

线性导轨卡爪 双作用型

LSH Series

●动作行程: 4、6、10、14mm





单位:N

LCM LCR

LCG

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

缓冲器

FJ FK

速度 控制器

LSH-HP

BSA2

BHA•BHG LHA

LHAG

HAP HKP

HCP HGP

HLF2

HLA•HLB

HLAG • HLBG

HLC HLD

HMF

HMF-G

HMFB HFP

FH500 HBL

HJL HMD HDL

HJD

BHE

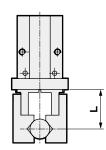
LSH FH100

LN 卡爪 卡盘

规格

项目			LS	SH	
缸径	mm	$\phi 10$ $\phi 16$ $\phi 20$ $\phi 25$			
动作方式			双作	用型	
使用流体			压缩	空气	
最高使用压力	MPa		0	.7	
最低使用压力	标准	0.2		0.1	
MPa	无冲击	0.3		0.2	
配管口径		М3		M5	
环境温度	Ĵ	ı	10~60(但	是,不得冻结	结)
动作行程	mm	4	6	10	14
重复精度	mm		±0	.01	`
重量	标准	0.055	0.125	0.250	0.460
kg	无冲击	0.063	0.143	0.278	0.502
给油		无需(给润	滑油时,请例	使用ISOVG	32透平油)

夹持力



缸径(mm)	开侧	闭侧
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65

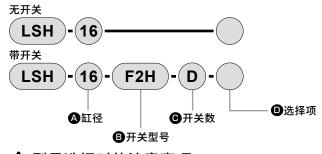
※供给压力0.5MPa、L=20mm时的值。

开关规格

71 70 70 10					
项目	无触点2线式	无触点3线式	无触点2线式	无触点	[3线式
坝日	F2S	F3S	F2H·F2V	F3H·F3V	F3PH·F3PV
用途	PLC专用	PLC、继电器用	PLC专用	PLC、 纟	继电器用
输出方式	-	NPN输出	_	NPN输出	PNP输出
电源电压	-	DC10~28V	-	DC10~28V	DC4.5~28V
负荷电压•电流	DC10~30V 5~20mA	DC30V、 50mA以下	DC10~30V 5~20mA	DC30V	50mA以下
指示灯	LED(ON	N时亮灯)	ţ	黄色LED(ON时亮灯	.)
泄漏电流	1mA以下	10µA以下	1mA以下 10μA以下		
耐冲击	980m/s²				
重量 g	1m:10 3m:29				

注1: 开关使用耐弯 曲导线。

型号表示方法



🛕 型号选择时的注意事项

注1: 无冲击选择项只用于闭侧。

<型号表示例>

LSH-16-F2H-D

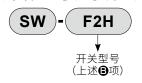
机种:线性导轨卡爪 **Δ**缸径 : φ16

③开关型号 :无触点开关F2H

导线长度1m

●开关数 : 带2个

开关单体型号表示方法



符号	内容
▲ 缸径(mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25

B 开关型号					
直线导线	L形导线	触点	 压 DC	显示	导线
_	F2S*		•		2线
_	F3S*] 			3线
F2H*	F2V*	无触点	•	单色显示式	2线
F3H%	F3V*	点	•		3线
F3PH%	F3PV*				3线
※导线长度					
无符号	1m(标准)				
3	3m(选择项)				

😉 开关数	
R	开侧带1个
Н	闭侧带1个
D	带2个

① 选择项	
无符号	标准
С	无冲击(仅闭侧)

LSH Series

内部结构图及部件一览表

●LSH(标准型)

