

线性导轨卡爪 双作用型

LSH Series

●动作行程: 4、6、10、14mm





单位:N

LCW

LCR LCG LCX

STS · STL STR2

UCA2 ULK※

JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4

UFCD USC JSB3

LMB LML HCM HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N

RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3**

NHS

机械卡爪・卡盘

缓冲器

调速阀 卷末

LSH FH100

HAP BSA2

BHA · BHG

LHA LHAG

HKP

HLD

HCP

HMF

HFP

HLC HGP FH500

HBL HDL

HMD HJD HJL

BHE

HMFB

HLA · HLB HLAG · HLBG

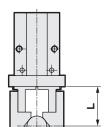
FK

HR LN 卡爪 卡盘

规格

项目		LSH				
缸径	mm	φ10	φ16	φ20	φ25	
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	MPa	0.2 0.1				
配管口径		M3 M5				
环境温度	°C	-10~60(但是,不得冻结)				
动作行程	mm	4	6	10	14	
重复精度	mm	±0.01				
缸体重量	kg	0.055	0.125	0.250	0.460	
给油		无需(给润滑油时,请使用ISOVG32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

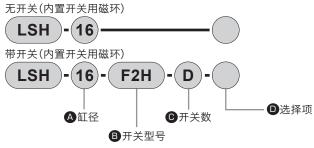
※供给压力0.5MPa、L=20mm时的值。

开关规格

项 目	无触点2线式 无触点3线式		无触点2线式	无触点	无触点3线式	
火 口	F2S	F3S	F2H·F2V	F3H·F3V	F3PH · F3PV	
用途	可编程序	可编程序	可编程序	可编	程序	
用述	控制器专用	控制器、继电器用	控制器专用	控制器、	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	DC30V	DC10~30V	DC30V、50mA以下		
以何 电压・电流	5~20mA	50mA以下	5~20mA			
指示灯	打 LED(ON时亮灯) 黄色LED(ON时亮灯)		-)			
泄漏电流	1mA以下	10µA以下	1mA以下	10μΑ以下		
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**B**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			

❸开关型号					
直线导线	L形导线	触点	 压 DC	显示	导线
F2:	S%				2线
F3S%] 无			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)				

❷开关数	
R	开侧带1个
Н	闭侧带1个
D	带2个

❶选择项	
无符号	标准
С	无冲击(仅闭侧)(接单生产品)

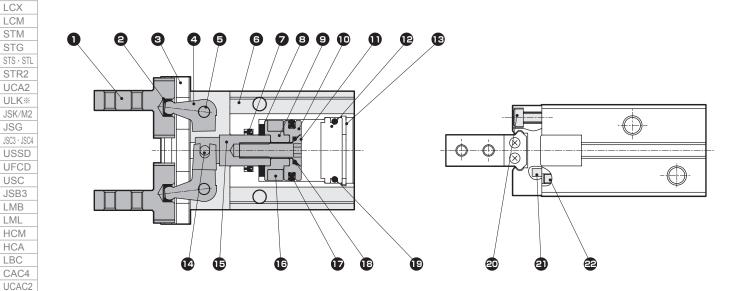
LSH Series

LCW LCR LCG

CAC-N UCAC-N

RCC2 RCS PCC SHC MCP

内部结构图及部件一览表



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	卡爪座	不锈钢		12	后端盖	铝合金	
2	支架	合金钢		13	C形挡圈	不锈钢	
3	线性导轨	不锈钢		14	动作轴	合金钢	
4	摆动臂	不锈钢		15	活塞杆	不锈钢	
5	支点轴	合金钢		16	磁环		
6	缸体	铝合金		17	活塞密封件	丁腈橡胶	
7	活塞杆密封件	丁腈橡胶		18	O形圏	丁腈橡胶	
8	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶		19	O形圏	丁腈橡胶	
9	垫圈	铝合金		20	内六角螺栓	不锈钢	
10	活塞	铝合金		21	销	合金钢	
11	内六角螺栓	不锈钢		22	内六角固定螺钉	合金钢	

易损件一览表

缸径(mm)	组件型号	易损件编号
φ10	LSH-10K	
φ16	LSH-16K	7866
φ20	LSH-20K	
φ25	LSH-25K	

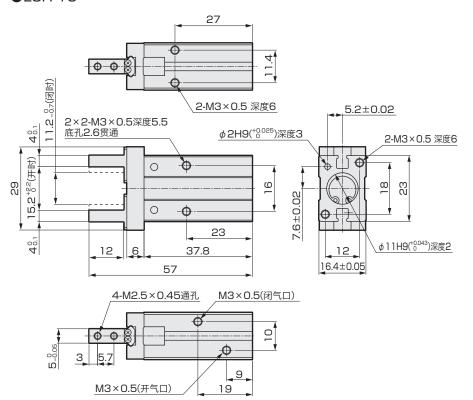
GLC MFC BBS RRC GRC RV3% NHS HR LN 卡爪 卡盘 机械卡爪・卡盘 缓冲器 FK 调速阀 卷末 LSH FH100 HAP BSA2 BHA · BHG LHA LHAG HKP HLA · HLB HLAG · HLBG HLD HCP HMF HMFB HFP HLC HGP FH500 HBL HDL HMD HJD HJL BHE



