1		DC:10~30V	5~20mA		5m						
BF AX205CE-1		DC:10~30V	5~20mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m			
CE AX211CE-1		DC:10~30V	6~20mA		5m						
CF AX215CE-1		DC:10~30V	6~20mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m			
CH AX21CCE-1		DC:10~30V	6~20mA		5m						
CJ AX21DCE-1		DC:10~30V	6~20mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m			
BM AZ201CE-1		DC:10~30V	6~20mA		5m						
BN AZ205CE-1		DC:10~30V	6~20mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m			
CM AZ211CE-1		DC:10~30V	6~20mA		5m						
CN AZ215CE-1	DC:10~30V	6~20mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m				
RA AX205WCE	DC:10~30V	6~20mA		5m							
RB AZ205WCE	DC:10~30V	6~20mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m				
RE AX215WCE	DC:10~30V	6~20mA		5m							
RF AZ215WCE	DC:10~30V	6~20mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m				
2 WS215-1	DC:10~30V	6~20mA		5m							
4 WS215-1F	DC:10~30V	6~20mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	5m				
3 WS225-1	DC:10~30V	6~20mA		5m							
无接点 C E 认证	CT AX211CE-1	DC: 5~30V	5~40mA	—	有	发光二极管 (ON时红色灯亮)	0.3mm ² 双芯外径φ4mm 电线后面取出	1.5m			
	CU AX215CE-1	DC: 5~30V	5~40mA		5m						
	CV AX21BCE-1	DC: 5~30V	5~40mA		0.5m						
	CW AZ211CE-1	DC: 5~30V	5~40mA		1.5m						
	CX AZ215CE-1	DC: 5~30V	5~40mA		5m						
	CY AZ21BCE-1	DC: 5~30V	5~40mA		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。检测到活塞杆时开关接点为OFF (指示灯亮)。
● 关于各开关的详情, 请务必阅读卷末的开关规格栏。
● WR、WS型开关为耐切削油规格。(内径φ32~φ125)

● 通用型 AX型 (电线后面取出) ● 耐切削油规格 WR、WS型开关 (电线上面取出)



● 对于开关标记①, 在订购耐切削油开关WR、WS型时请注意以下各项。

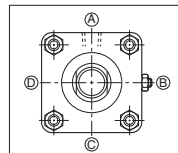
- ⑤ WR505 开关本体和直线盒式连接器 (F-SB) 为套件
- ② WS215-1 [柔性管 (F-05: 4.8m) 需另行订购。]
- ⑦ WR505F 开关本体和直线盒式连接器 (F-SB) 附带柔性管 (F-05: 4.8m)
- ④ WS215-1F

标准行程范围

内径	标准型	配套开关
φ32~φ50	~1200	~1200
φ63~φ80	~1600	~1600
φ100~φ140	~2000	~2000
φ150~φ160	~2000	—

• 上述为标准产品可制造的最大行程。活塞杆的压杆稳定长度应单独考虑。另外，上述长度以上的行程请咨询本公司。

★标准规格



- 两端带缓冲器
- 油口位置(A)、缓冲阀位置(B)

★非标准制造范围

- 带防尘罩
 - 磁性非接触式开关WR型、WS型
 - TC配件的位置变更(尺寸标记PH)
 - FK型的PN尺寸变更
 - 缸筒电镀(镀硬铬厚度0.02mm)
 - 活塞杆顶部的变更(尺寸标记W、A、KK)
- 请参见70/140H-8系列的页面。

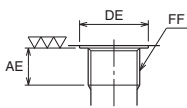
★油口G螺纹(符合ISO1179-1)、NPT螺纹规格(可接受订购)

采用油口G螺纹规格时,按以下方法订购。
(表示例)

70H-8A2 2LA50BB100-G A B-AM05

G: 油口G螺纹规格
N: NPT螺纹规格
油口位置
缓冲阀位置

油口G螺纹规格



工作油与密封材质的适合性

密封材质	适用工作油				
	一般矿物性 工作油	水-甘油类 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 氯化丁腈橡胶	○	◎	×	◎	◎

注) 1. ○、◎表示可以使用, ×表示不可使用, △表示需要咨询。
2. ◎表示注重耐磨损性时推荐使用的密封材质。

耐切削油规格/密封材质和切削油的适合性

密封材质	非水溶性切削油		水溶性切削油
	1类	2类	
⑥ 氯化丁腈橡胶	○	×	○

注) ○表示可使用, ×表示不可使用。

关于密封材质的工作温度范围,请参见卷首的选定资料。

★油口位置、缓冲阀位置的变更

油口的标准位置为(A),缓冲阀的标准位置为(B)。
位置变更时,请填入外形图中所示的标记。

例)