LCM

LCR LCG

LCW

STM STG STS+ST STR2 UCA2 ULK*

JSK/M2

USSD

UFCD

USC

UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA

LBC CAC4 UCAC2 CAC-N

UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS

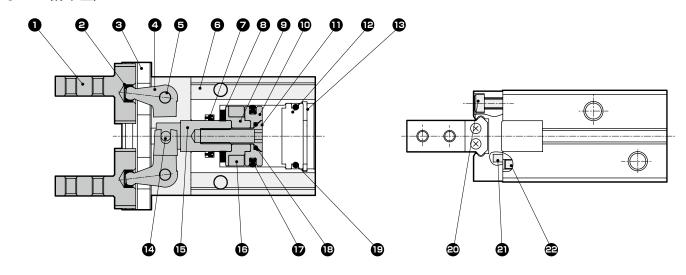
RRC GRC

RV3%

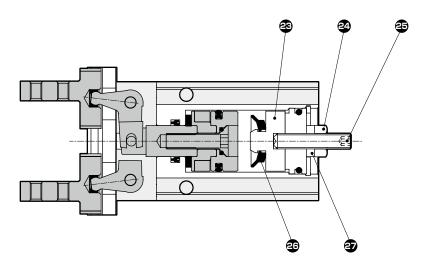
NHS HRL LN

卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘

JSG JSC3+JSC4



●LSH-※-C(无冲击(仅闭侧)型)



部件一览表

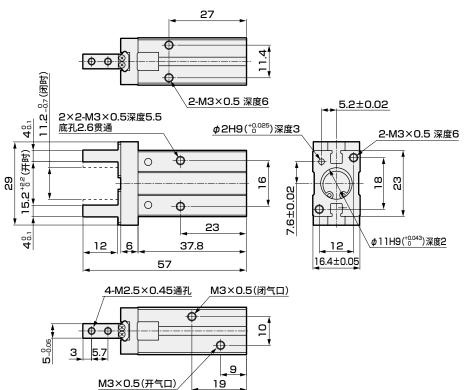
■ 編号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	卡爪	不锈钢		15	活塞杆	不锈钢	
2	支架	合金钢		16	磁环		
3	线性导轨	不锈钢		17	活塞密封件	丁腈橡胶	
4	摆动臂	不锈钢		18	O形圈	丁腈橡胶	
5	支点轴	合金钢		19	O形圈	丁腈橡胶	
6	缸体	铝合金		20	内六角螺栓	不锈钢	
7	活塞杆密封件	丁腈橡胶		21	销	合金钢	
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		22	内六角固定螺钉	合金钢	
9	垫圈	铝合金		23	挡块	铝合金	硬质阳极氧化
10	活塞	铝合金		24	六角螺母	合金钢	
11	内六角螺栓	不锈钢		25	内六角止动螺栓	合金钢	
12	后端盖	铝合金		26	橡胶气缓冲	特殊橡胶	
13	C形挡圈	不锈钢		27	密封垫圈	不锈钢+丁腈橡胶	
14	动作轴	合金钢			_	-	

缓冲器 FJ FK 速度 控制器 卷末 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA • BHG LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG•HLBG HLC HLD HMF HMF-G HMFB HFP FH500 HBL HJL HMD HDL HJD BHE

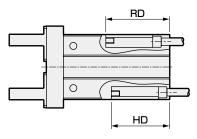


外形尺寸图(缸径: φ10、φ16)

●LSH-10(标准型)



● 带开关



F2/3%	RD	22.5
F2/3%	HD	20.5
F2S/F3S	RD	23.5
F25/F35	HD	21.5

注1: RD尺寸为在开侧端、HD尺寸为在闭侧端 的最高灵敏度位置。 实际的安装位置,请在确认开关动作状态

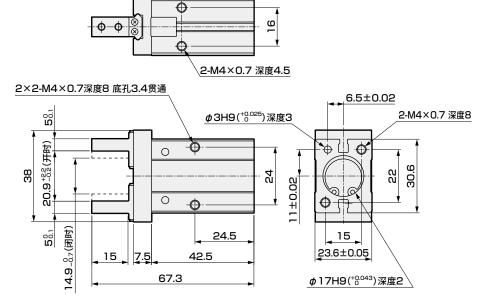
的基础上进行调整。

注2:利用通孔安装本体时,无法安装开关。详 情请参阅第1768页。

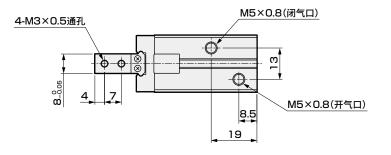
注3: F□H的开关导线会从后端面伸出。 伸出会造成不良影响时,请使用F□V、 F□S。