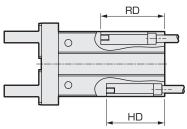
LCW LCR

外形尺寸图(缸径: φ10、φ16)

●LSH-10



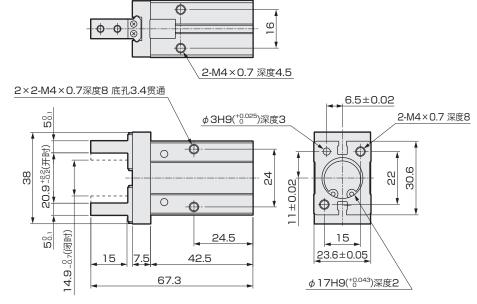
● 带开关



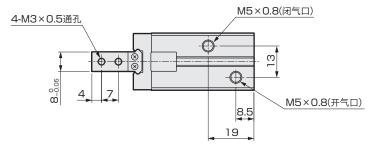
F2/3%	RD	22.5
F2/3%	HD	20.5
F2S/F3S	RD	23.5
F23/F33	HD	21.5

- 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3: 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。
- 注4: 无冲击(-C)选择项的外形尺寸不同。请咨询本公司。

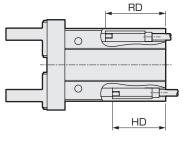
●LSH-16



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: 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3: 因开闭行程较短,对于一个开关仅可检测-侧的开状态或闭状态。
- 注4: 无冲击(-C)选择项的外形尺寸不同。请咨询本公司。

LCG LCX LCM STM STG STS · STI STR2 UCA2 UI K× JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 UFCD USC JSB3 LMB LML HCM **HCA** LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCC2 **RCS** PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3% NHS HR LN 卡爪 卡盘 机械卡爪・卡益 缓冲器 FK 调速阀 卷末 FH100 HAP BSA2 BHA · BHG LHA **LHAG** HKP $HLA \cdot HLB$

HLAG · HLBG

HLD

HCP

HMF

HFP

HLC

HGP

HBL

HDL HMD

HJD HJI

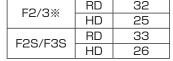
BHE

FH500

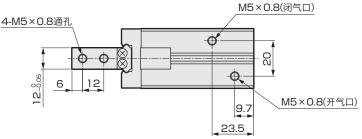
HMFB

LSH series LCW 外形尺寸图(缸径: φ20、φ25) LCR LCG ●LSH-20 LCX LCM 35 STM STG Ф ωf $STS \cdot STL$ φ-φœ ● 带开关 STR2 UCA2 -8-7(河时) UI K% RD 2×2-M5×0.8深度10 2-M5×0.8 深度8 JSK/M2 底孔4.3贯通 7.5 ± 0.02 16.3 JSG ω -φ4H9(+0.030)深度4 0 JSC3 · JSC4 2-M5×0.8 深度10 **** Ф UFCD 3-62(并时) 0 USC 0 D 42 50 32 30 6.8±0.02 LMB 0 26. HD 0 LML 0 **Ф** Л HCM 29 RD 30 **HCA** 18 F2/3% 00 LBC HD 25 20 52.8 φ 9.5 27.6±0.05 CAC4 RD 31 φ21H9(+0.052)深度3 84.8 F2S/F3S UCAC2 HD 26 CAC-N M5×0.8(闭气口) 注1: RD尺寸为在开侧端、HD尺寸为在闭侧端 4-M4×0.7通孔 UCAC-N 的最高灵敏度位置。 RCC2 Ф' 实际的安装位置,请在确认开关动作状态 **RCS** റ 的基础上进行调整。 Ф Φ PCC 注2: F□H的开关导线会从后端面伸出。 Φ. 伸出会造成不良影响时, 请使用F□V、 SHC 9 5 M5×0.8(开气口) o MCP FUS. 10 注3: 无冲击(-C)选择项的外形尺寸不同。请咨 GLC 23 询本公司。 MFC BBS RRC ●LSH-25 GRC RV3% 36.5 NHS HR LN -(1) ผู ● 带开关 0 0 卡盘 机械卡爪・卡盘 缓冲器 RD 2-M6×1.0 深度10 FK 2×2-M6×1.0深度12 10±0.02 0 调速阀 0 φ4H9(+0:030)深度4 底孔5.1贯通 卷末 2-M6×1.0 深度12 .8±0.02 LSH Ø FH100 \bigcirc 0 宝 HAP +5.2(开 BSA2 63 9 52 36 ผ HDBHA · BHG 0 LHA 0 \bigcirc LHAG 0 RD 32 F2/3 ^{*} HKP HD 25 30 HLA · HLB -0.8(河时 RD 33 22 HLAG · HLBG F2S/F3S 0 25 63.6 33.6±0.05 HLD

