LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS+STL STR2 UCA2 ULK*

JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC

RV3※ NHS HRL LN 卡瓜 卡盘 机械卡瓜· 卡盘 缓冲器

FJ FK 速度 控制器

卷末

无导杆气缸(双作用型)

GLC Series

● 相当缸径: φ40・φ50・φ63・φ80・φ100

JIS符号







规格

项目				GLC					
缸径	mm	φ40	φ50	φ63	φ80	φ100			
动作方式				双作用型					
使用流体				压缩空气					
最高使用压力	MPa			1.0					
最低使用压力	MPa			0.15					
耐压力	MPa		1.6						
环境温度	°C		_	10~60(但是,不得冻	结)				
配管口径	Rc	1/8	1.	/4	3/	/8			
行程允许误差	mm		+0:5 (行程	300以下)、 †; º(行程起	望过300)				
使用活塞速度	mm/s		50~500(请在允许吸收能量范围内使用。)						
缓冲		橡胶缓冲							
给油			无需(给润滑油时,请使用ISOVG32透平油)						
允许吸收能量	J	0.73	1.01 2.42 4.63 9.						

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	最大行程(mm)	最小行程(mm)
φ40			
φ50	100、200、300、400、500	500	
φ63			5
φ80	100、200、300、400、500、600、700	700	
φ100	100、200、300、400、500、600、700、800	800	

注1: 关于中间行程,可按每5mm为单位进行制作。

注2: 带开关时,最小行程因开关安装的方法而异。请参阅下表。

带开关最小行程

	同面領	安装时	异面安装时			
概略图		111		111		
内径	R形开关	H形开关	R形开关	H形开关		
φ40	34	34				
φ50	34	34				
φ63			20	25		
φ80	20	25				
φ100						

LCM LCR

LCG LCW LCX STM STG STS · ST STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSC3 • JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC

GRC RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末

开关规格

● R形开关

项目	无触点	[2线式	无触点3线式				
火口	R1	R2	R3				
用途	PLC、继电器、小型电磁阀	PLC专用	PLC、继电器、IC回路、电磁阀用				
输出方式	-	_	NPN输出				
电源电压	-	_	DC4.5V~28V				
负载电压	AC85V~265V	DC10~30V	DC30V以下				
负载电流	5~100mA	5~30mA	200mA以下				
指示灯		LED(ON时亮灯)					
泄漏电流	AC100V时1mA以下	1mA以下	 10μA以下				
	AC200V时2mA以下	IIIAA F	ТОДАД				
重量 g 卷绕型		1m: 42 3m: 100 5m: 158					
重量 g 端子箱型	68						

项目		有触点2线式								
坝口			RO		R4		R5			R6
田冷		/b/ + 00 DL O			大容量	继电器、	PLC、继	PLC、继电器、IC回路		PLC专用(带DC自保持功
用途			(无指示灯)、串联连接用		接用	能)				
负载电压		DC12/24V	AC110V	AC220V	AC110V	AC220V	DC5/12/24V	AC110V	AC220V	DC24V
负载电流		5~50mA	7~20mA	7~10mA	20~200mA	10~200mA	50mA以下	20mA以下	10mA以下	5~50mA
指示灯		LE	O(ON时亮	5灯)	氖灯(OF	F时亮灯)	无			LED(ON时亮灯)
泄漏电流			OmA		1mA以下		OmA			O.1mA以下
手具 «	卷绕型	1m:				: 42 3m:	: 100 5m: 158			
重量 g	端子箱型		68							

● H形开关

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

注1:关于开关详细规格、外形尺寸,请参阅卷末1。

셈

「缸重量			(单位:kg)

	行程(5	B)Omm时的产	·品重量		安装部件	中的重量	毎50mm行程	NJ型的加管	F型的加算
缸径(mm)	基本型 (OO)	轴向脚座型 (LB)	法兰型 (FA/FB)	开关的重量	T形	H形	的加算重量	重量	重量
φ40	1.15	1.3	1.4		0.023	0.028	0.3	0.07	0.17
φ50	1.68	1.8	2.24	· 请参阅开关规	0.021	0.026	0.48	0.09	0.3
φ63	2.4	2.7	3.0	格中的重量。	0.019	0.024	0.6	0.13	0.35
φ80	4.4	4.8	5.5	では、一般の一般である。	0.025	0.029	0.97	0.24	1.0
φ100	6.93	7.8	9.0		0.023	0.028	1.02	0.46	1.4