注4: 因开闭行程较短,对于一个开关仅可检测 一侧的开状态或闭状态。

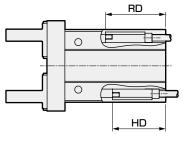
●LSH-16(标准型)



30



● 带开关



F2/3%	RD	25.5
FZ/3%	HD	22.5
F2S/F3S	RD	26.5
F23/F33	HD	23.5

注1: RD尺寸为在开侧端、HD尺寸为在闭侧端的最高灵敏度位置。

实际的安装位置,请在确认开关动作状态 的基础上进行调整。

注2:利用通孔安装本体时,无法安装开关。详情请参阅第1768页。

注3:F□H的开关导线会从后端面伸出。 伸出会造成不良影响时,请使用F□V、 F□S.

注4: 因开闭行程较短,对于一个开关仅可检测 一侧的开状态或闭状态。

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STS · ST STR2 UCA2 ULK* JSK/M2 JSC3+JSC4 USSD **UFCD** USC UB JSB3 LMB LML HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP MFC BBS RRC RV3% NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器 FJ

卷末 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA·BHG LHA LHAG HAP HKP HCP

FΚ

速度 控制器

HLA·HLB HLAG·HLBG HLC HLD HMF HMF-G HMFB HFP FH500 HBL

HLF₂

HBL HJL HMD HDL HJD BHE

LSH Series

LCM

LCR LCG

LCX

STM STG

STS · STI

STR2

UCA2

ULK*

JSK/M2

JSC3 · JSC4

USSD

USC

JSB3

LMB

LML

HCM HCA

LBC

CAC4

UCAC2

CAC-N

UCAC-N

RCS2

RCC2

PCC

SHC

MCP

GLC

BBS RRC

RV3* NHS

HRL LN 卡爪

卡盘

缓冲器 FJ

FΚ

^{速度} 控制器

LSH-HP

LSH

FH100

BSA2

BHA • BHG

I HA

HAP

HKP

HCP HGP

HLF2

HLA•HLB

HLAG•HLBG

HLC

HLD

HMF

HMF-G

HMFB

FH500

HFP

HBL

HJL

HMD

HDL

HJD

BHE

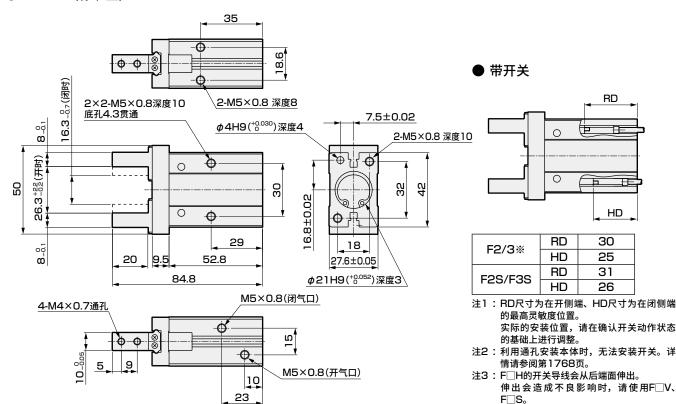
LHAG

UB

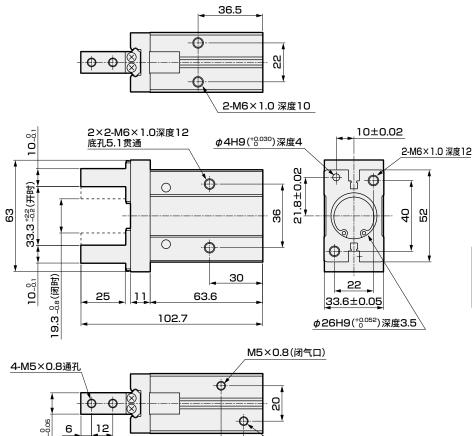
JSG

外形尺寸图(缸径: φ20、φ25)

