带测长功能 线性导轨卡爪 双作用型

# LSHM-A Series

●动作行程:4、6、10、14mm





### 规格

LCM LCR

LCG 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

	770 IH											
	项目					LSH	M-A					
	缸径	mm	φ	10	φ	16	φ2	20	φά	25		
-	动作方式					双作	用型					
+	使用流体		压缩空气									
1	最高使用压力	MPa	0.7									
1	最低使用压力	MPa	0	.2	0.	.1	0.	.1	0	.1		
	配管口径		N	13	M	15	M	5	M	5		
	动作行程	mm	4	4	6	3	1	0	1	4		
-	电源电压					DC24\	/±10%					
$\frac{1}{2}$	消耗电流					25m.	A以下					
1	指示灯		接通电源时 绿色LED亮灯									
1	模拟输出		卡爪闭时 1 V - 开时5 V <sup>※ 1</sup> 、连接负荷 1 O O k Ω以上									
	模拟输出线性	无修正适配器	±3%F.S.以下(环境温度25℃)									
	大阪部山北江	有修正适配器	±0.5%F.S.以下(环境温度25℃)									
-	模拟输出的重复精	度	±0.02mm以下									
1			(环境温度25℃,无执行部及夹具的变形磨损时)									
1	有效测长范围	mm	4	4.5 6.5 10 14								
1	耐冲击(传感器・)		294m/s <sup>2</sup>									
1	耐振动(传感器、遗				10~55Hz	多振幅1.5m		各方向2小时				
	防护等级(传感器	• 适配器部)				IEC规	• •					
	环境温度、湿度				10~60°C、							
			/mil==		/ml ==	(但是,る			/aul=			
+	适配器安装位置	L 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	侧面	正面	侧面	正面	侧面	正面	侧面	正面		
1		卡爪选择项: 1,2,3	0.108	0.120	0.221	0.238	0.437	0.457	0.752	0.773		
1		卡爪选择项:4			0.226	0.243	0.442	0.462	0.782	0.803		
+	给油					力.	雲					

注:关于修正适配器,请参阅第1562页。 ※1:有1mV/℃的输出变动。

### 夹持力

LN

**卡**瓜 卡盘

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

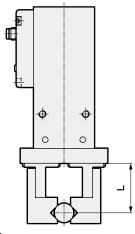
FH500

HBL HJL

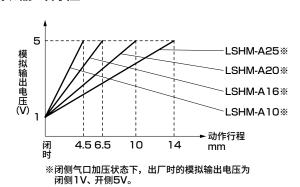
HMD

HDL HJD

BHE



### 模拟输出特性



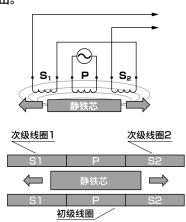
单位:N

		+12.14				
缸径(mm)	双作用					
<b>址1</b> 字 (ⅢⅢ)	开侧	闭侧				
φ10	17	11				
φ16	45	34				
φ20	66	42				
φ25	104	65				

<sup>※</sup>供给压力0.5MPa、L=20mm、行程中央时的值

### LVDT方式位移传感器工作原理

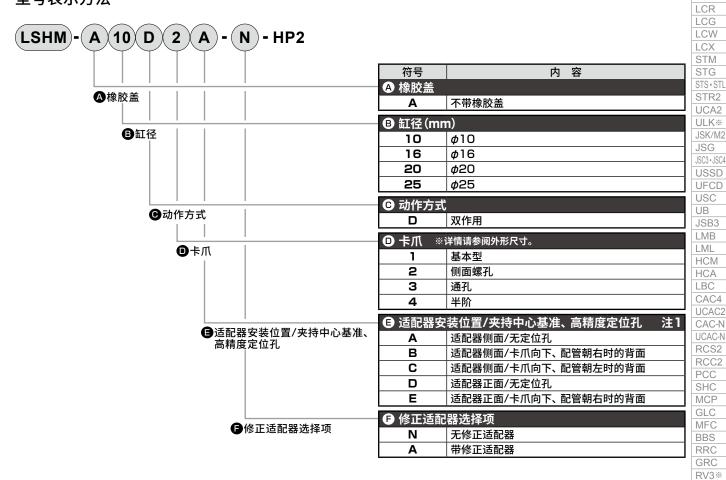
对初级线圈(P)进行励磁后,因为电磁感应而在2个次级线圈(S1和S2)中产生感应电压。驱动卡爪时,静铁芯的位置发生改变,S1和S2的感应电压会产生差异。利用这一差异,可将静铁芯的位置作为电气信号进行输出。