(例) GLC-00-40-200-RO-D-R的产品重量

● 行程为Omm时的产品重量 · · · · · · · · 1.15Kg

● 行程200mm时的加算重量······ 0.3×200/50=1.2Kg ● 2个RO开关的重量········ 0.042×2=0.084Kg ● 2个安装部件的重量 · · · · · · · · · · · 0.023×2=0.046Kg

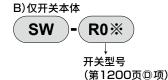
● 产品重量 · · · · · · · · · · · · · · · · · 1.15+1.2+0.084+0.046=2.480Kg

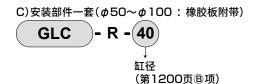
GLC Series



R形开关单体型号表示方法





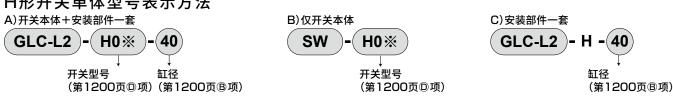




注) 使用气缸开关R1%、R2%、R3%时,请将附带 的橡胶板贴在开关底面后使用。

粘贴数 (φ40 : 0) φ50 : 4 φ63 : 3 φ80 : 5 φ100: 3

H形开关单体型号表示方法



安装部件型号表示方法

缸径(mm) 安装部件		φ40	φ50	φ63	φ80	φ100
脚座(LB)	注1	GLC-40-LB	GLC-50-LB	GLC-63-LB	GLC-80-LB	GLC-100-LB
法兰(FA/FB)		GLC-40-FA	GLC-50-FA	GLC-63-FA	GLC-80-FA	GLC-100-FA

注1: 脚座型安装支架为2个一套。

理论推力表 (单位:N)

缸径	动作方向	使用压力 MPa									
(mm)	WIIF刀凹	0.15	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
φ40	伸出	1.88×10 ²	2.51×10 ²	3.77×10 ²	5.03×10 ²	6.28×10 ²	7.54×10 ²	8.80×10 ²	1.01×10 ³	1.13×10 ³	1.26×10 ³
Ψ40	缩回	1.14×10 ²	1.53×10 ²	2.30×10 ²	3.06×10 ²	3.83×10 ²	4.59×10 ²	5.36×10 ²	6.13×10 ²	6.89×10 ²	7.66×10 ²
φ50	伸出	2.94×10 ²	3.93×10 ²	5.89×10 ²	7.85×10 ²	9.82×10 ²	1.18×10 ³	1.37×10^{3}	1.57×10 ³	1.77×10 ³	1.96×10 ³
Ψου	缩回	1.50×10 ²	2.00×10 ²	3.00×10 ²	4.01×10 ²	5.01×10 ²	6.01×10 ²	7.01×10^{2}	8.01×10^{2}	9.01×10^{2}	1.00×10 ³
φ63	伸出	4.67×10 ²	6.23×10 ²	9.35×10 ²	1.25×10 ³	1.56×10 ³	1.87×10 ³	2.18×10 ³	2.49×10 ³	2.81×10^{3}	3.12×10 ³
ΨΟΟ	缩回	2.79×10 ²	3.72×10 ²	5.58×10 ²	7.44×10 ²	9.30×10 ²	1.12×10 ³	1.30×10 ³	1.49×10 ³	1.67×10 ³	1.86×10 ³
φ80	伸出	7.53×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10^{3}	3.02×10 ³	3.52×10 ³	4.02×10 ³	4.52×10 ³	5.03×10 ³
Ψου	缩回	4.59×10 ²	6.13×10 ²	9.19×10 ²	1.23×10 ³	1.53×10 ³	1.84×10 ³	2.14×10 ³	2.45×10 ³	2.76×10 ³	3.06×10 ³
φ100	伸出	1.17×10 ²	1.57×10 ³	2.36×10 ³	3.14×10 ³	3.93×10 ³	4.71×10^{3}	5.50×10^{3}	6.28×10 ³	7.07×10^{3}	7.85×10 ³
Ψ100	缩回	7.53×10 ²	1.01×10 ³	1.51×10 ³	2.01×10 ³	2.51×10^{3}	3.02×10^{3}	3.52×10^{3}	4.02×10 ³	4.52×10^{3}	5.03×10 ³