70H-8A2 2SD80BB100-B C AH2-XM05

油口位置(A、B、C、D)

缓冲阀位置(A、B、C、D、O)

- TA型时,油口和缓冲阀的标准位置:有杆腔端为(A)◎,无杆腔端为(A)ⓐ。
- 无缓冲器时,缓冲阀以0表示。

★关于顶端接头(T形顶端接头、Y形顶端接头)的出厂方法

订购了附带锁紧螺母和顶端接头的油缸,与订购了仅附带顶端接头(无锁紧螺母)的油缸的出厂方法不同。
详情请参见70/140H-8系列的顶端接头外形图。

螺纹尺寸表

单位: mm

内径	G螺纹			NPT螺纹
	AE	DE	FF	
φ32	12	φ25.5	G3/8	NPT3/8
φ40	12	φ25.5	G3/8	NPT3/8
φ50	14	φ30	G1/2	NPT1/2
φ63	14	φ30	G1/2	NPT1/2
φ80	16	φ36.9	G3/4	NPT3/4
φ100	16	φ36.9	G3/4	NPT3/4
φ125	18	φ46.1	G1	NPT1
φ140	18	φ46.1	G1	NPT1
φ150	18	φ46.1	G1	NPT1
φ160	18	φ46.1	G1	NPT1

可安装开关的最小行程

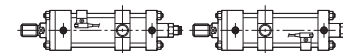
单位: mm

内径 mm	安装形式 开关数量 开关种类	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		
		AX型	WR型	WS型	AX型	WR型	WS型	AX型	WR型	WS型	AX型	WR型	WS型
φ32	20	45 (35)	25	45 (35)	50	70 (60)	75 (65)	110	155 (135)	165 (145)			
φ40	20	45 (35)	25	45 (35)	50	70 (60)	75 (65)	115	155 (135)	165 (145)			
φ50	20	40 (30)	45 (35)	25	40 (30)	45 (35)	50	70 (60)	75 (65)	115	155 (135)	165 (145)	
φ63	20	40 (30)	25	40 (30)	60	85 (75)	125	170 (150)	175 (155)				
φ80	20	40 (30)	25	40 (30)	60	85 (75)	130	170 (150)	175 (155)				
φ100	20	35 (25)	40 (30)	25	35 (25)	40 (30)	65	85 (75)	95 (85)	135	175 (150)	190 (170)	
φ125	20	35 (25)	40 (25)	25	35 (25)	40 (25)	70	90 (80)	95 (85)	150	185 (160)	195 (175)	
φ140	20	-	-	25	-	-	95	-	-	175	-	-	

注) • TC型(安装1个开关)时,为右图所示的TC配件位于中心以外的油缸行程。

• 安装开关时的TC型的最小PH尺寸请参见TC型外形尺寸图。

• WR、WS型的()内尺寸为安装WR515、WS225时的最小行程。



重量表

单位: kg

内径 (mm)	杆径	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				开关加算重量	
				LA	LB	FA	FC	FK	FY	TA	TC	T型 顶端接头 (单耳环)	S型 顶端接头 (单耳环)	Y型 顶端接头 (双耳环)	F型 顶端接头		锁紧 螺母
φ32	B	3.5	0.006	0.3	0.3	0.1	0.6	1.1	0.2	0.1	0.5	0.5	-	0.7	-	0.02	
φ40	B	3.8	0.011	0.5	0.5	0.2	0.7	1.2	0.3	0.1	0.6	0.5	0.7	0.7	0.39	0.03	AX型
	C	3.7	0.010										0.75	0.02	(电线1.5m)		
φ50	B	5.4	0.014	0.9	0.7	0.7	1.5	2.2	1.1	0.4	1.0	1.0	1.1	1.2	0.39	0.05	φ32~φ50; 0.05
	C	5.3	0.012										1.41	0.03	φ63~φ100; 0.07		
φ63	B	8.6	0.019	1.0	1.2	1.0	2.2	3.6	1.6	0.6	1.2	2.7	2.1	3.9	0.75	0.11	φ125、φ140; 0.09
	C	8.3	0.017										2.3	0.05	(电线5m)		
φ80	B	17.1	0.032	1.8	2.0	1.1	2.8	4.7	2.1	0.6	2.1	2.2	3.2	1.41	0.24		φ32~φ50; 0.13
	C	16.4	0.027										3.6	0.11	φ63; 0.14		
φ100	B	30.3	0.048	2.1	2.9	1.8	4.6	8.9	3.9	1.0	3.8	4.2	6.7	-	0.52		φ80、φ100; 0.15
	C	29.2	0.042										7.3	0.24	φ125、φ140; 0.16		
φ125	B	50.2	0.077	3.2	5.5	2.9	8.0	12.6	6.2	2.1	6.2	8.0	12.4	14.6	-	1.10	(连接器)
	C	49.8	0.065										13.7	0.52	φ32~φ50; 0.04		
φ140	B	69.6	0.100	3.8	7.7	3.2	9.2	20.4	8.2	4.1	11.1	19.0	-	28.8	-	1.44	
	C	66.0	0.085										-	0.77	φ125; 0.07		
φ150	B	81.2	0.118	4.8	9.6	4.9	16.6	22.9	10.7	4.6	10.9	18.9	-	28.3	-	1.65	
	C	79.5	0.101										-	0.94	φ140; 0.08		
φ160	B	99.0	0.121	5.4	10.0	5.3	19.0	31.2	11.3	5.2	14.8	22.7	-	34.2	-	1.93	
	C	94.6	0.102										-	1.10	φ32~φ140; 0.5		