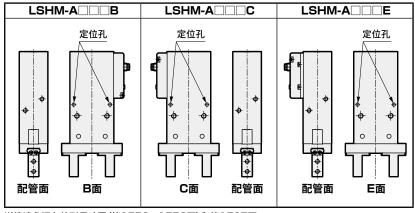
### 型号表示方法

LCM

### 型号表示方法



注1 适配器安装位置/夹持中心基准、高精度定位孔位置图



详情请参阅各外形尺寸图(第1550~1553页)和第1567页。

### <型号表示例>

### LSHM-A10D2A-N-HP2

机种:线性导轨卡爪

 ③橡胶盖
 : 不带橡胶盖

 ⑤缸径
 : φ10

 ⑥动作方式
 : 双作用

 ⑥卡爪
 : 侧面螺孔

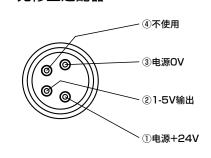
昼适配器安装位置/夹持中心基准、:适配器侧面/无定位孔

高精度定位孔

□修正适配器选择项 : 无修正适配器

### 插头触点排列图

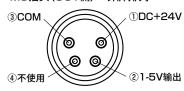
### • 无修正适配器



### • 带修正适配器



### M8插头(OUT侧) 针脚排列



I HA **LHAG** HAP HKP HCP HGP HLF<sub>2</sub> HLA•HLB HLAG • HLBG HLC HLD **HMF** HMF-G **HMFB** HFP FH500 HBI

HJL

HMD

HDL HJD BHE

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

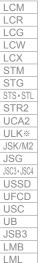
LSH

LSH-HP

FH100

BSA2 BHA•BHG

### 内部结构图及部件一览表



**HCM** HCA

LBC

CAC4

RCS2

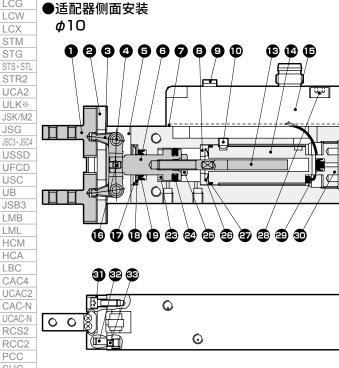
RCC2 PCC SHC MCP GLC

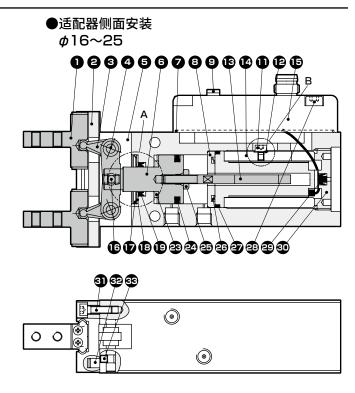
MFC BBS RRC RV3%

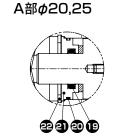
NHS HRL 卡爪

卡盘 缓冲器 FJ FΚ

速度 控制器









### 不可拆解

## 部件—临表

	一见衣	1	1		1	1	1
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	卡爪	不锈钢		18	端盖	不锈钢	
2	线性导轨	不锈钢		19	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
3	控制杆	不锈钢		20	O形圏	丁腈橡胶	
4	支点轴	钢		21	前端盖	铝合金	
5	本体	铝合金		22	C形挡圈	钢	
6	活塞杆	不锈钢		23	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
7	密封垫	丁腈橡胶		24	活塞密封件	丁腈橡胶	
8	垫圈压板	铝合金		25	螺母	不锈钢	
9	栓	丁腈橡胶		26	波纹密封垫	不锈钢	
10	内六角止动螺栓	不锈钢	φ10	27	O形圏	丁腈橡胶	
11	内六角螺栓	不锈钢	φ16~25	28	内六角螺栓	不锈钢	
12	平垫圈	不锈钢	φ16	29	单向阀	丁腈橡胶	
13	芯轴	钢		30	后端盖	铝合金	
14	传感器本体	_		31	内六角螺栓	不锈钢	
15	适配器	_		32	销	钢	
16	支点轴	钢		33	内六角止动螺栓	不锈钢	
17	CR环	不锈钢					

BHE

### 内部结构图及部件一览表

LCM LCR LCG

LCW

LCX STM STG

STR2 UCA2 ULK\*

JSK/M2

JSC3+JSC4 USSD

**UFCD** 

USC UB JSB3

LMB

LML

HCA LBC

CAC4

UCAC2

CAC-N

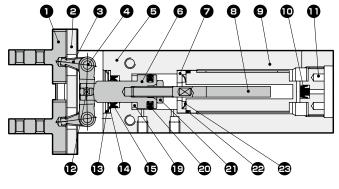
UCAC-N RCS2

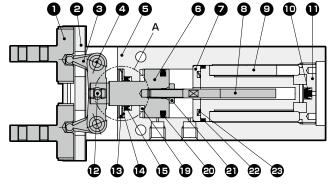
JSG

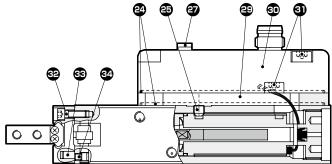
### 内部结构图及部件一览表

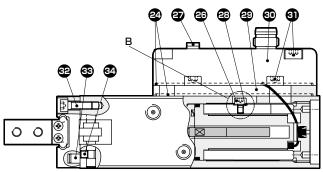
●适配器正面安装ф10

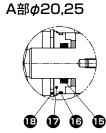
●适配器正面安装 *ϕ*16~25













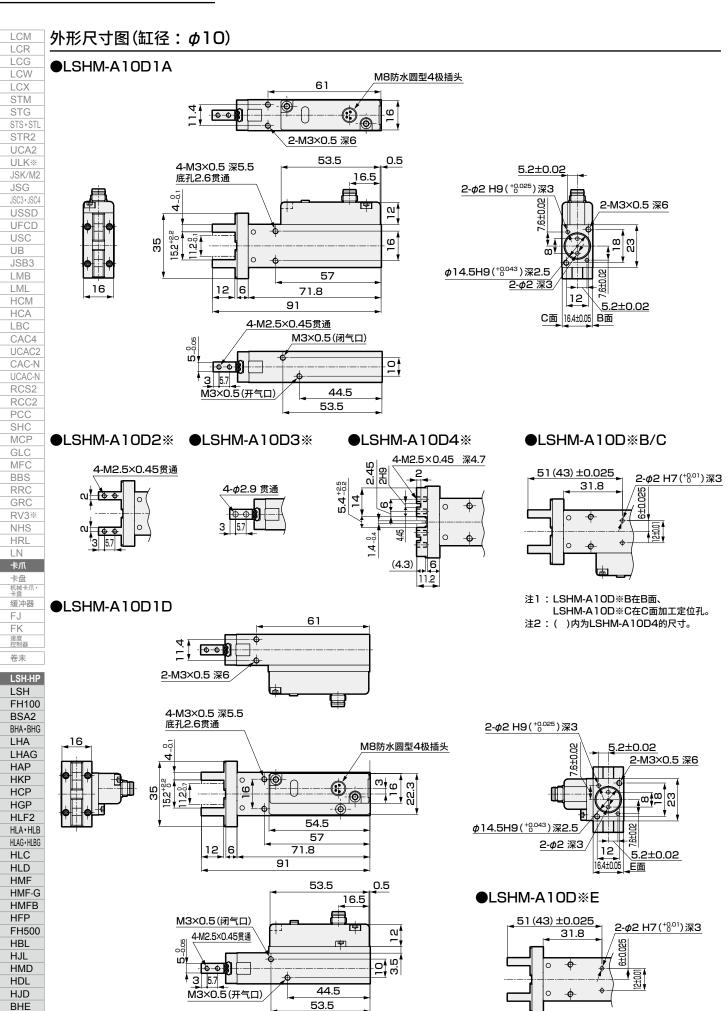
不可拆解

### 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	不锈钢		18	C形挡圈	钢	
2	线性导轨	不锈钢		19	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
3	控制杆	不锈钢		20	活塞密封件	丁腈橡胶	
4	支点轴	钢		21	螺母	不锈钢	
5	本体	铝合金		22	O形圏	丁腈橡胶	
6	活塞杆	不锈钢		23	波纹密封垫	不锈钢	
7	垫圈压板	铝合金		24	密封垫	丁腈橡胶	
8	芯轴	钢		25	内六角止动螺栓	不锈钢	φ10
9	传感器本体	_		26	内六角螺栓	不锈钢	<i>φ</i> 16~25
10	单向阀	丁腈橡胶		27	栓	丁腈橡胶	
11	后端盖	铝合金		28	平垫圈	不锈钢	φ16
12	支点轴	钢		29	适配器适配部	铝合金	
13	CR环	不锈钢		30	适配器	_	
14	端盖	端盖不锈钢		31	内六角螺栓	不锈钢	
15	活塞杆密封件	丁腈橡胶		32	内六角螺栓	不锈钢	
16	O形圏	丁腈橡胶		33	销	钢	
17	前端盖	铝合金		34	内六角止动螺栓	不锈钢	

RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC 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 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 BHE



### 外形尺寸图

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

MFC

BBS

RRC

RV3%

HRL

卡盘

机械卡爪 卡盘

缓冲器

FJ

FK 速度 控制器 卷末

LSH-HF LSH

FH100

BSA2

BHA · BHG

LHA LHAG HAP

HKP

HCP

HGP

HLF2

HLA•HLB

HLAG • HLBG

HLC

HLD HMF

HMF-G

**HMFB** 

FH500

HFP

HBL HJL

HMD

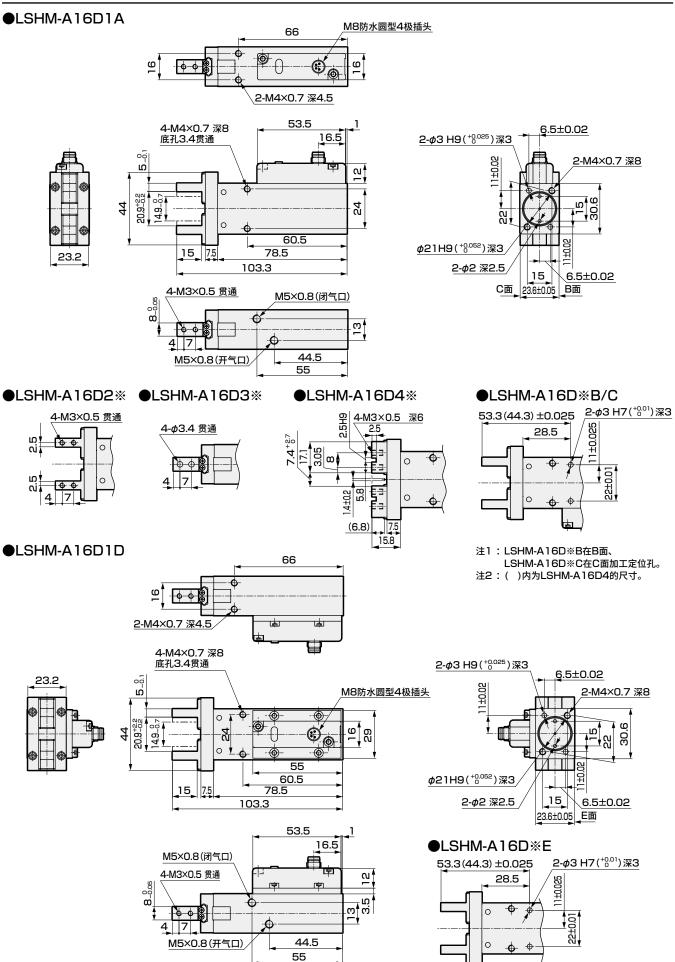
HDL

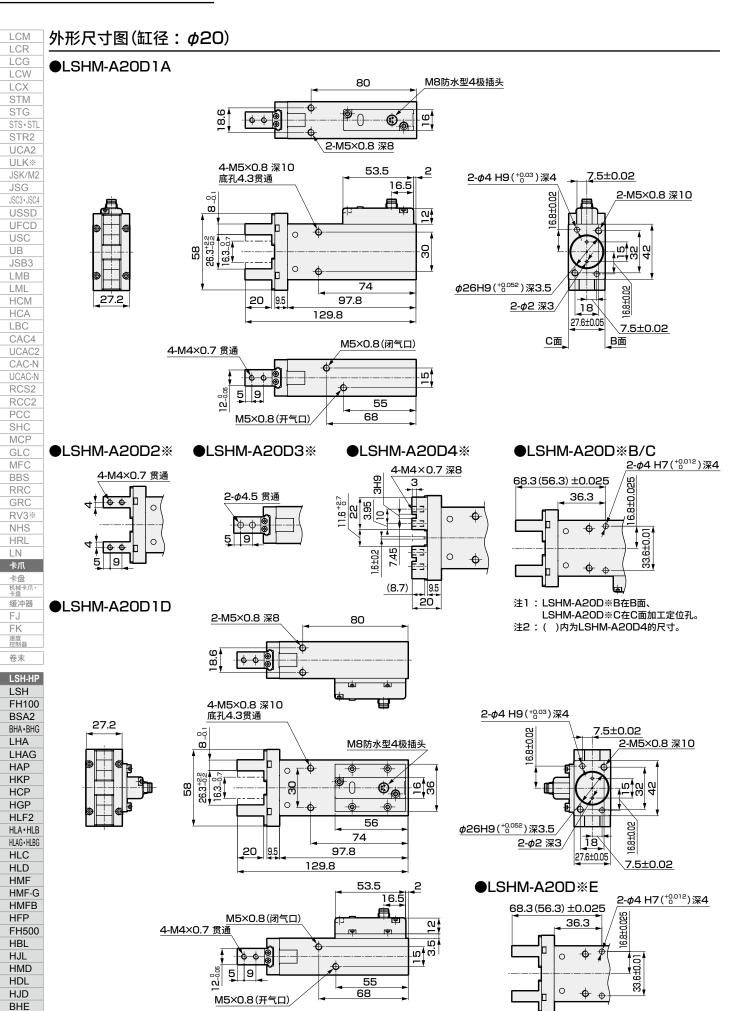
HJD

BHE

LN 卡爪

### 外形尺寸图(缸径: $\phi$ 16)





LCM LCR

LCW

LCX STM

STG

STS · ST STR2 UCA2

ULK\*

JSK/M2

JSC3 · JSC4 USSD

**UFCD** 

USC

JSB3

LMB

HCM

HCA

CAC4 UCAC2

CAC-N

UCAC-N

RCS2

RCC2 PCC SHC

MCP

GLC

MEC

BBS

RRC

**GRC** RV3

HRL LN

卡盘 机械卡爪

缓冲器

FH100

BSA2 BHA • BHG

LHA

LHAG

HAP

HKP НСР

HGP

HLF2

HLA•HLB

HLAG • HLBG

HLC HLD

HMF

HMF-G

**HMFB** 

**HFP** FH500

HBI

HJL HMD

HDI

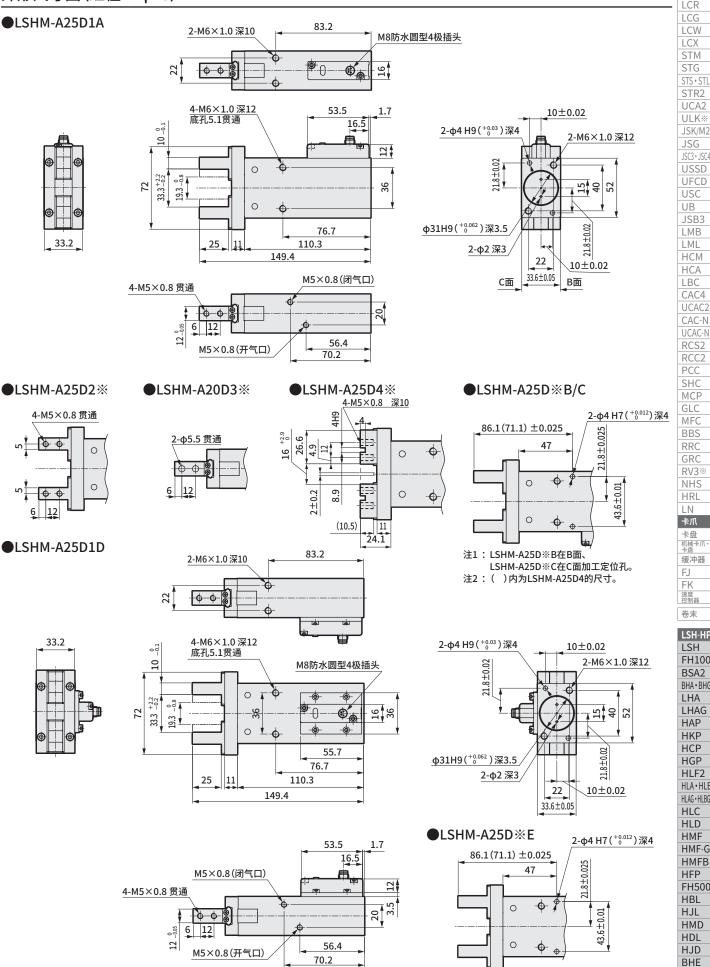
HJD

FJ

FΚ

JSG

外形尺寸图(缸径: φ25)



**CKD** 1553

带测长功能 线性导轨卡爪 双作用型 带橡胶盖

# LSHM-G · LSHM-F Series

●动作行程:4、6、10、14mm





### 规格

LCM LCR

LCG LCX STM

STG STS+STL STR2 UCA2

ULK\* JSK/M2 JSG JSC3+JSC4 USSD **UFCD** USC UB JSB3 LMB I MI **HCM** HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC RV3% NHS

项目					LSHM-G	· LSHM-F	<u> </u>			