LCM LCR

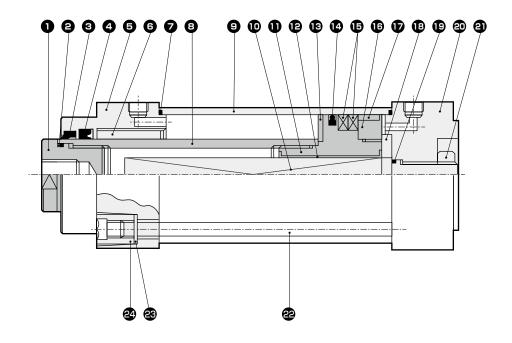
GLC Series

LCM LCR LCG LCW LCX STM

STG STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2

RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3* NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪· 卡盘 缓冲器 FJ FK 速度 控制器 卷末

内部结构及部件一览表



编号	部件名称	材 质	备 注	编号	部件名称	材 质	备 注
1	前端帽	钢	磷酸锰	13	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
2	垫圈	丁腈橡胶		14	活塞密封件	丁腈橡胶	
3	防尘圈	丁腈橡胶		15	磁环	塑料	
4	活塞杆密封件	丁腈橡胶		16	活塞(B)	铝合金	
5	前端盖	铝合金	黑色阳极氧化	17	耐磨环	聚缩醛	
6	轴套	铜合金铸件		18	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
_ 7	气缸垫圈	丁腈橡胶		19	垫圈	丁腈橡胶	
8	活塞杆	钢	工业用镀铬	20	后端盖	铝合金	黑色阳极氧化
9	缸筒	铝合金	硬质阳极氧化	21	固定螺母	钢	铬酸锌钝化处理
10	防回转轴	钢	工业用镀铬	22	拉杆	钢	铬酸锌钝化处理
11	活塞(A)	铝合金		23	弹簧垫圈	钢	
12	防回转板	含油轴套		24	圆形螺母	钢	铬酸锌钝化处理

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号						
φ40	GLC-40K							
φ50	GLC-50K							
φ63	GLC-63K	949 P ®						
φ80	GLC-80K							
φ100	GLC-100K							

注1: 订购易损件时请指定组件编号。

注2: 易损件的更换步骤与普通气缸不同。 详情请参阅无导杆气缸"拆解组装要领书"(SM-323965)。

双作用型

LCM LCR

LCG LCW

LCX

STM

STG STS+STL STR2

UCA2

JSK/M2 JSG JSG•JSC4 USSD

UFCD USC UB

JSB3

LMB LML

HCM HCA

LBC

CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC

SHC MCP

GLC

MFC

BBS

RRC GRC RV3*

NHS HRL

LN

卡瓜 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器

FJ

FK

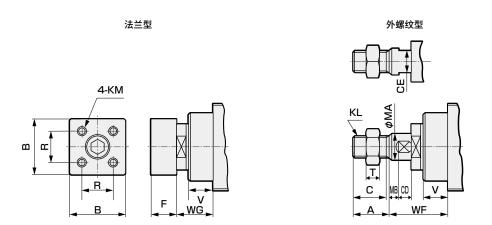
速度 控制器

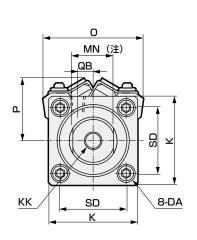
卷末

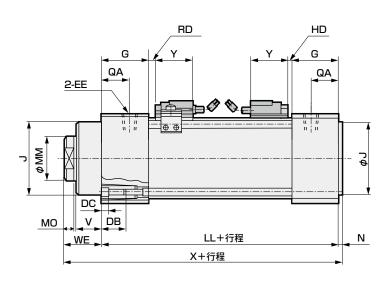


● 基本型(00)