φ26H9(+0.052)深度3.5



- 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: 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3: 无冲击(一C)选择项的外形尺寸不同。请咨 询本公司。



102.7

က်

<u>ග</u>

HCP

HMF

HFP

HI C

HGP

HBL

HDL

HMD

HJD

HJI

BHE

FH500

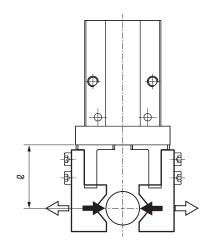
HMFB



夹持力性能数据

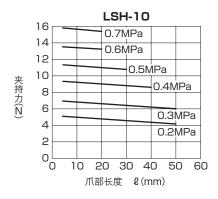
表示当供给压力为 $0.2\sim0.7$ MPa时,作用于爪部长度 ℓ 的打开方向、闭合方向上的夹持力。

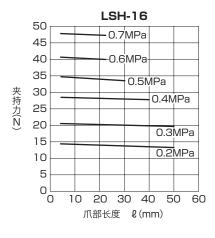
- ●打开方向(< →)
- ●闭合方向(→)

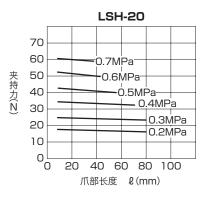


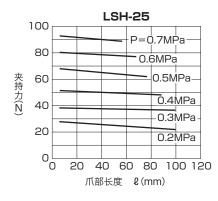
(注)选型时请确认第1636页的设计· 选型时的注意事项。

闭合方向

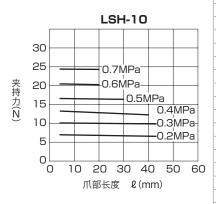


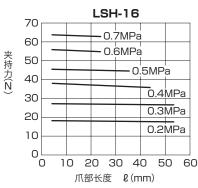


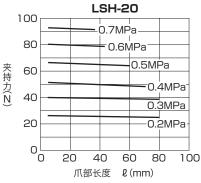


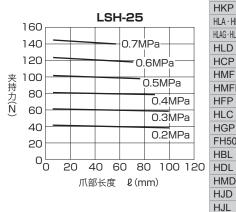


打开方向









LCW
LCR
LCG
LCX
LCM
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4

JSK/M2
JSG
JSG-JSG-USSD
UFCD
USC
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2

CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
UCAC-N
RCC2
RCS
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3**

NHS HR

LSH FH100 HAP BSA2 BHA · BHG LHA LHAG HKP HLA · HLB HLAG · HLBG HLD HCP HMF **HMFB** HFP HLC HGP FH500

BHE

LSH Series

关于小爪长度

LCW

LCR LCG

LCX LCM STM STG

 $STS \cdot STL$ STR2

UCA2

ULK*

JSK/M2

JSC3 · JSC4

USSD

UFCD

USC

JSB3

LMB

LML

HCM

HCA LBC CAC4 UCAC2

RCS

PCC

SHC

MCP

GLC

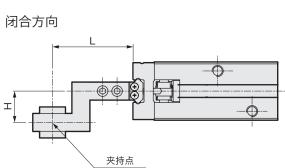
MFC BBS

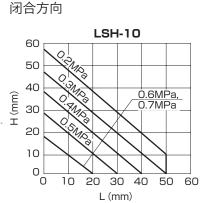
RRC

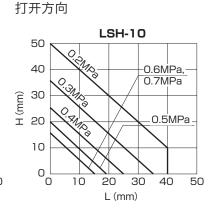
GRC

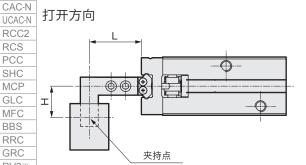
JSG

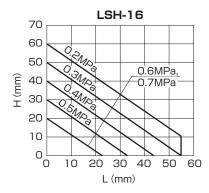
安装L形小爪时,请在右图范围内使用。

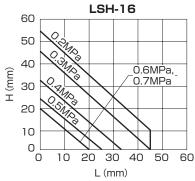


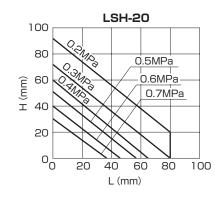


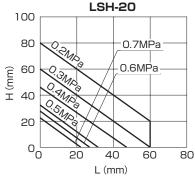


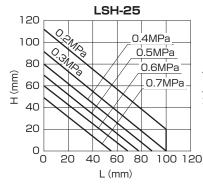


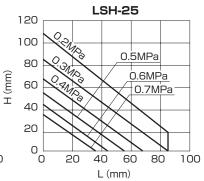












RV3% NHS HR LN 卡盘 机械卡爪・卡盘 缓冲器 FK 调速阀 卷末 LSH FH100 HAP BSA2 BHA · BHG LHA LHAG HKP HLA · HLB HLAG · HLBG HLD HCP **HMF HMFB** HFP HLC HGP FH500 HBL HDL HMD HJD HJL BHE