缸径	mm	φ.	10	φ	16	φά	20	φί	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	MPa	0.	.2	0.	. 1	0	.1	0	.1	
配管口径		M	13	M	15	M	15	N	15	
动作行程	mm	4	1	6	3	1	0	1	4	
电源电压					DC24V	/±10%				
消耗电流					25m	A以下				
指示灯		接通电源时 绿色LED亮灯								
模拟输出				卡爪闭时1	V - 开时5V <sup>※</sup>	<sup>1</sup> 、连接负荷 <b>1</b>	00kΩ以上			
模拟输出线性	无修正适配器		±3%F.S.以下(环境温度25℃)							
大小州山北江	有修正适配器	±0.5%F.S.以下(环境温度25℃)								
模拟输出的重复精度		±0.02mm以下								
			(环境温度25℃,无执行部及夹具的变形磨损时)							
有效测长范围	mm	4	.5	6	.5		0	1	4	
耐冲击(传感器・适配		294m/s <sup>2</sup>								
耐振动(传感器、适配				10∼55Hz	多振幅1.5m	ım X、Y、Z	各方向2小时			
防护等级(传感器・退	「配器部)	IEC规格IP65								
环境温度、湿度					10~ <u>60°</u> C√		7			
					(但是,7					
适配器安装位置		侧面	正面	侧面	正面	侧面	正面	侧面	正面	
重量	kg	0.113	0.125	0.236	0.253	0.462	0.482	0.792	0.813	
<b>给油</b>					无	需				

注:关于修正适配器,请参阅第1562页。

※1:有1mV/℃的输出变动。

### 夹持力

HRL

LN 卡爪

卡盘 机械卡爪 缓冲器 FJ FK 速割器

卷末

LSH

LSH-HP

FH100 BSA2

BHA • BHG

I HA

HKP

HCP HGP HLF2

HLA•HLB HLAG•HLBG HLC

HLD

HMF HMF-G

HMFB HFP

FH500

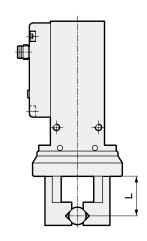
HBL HJL

HMD

HDL HJD

BHE

LHAG HAP



		単位∶N
缸径(mm)	双作	作用
<b>吐性 (IIIII)</b>	开侧	闭侧
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65

<sup>※</sup>供给压力O.5MPa、L=20mm、行程中央时的值

### LVDT方式位移传感器工作原理

对初级线圈(P)进行励磁后,因为电磁感应而在2个次级线圈(S1和S2)中产生感应电压。驱动卡爪时,静铁芯的位置发生改变,S1和S2的感应电压会产生差异。利用这一差异,可将静铁芯的位置作为电气信号进行输出。

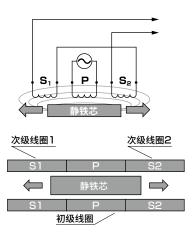
# 模拟输出特性 LSHM-G·F25※ LSHM-G·F16※ LSHM-G·F16※