注:因为是杆端帽盖为螺纹拧入结构,所以内螺纹型的对边宽度(MN尺寸)的位置(下图中为垂直)不固定。







/T/Z / mayor)	基本	型(O	0)基	本尺	寸																			
缸径(mm)	Α	В	С	CD	CE	DA	DB	DC	Е	E	F	G	J	K	KK	KL	KM	LL	MA	МВ	ММ	MN	МО	N
φ40	21.5	35	20	6.5	14	М8	12	4	Rc	Rc1/8		30	40	57	M10深度15	M14×1.5	М6	97	17	11.5	25	23	8	2
φ50	23.5	45	22	9	17	М8	12	4	Rc	Rc1/4		34	52	66	M12深度18	M16×1.5	M8	107	19	11.5	35	31	8	2
φ63	26.5	50	25	10	17	М8	12	4	Rc	Rc1/4		34	64	80	M14深度20	M18×1.5	M8	110.5	21	11.5	40	36	8	2
φ80	30	70	29	14	22	M12	16	5	Rc3/8		27	41	75	98	M18深度25	M22×1.5	M10	134.5	26	12	50	44	10	2
φ100	34.5	80	34	13.5	27	M12	16	5	Rc	Rc3/8		46	95	118	M20深度30	M27×2	M10	151.5	34	13.5	60	54	10	2
											R形	R形开关												
缸径(mm)	QA	QВ	R	SD	т	V	WE	WF	WG	v	o	Р	有触点RO,F		R4,R5,R6	无触点R	I,R2	R3	V	o	P	HD	PD	v
	4	QL)		30	•	v	**-	***	WG	Х			Н	D	RD	HD	R	D	'				nD	'
φ40	18	7.5	24	40.5	8	20	35	54.5	33.5	134	66	39.5	3	3	0	4	0		31.5	66	39.5	4	0	33.5
φ50	20	9	32	48	10	20	35	56.5	33.5	144	74	44.5	5	.5	2.5	6	3		31.5	74	44.5	6	3	33.5
φ63	22	10	36	59	11	24	39	62.5	37.5	151.5	90	51	7	7	4.5	7.5	5		31.5	90	51	7.5	5	33.5
φ80	25	10	50	74	13	27	44	72	42.5	180.5	114	59.5	14	14.5 7		15	7.5		31.5	114	59.5	15	7.5	33.5
φ100	25	10	60	90	16	27	47	77.5	45.5	200.5	128	67	18.5		8.5	19.5	10		31.5	128	67	19.5	10	33.5

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS · STL STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSG

JSC3 · JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML HCM НСА LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N

RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC

MFC

BBS

RRC

GRC

RV3*

NHS HRL

LN 卡爪

卡盘 机械卡爪· 卡盘 缓冲器

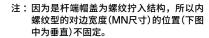
FJ FΚ 速度 控制器

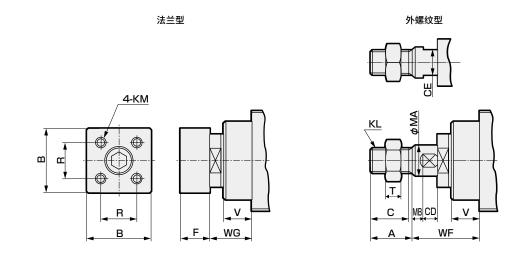
卷末

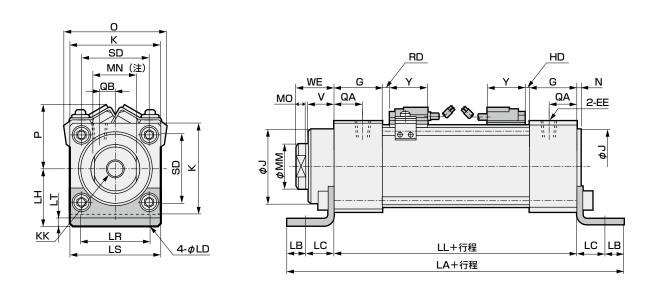
外形尺寸图

● 轴向脚座型(LB)

CAD







/T/Z (mana)	基本	尺寸																								
缸径(mm)	Α	В	С	CD	CE	E	E	F	G	J	K	K	K	K	Ĺ	KM	LL	MA	МВ	ММ	MN	МО	N	QA	QB	R
φ40	21.5	35	20	6.5	14	Rc	1/8	18	30	40	57	M10%	深度15	M14	×1.5	М6	97	17	11.5	25	23	8	2	18	7.5	24
φ50	23.5	45	22	9	17	Rc	1/4	20	34	52	66	M12%	深度18	M16	×1.5	M8	107	19	11.5	35	31	8	2	20	9	32
φ63	26.5	50	25	10	17	Rc	1/4	20	34	64	80	M14%	深度20	M18	×1.5	M8	110.5	21	11.5	40	36	8	2	22	10	36
φ80	30	70	29	14	22	Rc	3/8	27	41	75	98	M18	深度25	M22	×1.5	M10	134.5	26	12	50	44	10	2	25	10	50
φ100	34.5	80	34	13.5	27	Rc	3/8	30	46	95	118	M20%	深度30	M27	7×2	M10	151.5	34	13.5	60	54	10	2	25	10	60
	R形开关															H形开关										
缸径(mm)								LB									有触		无触							
M2 1 ()	SD	Т	V	WE	WF	WG	LA		LC	LD	LH	LR	LS	LT	0	P	R0,R4,R5,R6		R1,R2,R3		Υ	0	P	HD	RD	Υ
																	HD	RD	HD	RD						
φ40	40.5	8	20	35	54.5	33.5	156	10	19.5	9	40	40	57	3.2	66	39.5	3	0	4	0	31.5	66	39.5	4	0	33.5
φ50	48	10	20	35	56.5	33.5	175	12	22	9	40	46	66	4.5	74	44.5	5.5	2.5	6	3	31.5	74	44.5	6	3	33.5
φ63	59	11	24	39	62.5	37.5	194.5	12	30	11	50	60	80	4.5	90	51	7	4.5	7.5	5	31.5	90	51	7.5	5	33.5
φ80	74	13	27	44	72	42.5	236.5	14	37	14	60	74	98	6.0	114	59.5	14.5	7	15	7.5	31.5	114	59.5	15	7.5	33.5
φ 100	90	16	27	47	77.5	45.5	255.5	21	31	14	67	80	118	6.0	128	67	18.5	8.5	19.5	10	31.5	28	67	19.5	10	33.5