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) 70H-8A2 内径φ50 B活套杆 油缸行程200mm AX215 2个 LA型

5.4 + (200 × 0.014) + (0.13 × 2) + 0.9 = 9.36kg

70-140H-8A2/TH8A2 内径 可提供
CAD数据。

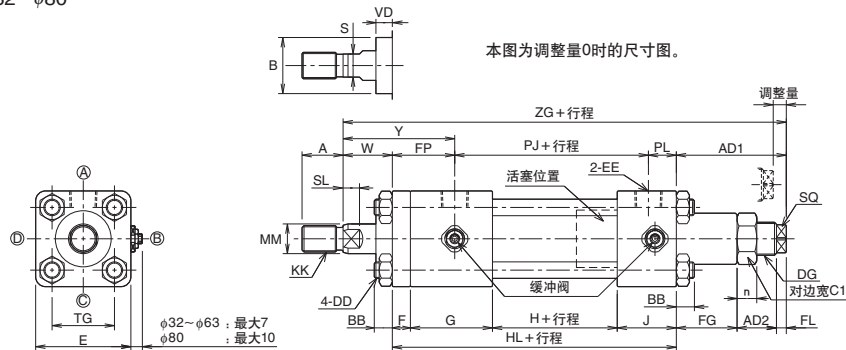


SD

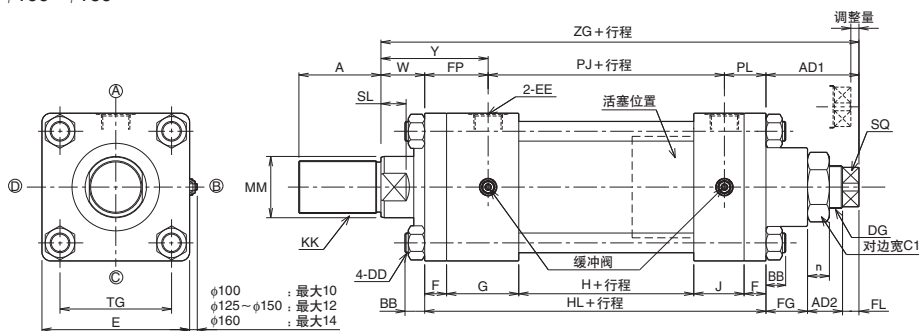
70H-8A2 1 SD 内径 B B 行程 - A B - X M05

140H-8A2 1 SD 内径 B B 行程 - A B - X M05

• φ32~φ80



• φ100~φ160



• 开关的尺寸请参见70/140H-8系列的产品目录。

尺寸表

内径	B活塞杆							C活塞杆							BB	DD	E	EE	F
	A	B	KK	MM	S	SL	VD	A	B	KK	MM	S	SL	VD					
φ32	25	φ34	M16×1.5	φ18	14	10	10	—	—	—	—	—	—	—	11	M10×1.25	□58	Rc3/8	11
φ40	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	25	φ36	M16×1.5	φ18	14	10	10	11	M10×1.25	□65	Rc3/8	11
φ50	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	30	φ40	M20×1.5	φ22.4	19	11	10	11	M10×1.25	□76	Rc1/2	13
φ63	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	10	35	φ46	M24×1.5	φ28	24	14	10	13	M12×1.5	□90	Rc1/2	15
φ80	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	45	φ55	M30×1.5	φ35.5	30	16	9	16	M16×1.5	□110	Rc3/4	18
φ100	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	60	φ65	M39×1.5	φ45	41	20	10	18	M18×1.5	□135	Rc3/4	20
φ125	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	75	φ80	M48×1.5	φ56	50	23	10	21	M22×1.5	□165	Rc1	24
φ140	110	φ105	M72×2	φ80	75	31	10	80	φ85	M56×2	φ63	55	24	10	22	M24×1.5	□185	Rc1	26
φ150	115	φ110	M76×2	φ85	80	33	10	85	φ90	M60×2	φ67	60	30	10	25	M27×1.5	□196	Rc1	28
φ160	120	φ115	M80×2	φ90	85	33	10	95	φ95	M64×2	φ71	65	27	10	25	M27×1.5	□210	Rc1	31