※闭侧气口加压状态下,出厂时的模拟输出电压为 闭侧1V、开侧5V。

14

→动作行程

mm

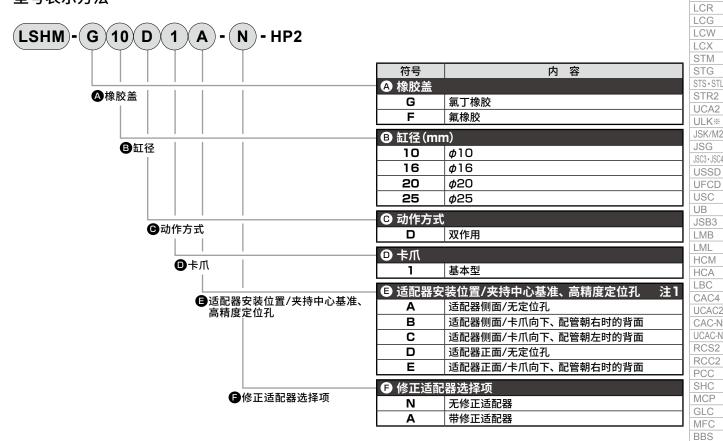


1554

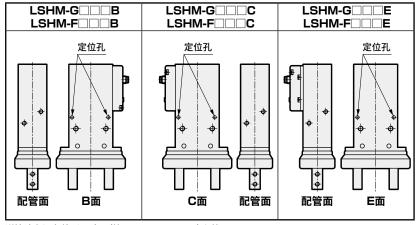


LCM

### 型号表示方法



适配器安装位置/夹持中心基准、高精度定位孔位置图



详情请参阅各外形尺寸图(第1558~1561页)和第1567页。

### <型号表示例>

### LSHM-G10D1A-N-HP2

机种:线性导轨卡爪

: 氯丁橡胶 A 橡胶盖 B缸径 :φ10 ●动作方式 :双作用 ●
★
爪
★ :基本型

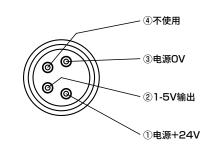
■适配器安装位置/夹持中心基准、高 :适配器侧面/无定位孔

精度定位孔

●修正适配器选择项 :无修正适配器

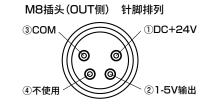
### 插头触点排列图

• 无修正适配器



### ・带修正适配器

M8插座(IN侧) 针脚排列 **3COM** ①DC+24V **©** 0 0 ②1-5V输出



**LHAG** HAP HKP HCP HGP HLF<sub>2</sub> HLA•HLB HI AG • HI BG HLC HLD HMF HMF-G

**HMFB** 

FH500

HFP

HBI

HJL

HMD HDL HJD BHE

RRC RV3%

NHS HRL LN

卡爪

卡盘

机械卡厂卡盘

缓冲器 FJ

FΚ

速度 控制器

卷末

LSH-HP LSH

FH100 BSA2 BHA • BHG

I HA

④不使用

LCM

LCR LCG

LCW

LCX STM

STG

STR2 UCA2

ULK\*

JSG

USC

HCA

LBC CAC4

RCS2

PCC

SHC

MCP

GLC MFC BBS RRC RV3%

NHS HRL 卡爪 卡盘

缓冲器

FH500 HBL HJL HMD HDL HJD BHE

FJ FΚ 速度 控制器 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

UB JSB3 LMB LML **HCM** 

### 内部结构图及部件一览表 ●适配器侧面安装 ●适配器侧面安装 *φ*10 $\phi$ 16~25 0 9 2 3 4 5 6 7 8 9 0 13 (A) (B) 0 9 2 3 4 5 6 7 8 9 8 4 0 6 6 В انتپت / [iii Ą JSK/M2 Ø lφ þ JSC3 · JSC4 USSD **₹** UFCD þ 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 2 28 29 30 (B (D (B) (B) (B) (B) (B) (B) (B) 23 29 30 **32 33 34 31 63 63** UCAC2 CAC-N UCAC-N 0 00 RCC2 0 0 **②** 0 A部 \$\phi 20,25 B部**φ**20,25 4-11 不可拆解 **29 39 39** 部件一览表

HP I I	20.10						
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	卡爪	不锈钢		19	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
2	线性导轨	不锈钢		20	O形圈	丁腈橡胶	
3	控制杆	不锈钢		21	前端盖	铝合金	
4	支点轴	钢		22	C形挡圈	钢	
5	本体	铝合金		23	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
6	活塞杆	不锈钢		24	活塞密封件	丁腈橡胶	
7	密封垫	丁腈橡胶		25	螺母	不锈钢	
8	垫圈压板	铝合金		26	波纹密封垫	不锈钢	
9	栓	丁腈橡胶		27	O形圈	丁腈橡胶	
10	内六角止动螺栓	不锈钢	φ10	28	内六角螺栓	不锈钢	
11	内六角螺栓	不锈钢	φ16~25	29	单向阀	丁腈橡胶	
12	平垫圈	不锈钢	φ16	30	后端盖	铝合金	
13	芯轴	钢		31	内六角螺栓	不锈钢	
14	传感器本体	_		32	销	钢	
15	适配器	_		33	内六角止动螺栓	不锈钢	
16	支点轴	钢		24	<del>梅</del> ·哈辛	氯丁橡胶	LSHM-G*
17	CR环	不锈钢		34	橡胶盖	氟橡胶	LSHM-F*
18	端盖	端盖不锈钢					

### 易损件一览表

ı	773 374 11 20 24	•						
	缸径(mm)	材质	组件型号	易损件编号	缸径(mm)	材质	组件型号	易损件编号
	<i>φ</i> 10	氯丁橡胶	LSH-G10K		<b>#20</b>	氯丁橡胶	LSH-G20K	<u>a</u>
	ψισ	氟橡胶	LSH-F10K	<b>~</b>	φ20	氟橡胶	LSH-F20K	
	410	氯丁橡胶	LSH-G16K	- 34	φ25	氯丁橡胶	LSH-G25K	
i	<i>ф</i> 16	氟橡胶	LSH-F16K	]		氟橡胶	LSH-F25K	