LCM

LCR LCG LCW

LCX

STM STG STS · STL STR2

UCA2 ULK* JSK/M2 JSG JSC3 • JSC4 USSD

UFCD USC UB

JSB3 LMB

LML

HCM HCA

LBC CAC4

UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC

MFC

BBS

RRC

GRC

RV3%

NHS

HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器

FJ FK 速度 控制器

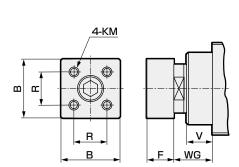
卷末

CAD 外形尺寸图

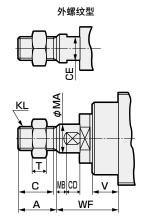
● 前端法兰型(FA)

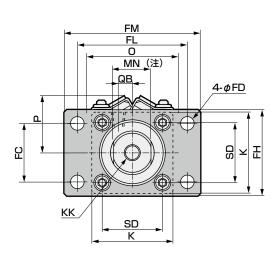
注:因为是杆端帽盖为螺纹拧入结构,所以内 螺纹型的对边宽度(MN尺寸)的位置(下图

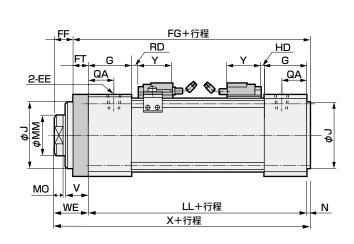
中为垂直)不固定。



法兰型







缸径(mm)	基本	尺寸																									
11年(11111)	Α	В	С	CD	CE	E	E	F	G	J	K	K	K	K	L	KM	LL	MA	МВ	MM	MN	MO	N	QA	QB	R	SD
φ40	21.5	35	20	6.5	14	Rc	1/8	18	30	40	57	M103	渡15	M14	×1.5	М6	97	17	11.5	25	23	8	2	18	7.5	24	40.5
φ50	23.5	45	22	9	17	Rc	Rc1/4		34	52	66	M123	寝18	M16	×1.5	M8	107	19	11.5	35	31	8	2	20	9	32	48
φ63	26.5	50	25	10	17	Rc	1/4	20	34	64	80	M14%	寝20	M18	×1.5	M8	110.5	21	11.5	40	36	8	2	22	10	36	59
φ80	30	70	29	14	22	Rc	3/8	27	41	75	98	M183	寝25	M22	×1.5	M10	134.5	26	12	50	44	10	2	25	10	50	74
φ100	34.5	80	34	13.5	27	Rc	3/8	30	46	95	118	M203	寝30	M27	7×2	M10	151.5	34	13.5	60	54	10	2	25	10	60	90
		R形开关															H形开关										
缸径(mm)						.,											有触		无触								
	T	V	WE	≣ WF	WG	Х	FC	FD	FF	FG	FH	FL	FM	FT	O				R1,R2,R			0	P	HD	RD	Υ	
																	HD	RD	HD	RD							
φ40	8	20	35	54.5	33.5	134	40	9	23	111	57	80	100	12	66	39.5	3	0	4	0	31.5	66	39.5	4	0	33.5	
φ50	10	20	35	56.5	33.5	144	47	9	23	121	65	85	108	12	74	44.5	5.5	2.5	6	3	31.5	74	44.5	6	3	33.5	
φ63	11	24	39	62.5	37.5	151.5	60	11	23	128.5	80	106	130	16	90	51	7	4.5	7.5	5	31.5	90	51	7.5	5	33.5	
φ80	13	27	44	72	42.5	180.5	74	14	25	155.5	98	125	153	19	114	59.5	14.5	7	15	7.5	31.5	114	59.5	15	7.5	33.5	
φ100	16	27	47	77.5	45.5	200.5	88	14	28	172.5	118	144	180	19	128	67	18.5	8.5	19.5	10	31.5	28	67	19.5	10	33.5	