内径	FP	G	H	HL	J	PJ	PL	TG	W	Y	调整量5mm			调整量10mm			C1	DG	FG	FL	n	SQ
											AD1	AD2	ZG	AD1	AD2	ZG						
φ32	38	50	44	141	36	86	17	□38	30	68	62	19	233	67	24	238	27	M20×1.5	37	6	12	□13
φ40	38	50	44	141	36	88	15	□45	30	68	64	19	235	69	24	240	27	M20×1.5	39	6	12	□13
φ50	42	54	48	155	40	93	20	□52	30	72	60	19	245	65	24	250	27	M20×1.5	35	6	12	□13
φ63	46	56	52	163	40	102	15	□63	35	81	77	21	275	82	26	280	32	M24×1.5	50	6	14	□17
φ80	56	66	54	184	46	110	18	□80	35	91	81	24	300	86	29	305	41	M30×1.5	51	6	17	□22
φ100	58	66	60	212	46	116	38	□102	40	98	80	27	332	85	32	337	55	M39×1.5	38	15	20	□30
φ125	67	76	64	244	56	130	47	□122	45	112	81	33	370	86	38	375	70	M48×1.5	33	15	26	□36
φ140	69	76	72	256	56	138	49	□138	50	119	87	37	393	92	42	398	80	M56×2	35	15	30	□41
φ150	71	76	80	268	56	146	51	□148	50	121	93	40	411	98	45	416	85	M60×2	38	15	33	□46
φ160	74	81	80	284	61	156	54	□160	55	129	96	42	435	101	47	440	90	M64×2	39	15	35	□50

70-140H-8A2/TH8A2 内径 可提供
CAD数据。

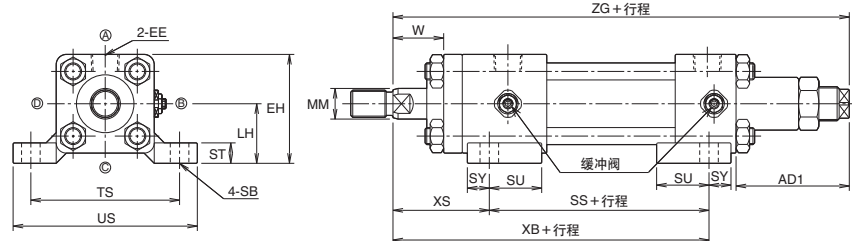


LA

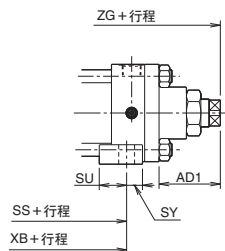
70H-8A2	1	LA	内径	B	B	行程	-	A	B	-	X	M05
140H-8A2	1	LA	内径	B	B	行程	-	A	B	-	X	M05

• $\phi 32 \sim \phi 80$

本图为调整量0时的尺寸图。



• $\phi 100 \sim \phi 160$

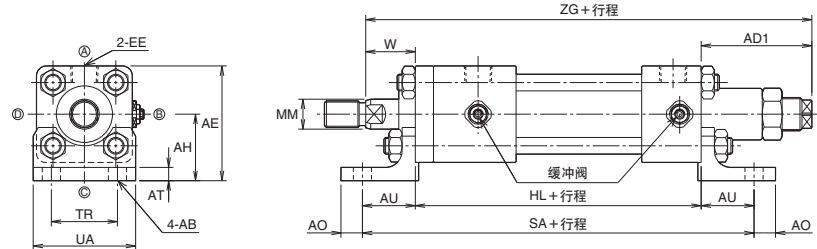


LB 7MPa用

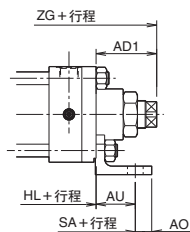
70H-8A2	1	LB	内径	B	B	行程	-	A	B	-	X	M05
---------	---	----	----	---	---	----	---	---	---	---	---	-----