内部结构图及部件一览表

LCM LCR LCG

LCW

LCX STM

STG STS+ST STR2 UCA2

ULK\*

JSK/M2

JSC3+JSC4

USSD

USC

JSB3 LMB LML

HCA HCA LBC

CAC4 UCAC2

CAC-N

UCAC-N

RCS2 RCC2

PCC

SHC

MCP GLC

MFC

BBS RRC GRC RV3※ NHS HRL LN

卡盘

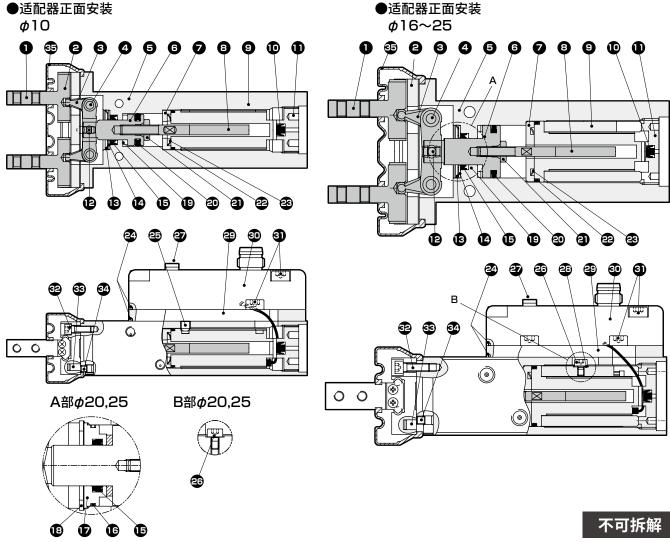
FJ FΚ 速度 控制器 卷末 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA•BHG I HA LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG • HLBG HLC HLD HMF HMF-G **HMFB** HFP

机械卡爪 卡盘 缓冲器

UB

JSG

### 内部结构图及部件一览表



部件—临表

部1年	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	不锈钢		19	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶			
2	线性导轨	不锈钢		20	活塞密封件	丁腈橡胶			
3	控制杆	不锈钢		21	螺母	不锈钢			
4	支点轴	钢		22	O形圈	丁腈橡胶			
5	本体	铝合金		23	波纹密封垫	不锈钢			
6	活塞杆	不锈钢		24	密封垫	丁腈橡胶			
7	垫圈压板	铝合金		25	内六角止动螺栓	不锈钢	φ10		
8	芯轴	钢		26	内六角螺栓	不锈钢	φ16~25		
9	传感器本体	-		27	栓	丁腈橡胶			
10	单向阀	丁腈橡胶		28	平垫圈	不锈钢	φ16		
11	后端盖	铝合金		29	适配器适配部	铝合金			
12	支点轴	钢		30	适配器	_			
13	CR环	不锈钢		31	内六角螺栓	不锈钢			
14	端盖	端盖不锈钢		32	内六角螺栓	不锈钢			
15	活塞杆密封件	丁腈橡胶		33	销	钢			
16	O形圈	丁腈橡胶		34	内六角止动螺栓	不锈钢			
17	前端盖	铝合金		35	橡胶盖	氯丁橡胶	LSHM-G*		
18	C形挡圈	钢		35		氟橡胶	LSHM-F*		

### 易损件一览表

**************************************									
缸径(mm)	材质	组件型号	易损件编号	缸径(mm)	材质	组件型号	易损件编号		
<i>φ</i> 10	氯丁橡胶	LSH-G10K	<b>3</b> 5	φ20	氯丁橡胶	LSH-G20K			
φισ	氟橡胶	LSH-F10K			氟橡胶	LSH-F20K			
<i>φ</i> 16	氯丁橡胶	LSH-G16K		φ25	氯丁橡胶	LSH-G25K			
ψιο	氟橡胶	LSH-F16K			氟橡胶	LSH-F25K	]		