外形尺寸图

LCM

LCR LCG LCW

LCX

STM

STG STS+STL STR2 UCA2

ULK* JSK/M2 JSG JSC3+JSC4 USSD

UFCD USC UB

JSB3 LMB

LML

HCM HCA LBC

CAC4 UCAC2

CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP

GLC

MFC

BBS

RRC

GRC

RV3*

NHS HRL LN

卡爪

卡盘 机械卡爪· 卡盘 缓冲器

FJ FK

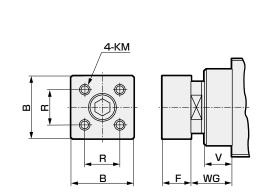
速度 控制器

卷末

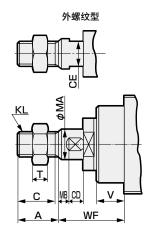


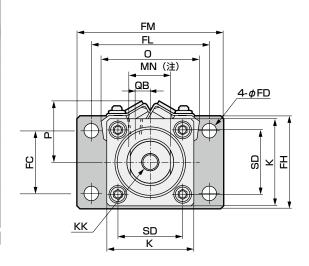
● 后端法兰型(FB)

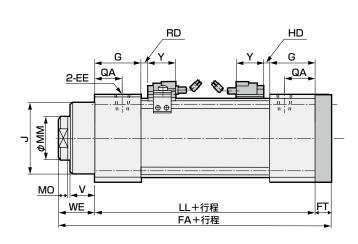
注:因为是杆端帽盖为螺纹拧入结构,所以内 螺纹型的对边宽度(MN尺寸)的位置(下 图中为垂直)不固定。



法兰型







缸径(mm)	基本	尺寸																								
虹径(111111)	Α	В	С	CD	CE	E	E	F	G	J	K	K	K	K	L	KM	LL	MA	МВ	MM	MN	МО	QA	QB	R	SD
φ40	21.5	35	20	6.5	14	Rc	/8	18	30	40	57	M10%	深度15	M14	×1.5	М6	97	17	11.5	25	23	8	18	7.5	24	40.5
φ50	23.5	45	22	9	17	Rc	/4	20	34	52	66	M12%	深度18	M16	×1.5	M8	107	19	11.5	35	31	8	20	9	32	48
φ63	26.5	50	25	10	17	Rc	/4	20	34	64	80	M14%	深度20	M18	×1.5	M8	110.5	21	11.5	40	36	8	22	10	36	59
φ80	30	70	29	14	22	Rc3	3/8	27	41	75	98	M18	深度25	M22	×1.5	M10	134.5	26	12	50	44	10	25	10	50	74
φ100	34.5	80	34	13.5	27	Ro	3/8	30	46	95	118	M20%	深度30	M27	7×2	M10	151.5	34	13.5	60	54	10	25	10	60	90
		R形开关														H形开关										
缸径(mm)		.,													有触		无触							.,		
	Т	V	WE	WF	WG	FA	FC	FD	FH	FL	FM	FT	0	P	R0,R4,				Y	0	P	HD	RD	Υ		
															HD	RD	HD	RD								
φ40	8	20	35	54.5	33.5	144	40	9	57	80	100	12	66	39.5	3	0	4	0	31.5	66	39.5	4	0	33.5		
φ50	10	20	35	56.5	33.5	154	47	9	65	85	108	12	74	44.5	5.5	2.5	6	3	31.5	74	44.5	6	3	33.5		
φ63	11	24	39	62.5	37.5	165.5	60	11	80	106	130	16	90	51	7	4.5	7.5	5	31.5	90	51	7.5	5	33.5		
φ80	13	27	44	72	42.5	197.5	74	14	98	125	153	19	114	59.5	14.5	7	15	7.5	31.5	114	59.5	15	7.5	33.5		
φ 100	16	27	47	77.5	45.5	217.5	88	14	118	144	180	19	128	67	18.5	8.5	19.5	10	31.5	128	67	19.5	10	33.5		