• $\phi 32 \sim \phi 80$

本图为调整量0时的尺寸图。



• $\phi 100 \sim \phi 160$



• 本图以外的尺寸请参见SD型。

• 开关的尺寸请参见70/140H-8系列的产品目录。

尺寸表 / LA

内径	MM		EE	EH	LH	SB	SS	ST	SU	SY	TS	US	W	XB	XS	调整量5mm		调整量10mm	
	B活塞杆	C活塞杆														AD1	ZG	AD1	ZG
$\phi 32$	$\phi 18$	—	Rc3/8	64	35 ± 0.15	$\phi 11$	98	12	31	13	88	109	30	155	57	62	233	67	238
$\phi 40$	$\phi 22.4$	$\phi 18$	Rc3/8	70	37.5 ± 0.15	$\phi 11$	98	14	31	13	95	118	30	155	57	64	235	69	240
$\phi 50$	$\phi 28$	$\phi 22.4$	Rc1/2	83	45 ± 0.15	$\phi 14$	108	17	34	14	115	145	30	168	60	60	245	65	250
$\phi 63$	$\phi 35.5$	$\phi 28$	Rc1/2	95	50 ± 0.15	$\phi 18$	106	19	32	18	132	165	35	177	71	77	275	82	280
$\phi 80$	$\phi 45$	$\phi 35.5$	Rc3/4	115	60 ± 0.25	$\phi 18$	124	25	42	18	155	190	35	198	74	81	300	86	305
$\phi 100$	$\phi 56$	$\phi 45$	Rc3/4	138.5	71 ± 0.25	$\phi 22$	122	27	38	22	190	230	40	207	85	80	332	85	337
$\phi 125$	$\phi 71$	$\phi 56$	Rc1	167.5	85 ± 0.25	$\phi 26$	136	32	41	25	224	272	45	235	99	81	370	86	375
$\phi 140$	$\phi 80$	$\phi 63$	Rc1	187.5	95 ± 0.25	$\phi 26$	144	35	41	25	250	300	50	250	106	87	393	92	398
$\phi 150$	$\phi 85$	$\phi 67$	Rc1	204	106 ± 0.25	$\phi 30$	146	37	38	28	270	320	50	257	111	93	411	98	416
$\phi 160$	$\phi 90$	$\phi 71$	Rc1	217	112 ± 0.25	$\phi 33$	150	42	40	31	285	345	55	272	122	96	435	101	440

尺寸表 / LB

内径	MM		AB	AE	AH	AO	AT	AU	EE	HL	SA	TR	UA	W	调整量5mm		调整量10mm	
	B活塞杆	C活塞杆													AD1	ZG	AD1	ZG
$\phi 32$	$\phi 18$	—	$\phi 11$	69	40 ± 0.15	13	8	32	Rc3/8	141	205	40	62	30	62	233	67	238
$\phi 40$	$\phi 22.4$	$\phi 18$	$\phi 11$	75.5	43 ± 0.15	13	8	32	Rc3/8	141	205	46	69	30	64	235	69	240
$\phi 50$	$\phi 28$	$\phi 22.4$	$\phi 14$	88	50 ± 0.15	15	8	35	Rc1/2	155	225	58	85	30	60	245	65	250
$\phi 63$	$\phi 35.5$	$\phi 28$	$\phi 18$	105	60 ± 0.15	18	10	42	Rc1/2	163	247	65	98	35	77	275	82	280
$\phi 80$	$\phi 45$	$\phi 35.5$	$\phi 18$	127	72 ± 0.25	20	12	50	Rc3/4	184	284	87	118	35	81	300	86	305
$\phi 100$	$\phi 56$	$\phi 45$	$\phi 22$	152.5	85 ± 0.25	23	12	55	Rc3/4	212	322	109	150	40	80	332	85	337
$\phi 125$	$\phi 71$	$\phi 56$	$\phi 26$	187.5	105 ± 0.25	29	15	66	Rc1	244	376	130	175	45	81	370	86	375
$\phi 140$	$\phi 80$	$\phi 63$	$\phi 26$	207.5	115 ± 0.25	30	18	70	Rc1	256	396	145	195	50	87	393	92	398
$\phi 150$	$\phi 85$	$\phi 67$	$\phi 30$	221	123 ± 0.25	30	18	75	Rc1	268	418	155	210	50	93	411	98	416
$\phi 160$	$\phi 90$	$\phi 71$	$\phi 33$	237	132 ± 0.25	35	18	75	Rc1	284	434	170	225	55	96	435	101	440