●LSH-20(标准型)



●LSH-25(标准型)

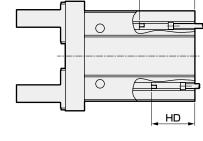


9.7

23.5

M5×0.8(开气口)

● 带开关



RD

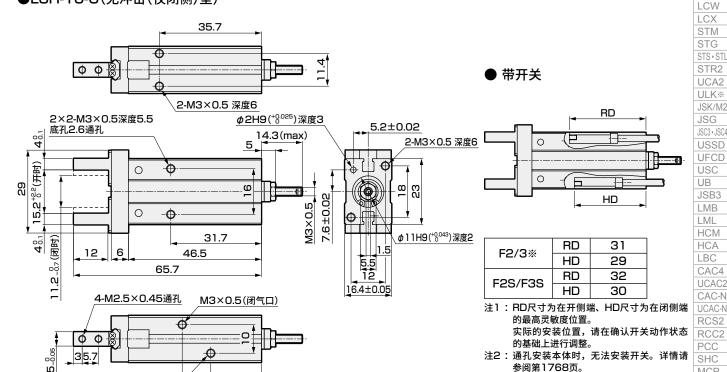
F2/3*	RD	32
F2/3%	HD	25
F2S/F3S	RD	33
F25/F35	HD	26

- 注1: RD尺寸为在开侧端、HD尺寸为在闭侧端的最高灵敏度位置。
 - 实际的安装位置,请在确认开关动作状态 的基础上进行调整。
- 注2: 利用通孔安装本体时,无法安装开关。详 情请参阅第1768页。
- 注3: F□H的开关导线会从后端面伸出。 伸出会造成不良影响时,请使用F□V、 F□S。

LCM LCR LCG

外形尺寸图(缸径: ϕ 10、 ϕ 16)

■LSH-10-C(无冲击(仅闭侧)型)



●LSH-16-C(无冲击(仅闭侧)型)

M3×0.5(开气口)

17.7

27.7

-0

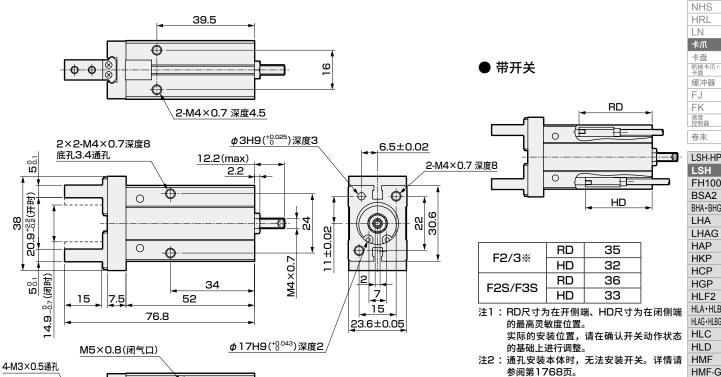
18

28.5

M5×0.8(开气口)

φ

α'n



CKD 1585

I HA **LHAG** HAP HKP HCP HGP

MCP

MFC

BBS

RRC

RV3%

LN

卡盘

FJ

FΚ

速度 控制器

卷末

LSH

FH100

BSA2

BHA · BHG

机械卡爪 卡盘

注3: F□H的开关导线会从后端面伸出。

-侧的开状态或闭状态。

注3:F□H的开关导线会从后端面伸出。

一侧的开状态或闭状态。

FDS.