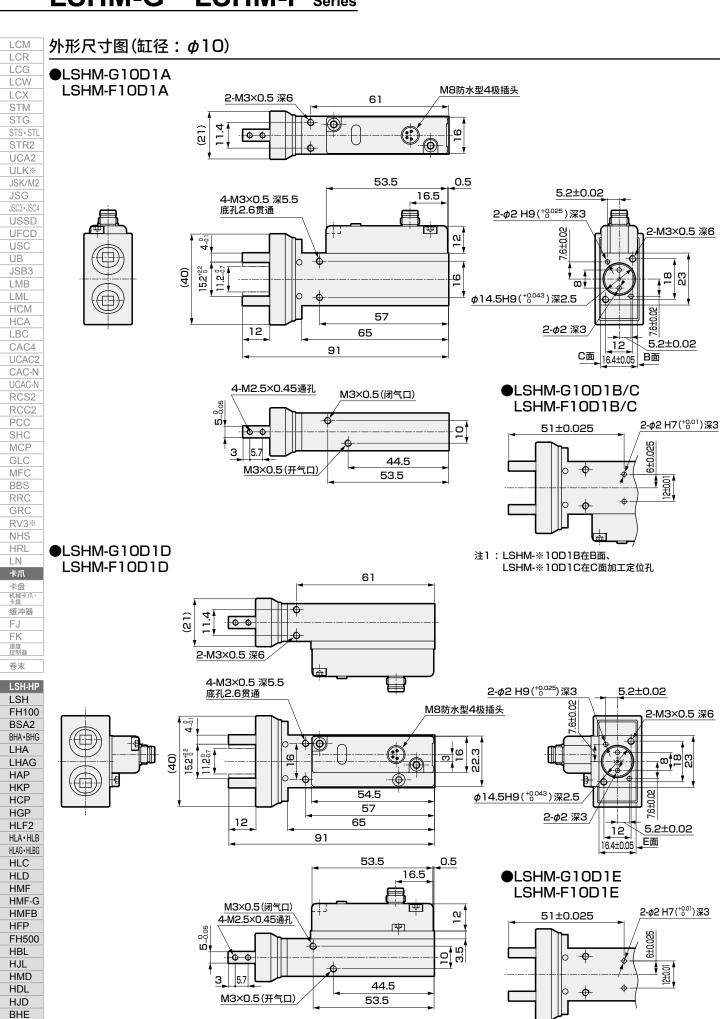
CKD

1557

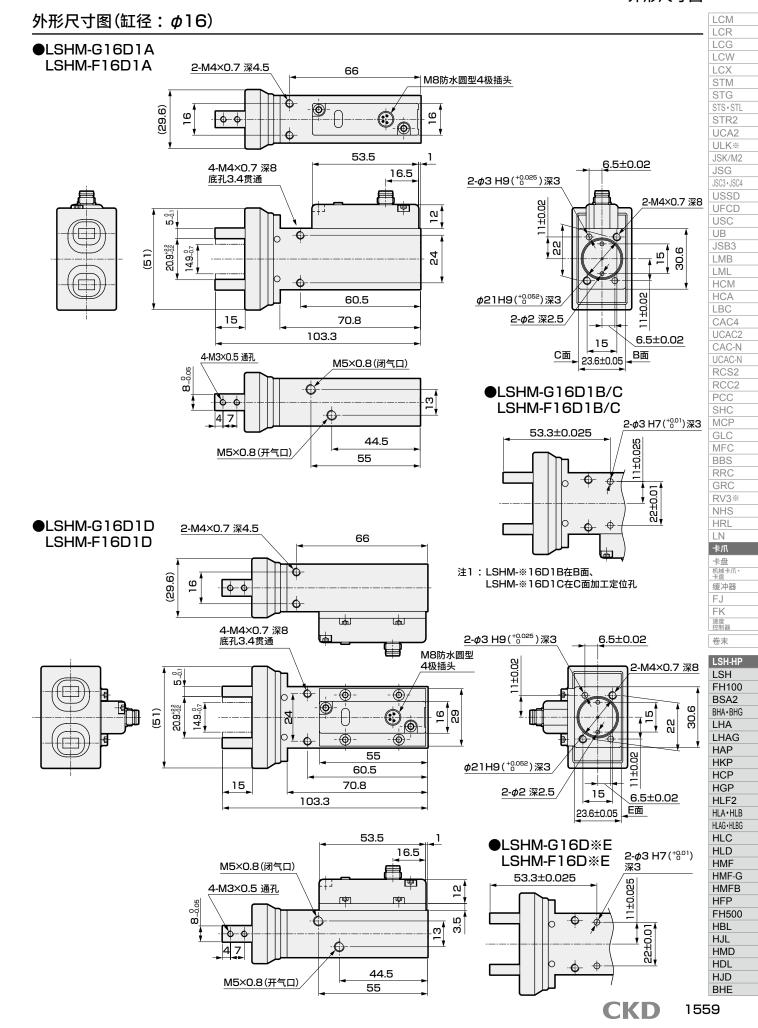
FH500 HBL HJL HMD HDL HJD BHE

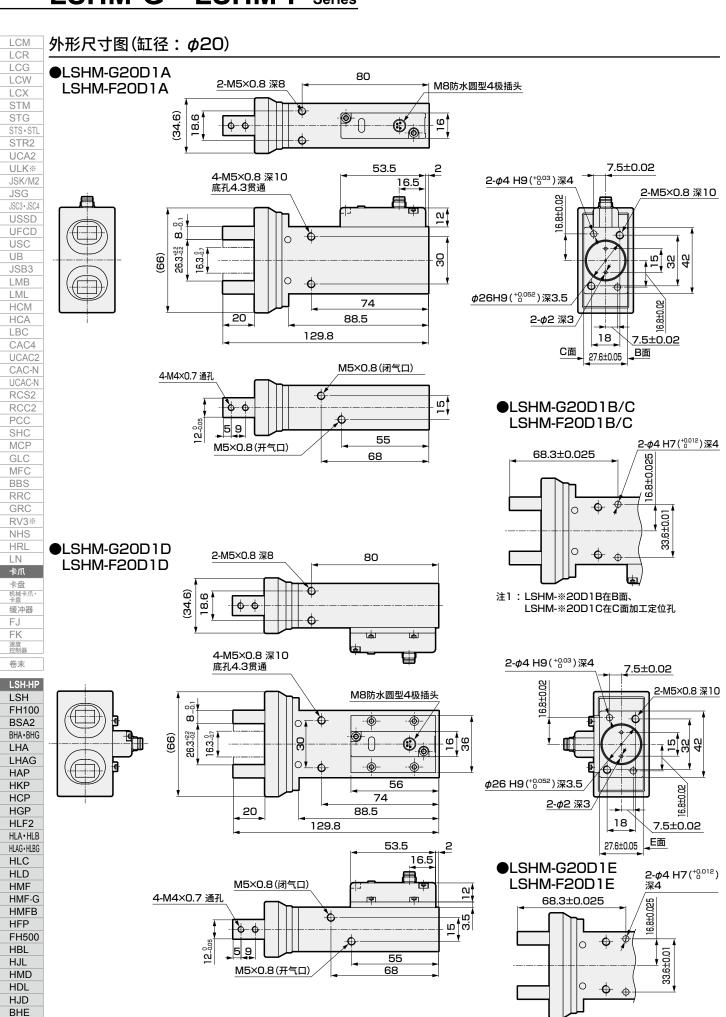
1558

**CKD** 

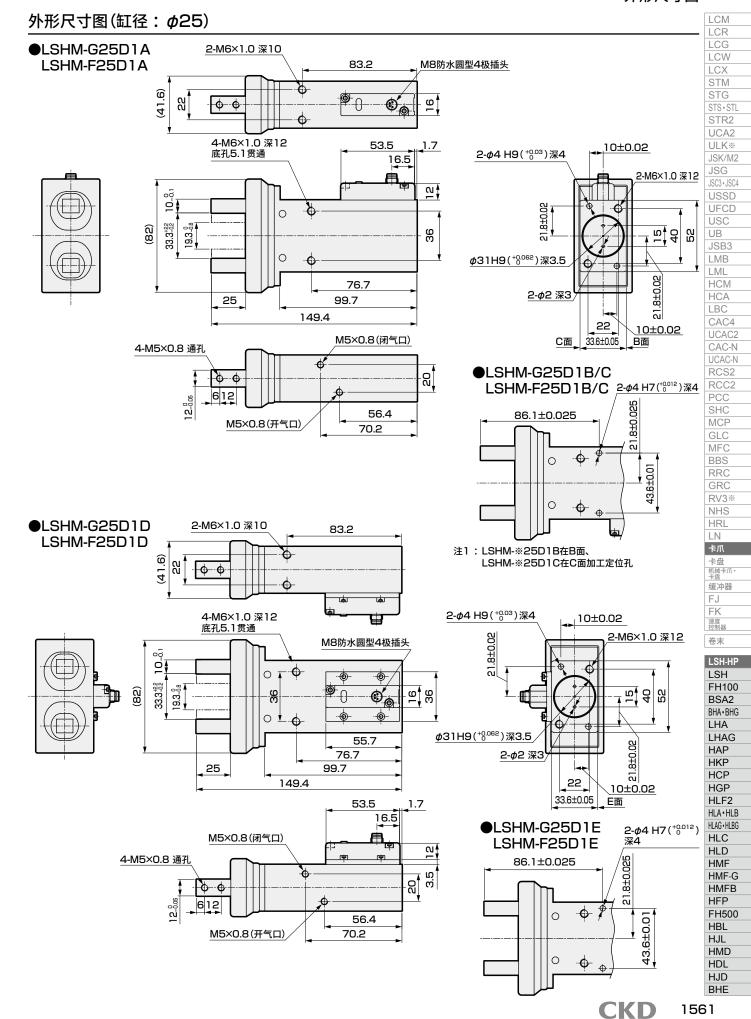


外形尺寸图





外形尺寸图



# 修正适配器

修正模拟输出线性。请用于需要高精度线性的用途中。

### 规格

LCM

LCR LCG

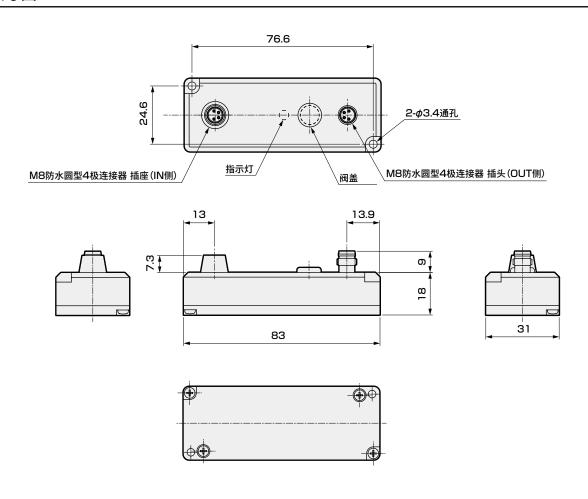
LCW LCX

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

项目	内 容						
电源电压	DC24V±10%						
消耗电流	35mA以下						
指示灯	接通电源时 红色LED亮灯						
模拟输入	1~5V(LSHM系列输出电压)						
模拟输出	1~5V、连接负荷50kΩ以上						
模拟输出线性	±0.5%F.S.以下 (环境温度25℃,连接LSHM系列,使用本公司规定的测量方法)						
模拟输出的重复精度	±0.02mm以下 (环境温度25℃,无执行部及夹具的变形磨损时)						
输入接插件	M8防水圆型 4极连接器 插座						
输出接插件	M8防水圆型 4极连接器 插头						
耐冲击	294m/s <sup>2</sup>						
防护等级	IEC规格IP65						
环境温度、湿度	10~60℃、85%RH以下						
安装方法	直接安装						
重量	40g						

※LSHM和修正适配器请按出厂时的组合使用。