70-140H-8A2/TH8A2 内径 可提供
CAD数据。



FA 7MPa用

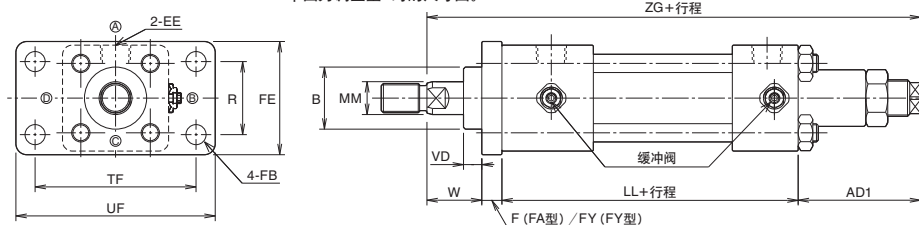
70H-8A2 1 FA 内径 B B 行程 - A B - X M05

FY 14MPa用

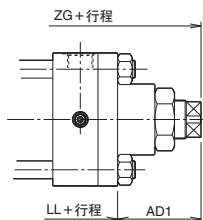
140H-8A2 1 FY 内径 B B 行程 - A B - X M05

• φ32~φ80

本图为调整量0时的尺寸图。



• φ100~φ160



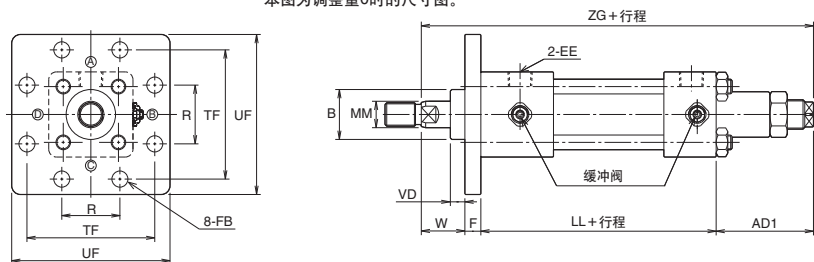
FC

70H-8A2 1 FC 内径 B B 行程 - A B - X M05

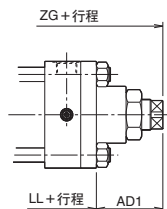
140H-8A2 1 FC 内径 B B 行程 - A B - X M05

• φ32~φ80

本图为调整量0时的尺寸图。



• φ100~φ160



• 本图以外的尺寸请参见SD型。

• 开关的尺寸请参见70/140H-8系列的产品目录。

尺寸表 / FA, FY

内径	MM		B		EE	F (FA型)	FY (FY型)	FB	FE	LL	R	TF	UF	VD		W	调整量5mm				调整量10mm			
	B活塞杆	C活塞杆	B活塞杆	C活塞杆										B活塞杆	C活塞杆		AD1	ZG	AD1	ZG	AD1	ZG	AD1	ZG
	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)										
φ32	φ18	—	φ34	—	Rc3/8	11	13	φ11	62	130	40	88	109	10	—	30	62	62	233	235	67	67	238	240
φ40	φ22.4	φ18	φ40	φ36	Rc3/8	11	13	φ11	69	130	46	95	118	10	10	30	64	64	235	237	69	69	240	242
φ50	φ28	φ22.4	φ46	φ40	Rc1/2	13	18	φ14	85	142	58	115	145	10	10	30	60	60	245	250	65	65	250	255
φ63	φ35.5	φ28	φ55	φ46	Rc1/2	15	20	φ18	98	148	65	132	165	10	10	35	77	77	275	280	82	82	280	285
φ80	φ45	φ35.5	φ65	φ55	Rc3/4	18	24	φ18	118	166	87	155	190	10	9	35	81	81	300	306	86	86	305	311
φ100	φ56	φ45	φ80	φ65	Rc3/4	20	28	φ22	150	192	109	190	230	10	10	40	80	80	332	340	85	85	337	345
φ125	φ71	φ56	φ95	φ80	Rc1	24	33	φ26	175	220	130	224	272	10	10	45	81	81	370	379	86	86	375	384
φ140	φ80	φ63	φ105	φ85	Rc1	26	37	φ26	195	230	145	250	300	10	10	50	87	87	393	404	92	92	398	409
φ150	φ85	φ67	φ110	φ90	Rc1	28	39	φ30	210	240	155	270	320	10	10	50	93	93	411	422	98	98	416	427
φ160	φ90	φ71	φ115	φ95	Rc1	31	41	φ33	225	253	170	285	345	10	10	55	96	96	435	445	101	101	440	450

尺寸表 / FC

内径	MM		B		EE	F	FB	LL	R	TF	UF	VD		W	调整量5mm				调整量10mm			
	B活塞杆	C活塞杆	B活塞杆	C活塞杆								B活塞杆	C活塞杆		AD1	ZG	AD1	ZG	AD1	ZG	AD1	ZG
	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)	(FA型)	(FY型)								
φ32	φ18	—	φ34	—	Rc3/8	11	φ11	130	40	88	109	10	—	30	62	233	67	238				
φ40	φ22.4	φ18	φ40	φ36	Rc3/8	11	φ11	130	46	95	118	10	10	30	64	235	69	240				
φ50	φ28	φ22.4	φ46	φ40	Rc1/2	13	φ14	142	58	115	145	10	10	30	60	245	65	250				
φ63	φ35.5	φ28	φ55	φ46	Rc1/2	15	φ18	148	65	132	165	10	10	35	77	275	82	280				
φ80	φ45	φ35.5	φ65	φ55	Rc3/4	18	φ18	166	87	155	190	10	9	35	81	300	86	305				
φ100	φ56	φ45	φ80	φ65	Rc3/4	20	φ22	192	109	190	230	10	10	40	80	332	85	337				
φ125	φ71	φ56	φ95	φ80	Rc1	24	φ26	220	130	224	272	10	10	45	81	370	86	375				
φ140	φ80	φ63	φ105	φ85	Rc1	26	φ26	230	145	250	300	10	10	50	87	393	92	398				
φ150	φ85	φ67	φ110	φ90	Rc1	28	φ30	240	155	270	320	10	10	50	93	411	98	416				
φ160	φ90	φ71	φ115	φ95	Rc1	31	φ33	253	170	285	345	10	10	55	96	435	101	440				