伸出会造成不良影响时,请使用F□V、

注4: 因开闭行程较短,对于一个开关仅可检测

F□S。

伸出会造成不良影响时,请使用F□V、

注4: 因开闭行程较短,对于一个开关仅可检测

HLF₂ HLA•HLB HI AG • HI BG HLC HLD HMF

HMF-G **HMFB** HFP

FH500 HBI HJL HMD

HDL HJD BHE

LSH series

LCM

LCR LCG

LCW LCX

STM STG

STR2

UCA2

ULK*

JSG

UFCD

USC

JSB3

LMB

HCM HCA

LBC

CAC4

RCS2

RCC2

PCC

SHC

MCP

GLC

BBS RRC **GRC**

RV3% NHS

HRL LN 卡爪

卡盘

缓冲器

FJ FΚ

速度 控制器 卷末

I HA

HAP

HKP

HCP

HGP

HLC

HLD

HMF

HFP

HBL

HJL

HMD

HDL

HJD

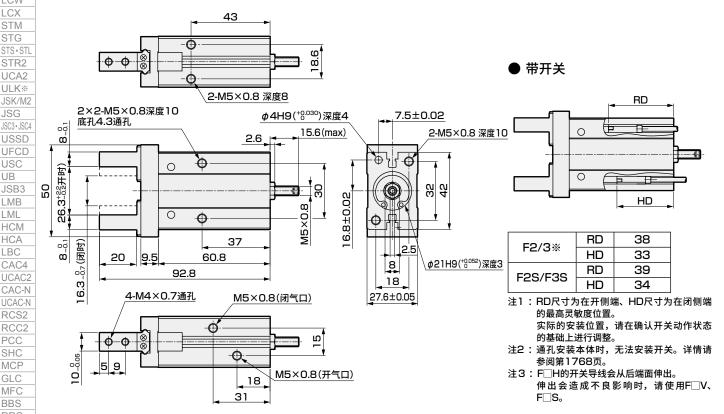
BHE

I MI

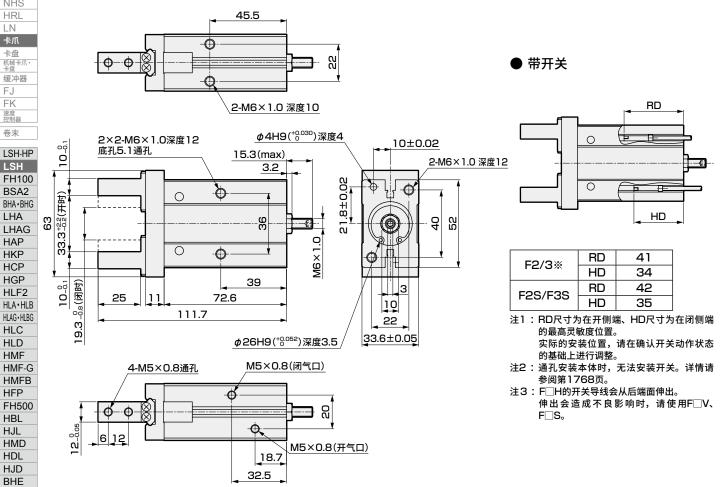
UB

外形尺寸图(缸径: ϕ 20、 ϕ 25)

●LSH-20-C(无冲击(仅闭侧)型)



●LSH-25-C(无冲击(仅闭侧)型)



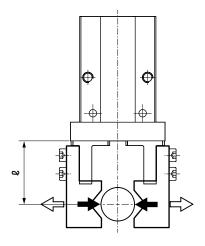


夹持力性能数据

- ・夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- ·表示当供给压力为0.2~0.7MPa时,作用于爪部长度 ℓ 的打开方向、闭合方向上的夹持力。
- ●打开方向(