### 外形尺寸图



# MEMO

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 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA•BHG LHA

LCM LCR

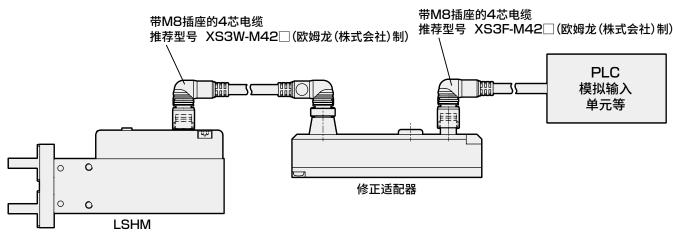
LHAG HAP HKP HCP HGP HLF2 HLA•HLB HLAG•HLBG HLC HLD HMF HMF-G HMFB HFP FH500 HBL HJL HMD HDL

HJD BHE

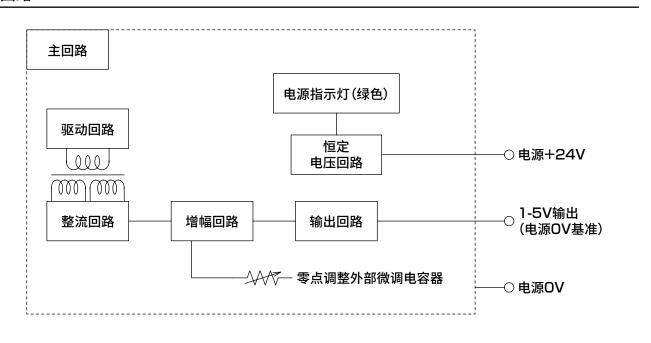
### 系统构成

LCM

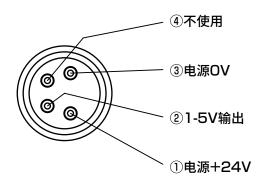
LCR



### 内部回路



### 插头触点排列图(LSHM)



HBL HJL HMD HDL HJD BHE

系统构成

LCM LCR

> PCC SHC MCP

GLC MFC BBS RRC GRC

RV3%

NHS HRL LN

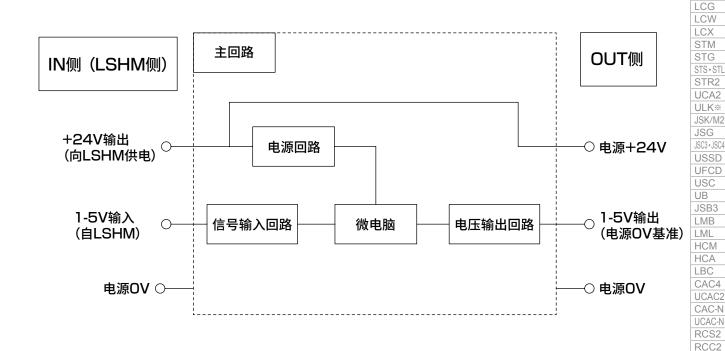
卡爪 卡盘

缓冲器

FJ

FK 速度 控制器

### 内部回路(修正适配器)



### 插头触点排列图(修正适配器)



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 HBI HJL HMD HDL

HJD BHE LCM

LCR LCG LCW

I CX STM

RV3% NHS HRL

LN 卡爪

卡盘

FJ FΚ

速度 控制器

卷末

**HFP** 

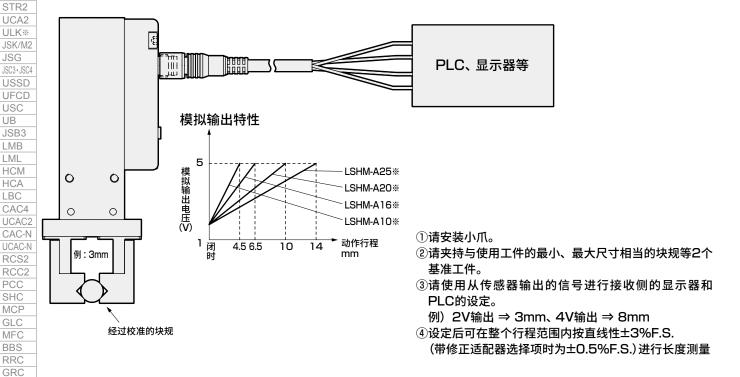
HJL

HDL HJD

### LSHM系列 使用方法介绍

# 使用整个动作行程范围测量工件的方法

多品种生产设备的工件种类判定等



# 通过限定测量范围,更高精度地进行测量的方法

确认工件尺寸是否在公差范围内,确认小爪和夹具的磨损及变形等