70-140H-8A2/TH8A2 内径 可提供
CAD数据。

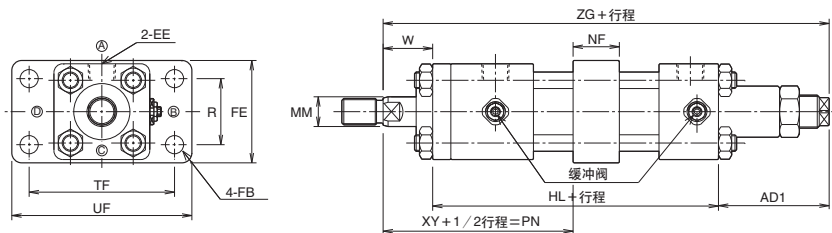


FK

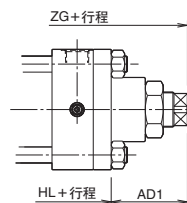
70H-8A2	1	FK	内径	B	B	行程	-	A	B	-	X	M05
140H-8A2	1	FK	内径	B	B	行程	-	A	B	-	X	M05

• φ32~φ80

本图为调整量0时的尺寸图。



• φ100~φ160

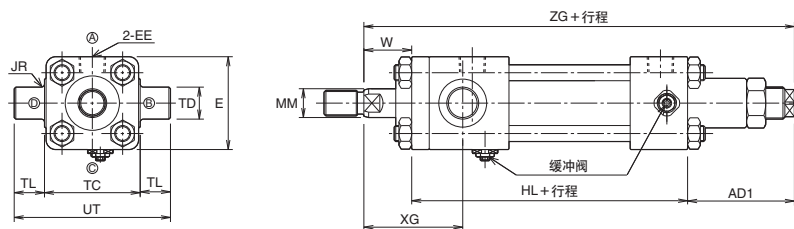


TA

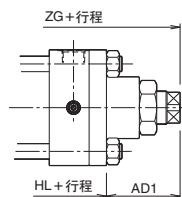
70H-8A2	1	TA	内径	B	B	行程	-	A	B	-	X	M05
140H-8A2	1	TA	内径	B	B	行程	-	A	B	-	X	M05

• φ32~φ80

本图为调整量0时的尺寸图。



• φ100~φ160



• 本图以外的尺寸请参见SD型。

• 开关的尺寸请参见70/140H-8系列的产品目录。

尺寸表 / FK

内径	MM		EE	FB	FE	HL	NF	最小PN	R	TF	UF	W	XY	调整量5mm		调整量10mm	
	B活塞杆	C活塞杆												AD1	ZG	AD1	ZG
φ32	φ18	—	Rc3/8	φ11	62	141	28	91	40	88	109	30	99	62	233	67	238
φ40	φ22.4	φ18	Rc3/8	φ11	69	141	28	91	46	95	118	30	99	64	235	69	240
φ50	φ28	φ22.4	Rc1/2	φ14	85	155	33	97	58	115	145	30	104.5	60	245	65	250
φ63	φ35.5	φ28	Rc1/2	φ18	98	163	43	106	65	132	165	35	110.5	77	275	82	280
φ80	φ45	φ35.5	Rc3/4	φ18	118	184	43	119	87	155	190	35	124.5	81	300	86	305
φ100	φ56	φ45	Rc3/4	φ22	150	212	53	126	109	190	230	40	129.5	80	332	85	337
φ125	φ71	φ56	Rc1	φ26	175	244	58	145	130	224	272	45	148	81	370	86	375
φ140	φ80	φ63	Rc1	φ26	195	256	78	152	145	250	300	50	149	87	393	92	398
φ150	φ85	φ67	Rc1	φ30	210	268	78	154	155	270	320	50	155	93	411	98	416
φ160	φ90	φ71	Rc1	φ33	225	284	88	167	170	285	345	55	163	96	435	101	440