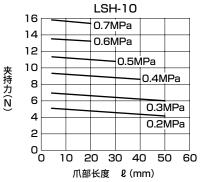
夹持力性能数据

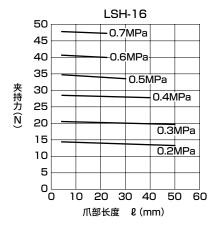
●闭合方向(➡)

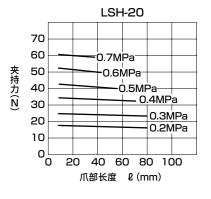


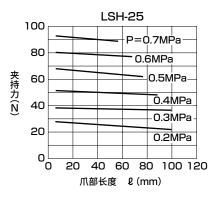
(注)选型时请确认第1764页的设计。 选型时的注意事项。

闭合方向

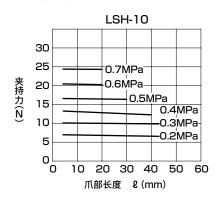


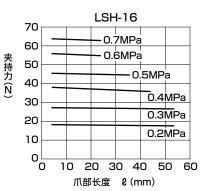


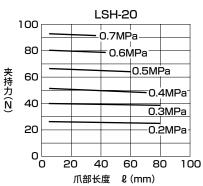


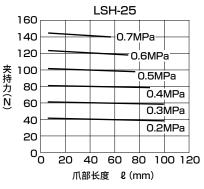


打开方向









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

JSC3+JSC USSD **UFCD** USC UB JSB3 LMB LML **HCM** НСА

LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC

MCP MFC BBS RRC RV3% NHS

HRL 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器

卷末 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA • BHG IHA **LHAG** HAP HKP HCP HGP HLF₂ HLA•HLB HLAG • HLBG HLC HLD

HMF

HMF-G

HMFB

FH500

HFP

HBI

HJL

HMD HDL HJD BHE

LSH Series

关于小爪长度

LCM

LCR LCG

LCW LCX STM STG STS · STI

STR2 UCA2

ULK*

JSK/M2

JSC3+JSC4

USSD

UFCD

USC

LMB

LML

HCM

НСА

LBC CAC4 UCAC2 CAC-N

BBS

HRL LN 卡爪 卡盘

缓冲器 FJ

FΚ

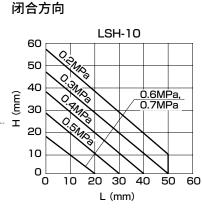
速度 控制器

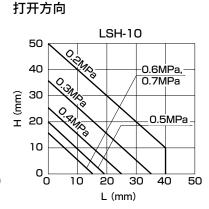
UB JSB3

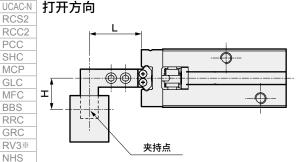
JSG

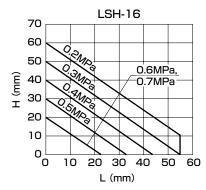
安装L形小爪时,请在右图范围内使用。

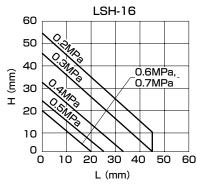
闭合方向 \oplus 夹持点

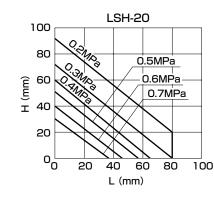


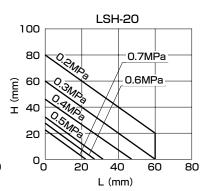


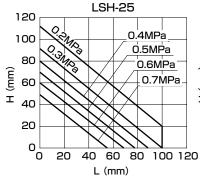


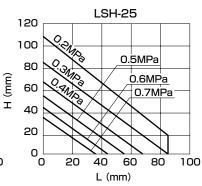












卷末 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA • BHG I HA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG•HLBG

HLC

HLD

HMF

HMF-G

HMFB HFP

FH500

HBL

HJL

HMD HDL HJD