尺寸表 / TA

内径	MM		E	EE	HL	JR	TC	TD	TL	UT	W	XG	调整量5mm		调整量10mm	
	B活塞杆	C活塞杆											AD1	ZG	AD1	ZG
φ32	φ18	—	□58	Rc3/8	141	R2	58 (-0.30~0)	φ20e9	20	98	30	62	62	233	67	238
φ40	φ22.4	φ18	□65	Rc3/8	141	R2	69 (-0.30~0)	φ20e9	20	109	30	62	64	235	69	240
φ50	φ28	φ22.4	□76	Rc1/2	155	R2.5	85 (-0.35~0)	φ25e9	25	135	30	66	60	245	65	250
φ63	φ35.5	φ28	□90	Rc1/2	163	R2.5	98 (-0.35~0)	φ31.5e9	31.5	161	35	74	77	275	82	280
φ80	φ45	φ35.5	□110	Rc3/4	184	R2.5	118 (-0.35~0)	φ31.5e9	31.5	181	35	82	81	300	86	305
φ100	φ56	φ45	□135	Rc3/4	212	R3	145 (-0.40~0)	φ40e9	40	225	40	89	80	332	85	337
φ125	φ71	φ56	□165	Rc1	244	R3	175 (-0.40~0)	φ50e9	50	275	45	103	81	370	86	375
φ140	φ80	φ63	□185	Rc1	256	R4	195 (-0.46~0)	φ63e9	63	321	50	112	87	393	92	398
φ150	φ85	φ67	□196	Rc1	268	R4	206 (-0.46~0)	φ63e9	63	332	50	112	93	411	98	416
φ160	φ90	φ71	□210	Rc1	284	R4	218 (-0.46~0)	φ71e9	71	360	55	126	96	435	101	440

70-140H-8A2/TH8A2 内径 可提供
CAD数据。

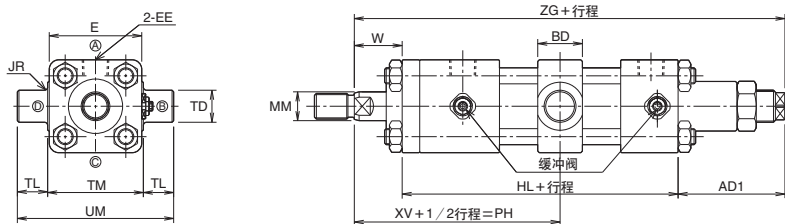


TC

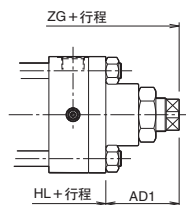
70H-8A2	1	TC	内径	B	B	行程	-	A	B	-X	M05
140H-8A2	1	TC	内径	B	B	行程	-	A	B	-X	M05

• φ32~φ80

本图为调整量0时的尺寸图。



• φ100~φ160



- 本图以外的尺寸请参见SD型。
- 开关的尺寸请参见70/140H-8系列的产品目录。

尺寸表 / TC

内径	MM		BD	E	EE	HL	JR	最小PH	TD	TL	TM	UM	W	XV	调整量5mm		调整量10mm	
	B活塞杆	C活塞杆													AD1	ZG	AD1	ZG
φ32	φ18	—	28	□58	Rc3/8	141	R2	105	φ20e9	20	58 (-0.30~0)	98	30	113	62	233	67	238
φ40	φ22.4	φ18	28	□65	Rc3/8	141	R2	105	φ20e9	20	69 (-0.30~0)	109	30	113	64	235	69	240
φ50	φ28	φ22.4	33	□76	Rc1/2	155	R2.5	113.5	φ25e9	25	85 (-0.35~0)	135	30	121	60	245	65	250
φ63	φ35.5	φ28	43	□90	Rc1/2	163	R2.5	127.5	φ31.5e9	31.5	98 (-0.35~0)	161	35	132	77	275	82	280
φ80	φ45	φ35.5	43	□110	Rc3/4	184	R2.5	140.5	φ31.5e9	31.5	118 (-0.35~0)	181	35	146	81	300	86	305
φ100	φ56	φ45	53	□135	Rc3/4	212	R3	152.5	φ40e9	40	145 (-0.40~0)	225	40	156	80	332	85	337
φ125	φ71	φ56	58	□165	Rc1	244	R3	174	φ50e9	50	175 (-0.40~0)	275	45	177	81	370	86	375
φ140	φ80	φ63	78	□185	Rc1	256	R4	191	φ63e9	63	195 (-0.46~0)	321	50	188	87	393	92	398
φ150	φ85	φ67	78	□196	Rc1	268	R4	193	φ63e9	63	206 (-0.46~0)	332	50	194	93	411	98	416
φ160	φ90	φ71	88	□210	Rc1	284	R4	211	φ71e9	71	218 (-0.46~0)	360	55	207	96	435	101	440