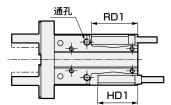
#### LCM LCR LCG LCW LCX STM STG STR2 UCA2 ULK\* JSK/M2 JSG JSC3 · JSC4 USSD UFCD USC UB JSB3 LMB LML **HCM** HCA LBC CAC4 UCAC2 CAC-N UCAC-N RCS2 RCC2 PCC SHC MCP GLC MFC BBS RRC GRC RV3\* NHS HRL LN 卡爪 卡盘 机械卡爪· 卡盘 缓冲器 FJ FΚ 速度 控制器 卷末 LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA • BHG LHA LHAG HAP HKP HCP

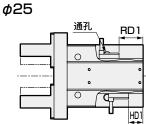
HGP HLF2 HLA•HLB HLAG+HLBG HLC HLD HMF HMF-G HMFB HFP FH500 HBL HJL HMD HDL HJD BHE

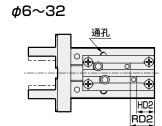
# 气缸开关的注意事项

#### ●开关安装位置一览表

<侧面安装> \$\phi6~20\,32







<导轨安装>

型号				<b> →</b>	<del> </del>		
BD1   BD2   BD2   BD2   BD3   BD3   BD4   BD2   BD3   BD3	刑旦	开关	侧面	安装	导轨	安装	
LSH-A06*         F2/3S         -         -         9.5(-)         7(-)           LSH-A10*         F2/3□         21         18         11(21)         8(18)           F2/3S         22         19         10(22)         7(19)           LSH-A16**         F2/3□         21         17         11(21)         7(17)           F2/3S         22         18         10(22)         6(18)           LSH-A20*         F2/3□         26         20         16(26)         10(20)           F2/3S         27         21         15(27)         9(21)           F2/3S         27         21         15(27)         9(21)           F2/3S+PH         -         -         20(30)         12(22)           F2/3S         19         11         19(31)         11(23)           F2/3S         32.5         20.5         22.5(32.5)         10.5(20.5)           LSH-A32D         F2/3S         33.5         21.5         21.5(33.5)         9.5(21.5)           T2/3□         -         -         18.5(36.5)         6.5(24.5)           F2/3□         41         29         31(41)         19(29)           LSH-A32S/C         F2/3S         4	坐 专	型号	RD1	HD1	RD2	HD2	
LSH-A10    F2/3S	161 406 %	F2/3□	20.5	18	_	_	
LSH-A10 №         F2/3S         22         19         10(22)         7(19)           LSH-A16 ※         F2/3□         21         17         11(21)         7(17)           LSH-A20 ※         F2/3S         22         18         10(22)         6(18)           LSH-A20 ※         F2/3□         26         20         16(26)         10(20)           F2/3S         27         21         15(27)         9(21)           F2/3H · PH         -         -         20(30)         12(22)           F2/3V · PV         20         12         20(30)         12(22)           F2/3S         19         11         19(31)         11(23)           F2/3S         32.5         20.5         22.5(32.5)         10.5(20.5)           LSH-A32D         F2/3S         33.5         21.5         21.5(33.5)         9.5(21.5)           T2/3□         -         -         18.5(36.5)         6.5(24.5)           F2/3S□         41         29         31(41)         19(29)           LSH-A32S/C         F2/3S         42         30         30(42)         18(30)	LSH-AU6%	F2/3S	_	_	9.5 (-)	7(-)	
LSH-A16 ★ F2/3S	168 410%	F2/3□	21	18	11(21)	8(18)	
LSH-A16*     F2/3S     22     18     10(22)     6(18)       LSH-A20*     F2/3□     26     20     16(26)     10(20)       F2/3S     27     21     15(27)     9(21)       F2/3H · PH     -     -     20(30)     12(22)       LSH-A25*     F2/3V · PV     20     12     20(30)     12(22)       F2/3S     19     11     19(31)     11(23)       F2/3S     32.5     20.5     22.5(32.5)     10.5(20.5)       LSH-A32D     F2/3S     33.5     21.5     21.5(33.5)     9.5(21.5)       T2/3□     -     -     18.5(36.5)     6.5(24.5)       F2/3□     41     29     31(41)     19(29)       LSH-A32S/C     F2/3S     42     30     30(42)     18(30)	LSH-ATU%	F2/3S	22	19	10(22)	7(19)	
F2/3S     22     18     10(22)     6(18)       LSH-A20*     F2/3□     26     20     16(26)     10(20)       F2/3S     27     21     15(27)     9(21)       F2/3H·PH     -     -     20(30)     12(22)       F2/3S     19     11     19(31)     11(23)       F2/3S     19     11     19(31)     11(23)       F2/3□     32.5     20.5     22.5(32.5)     10.5(20.5)       F2/3□     33.5     21.5     21.5(33.5)     9.5(21.5)       T2/3□     -     -     18.5(36.5)     6.5(24.5)       F2/3□     41     29     31(41)     19(29)       LSH-A32S/C     F2/3S     42     30     30(42)     18(30)	160 416%	F2/3□	21	17	11(21)	7(17)	
LSH-A20*         F2/3S         27         21         15(27)         9(21)           F2/3H · PH         -         -         20(30)         12(22)           LSH-A25*         F2/3V · PV         20         12         20(30)         12(22)           F2/3S         19         11         19(31)         11(23)           F2/3□         32.5         20.5         22.5(32.5)         10.5(20.5)           LSH-A32D         F2/3S         33.5         21.5         21.5(33.5)         9.5(21.5)           T2/3□         -         -         18.5(36.5)         6.5(24.5)           LSH-A32S/C         F2/3S         42         30         30(42)         18(30)	LSH-ATOX	F2/3S	22	18	10(22)	6(18)	
F2/3S     27     21     15(27)     9(21)       F2/3H·PH     -     -     20(30)     12(22)       F2/3V·PV     20     12     20(30)     12(22)       F2/3S     19     11     19(31)     11(23)       F2/3□     32.5     20.5     22.5(32.5)     10.5(20.5)       LSH-A32D     F2/3S     33.5     21.5     21.5(33.5)     9.5(21.5)       T2/3□     -     -     18.5(36.5)     6.5(24.5)       F2/3□     41     29     31(41)     19(29)       LSH-A32S/C     F2/3S     42     30     30(42)     18(30)	168 730%	F2/3□	26	20	16 (26)	10(20)	
LSH-A25**  F2/3V · PV  20  12  20(30)  12(22)  F2/3S  19  11  19(31)  11(23)  F2/3	LSH-AZU%	F2/3S	27	21	15(27)	9(21)	
F2/3S     19     11     19(31)     11(23)       F2/3□     32.5     20.5     22.5(32.5)     10.5(20.5)       LSH-A32D     F2/3S     33.5     21.5     21.5(33.5)     9.5(21.5)       T2/3□     -     -     18.5(36.5)     6.5(24.5)       F2/3□     41     29     31(41)     19(29)       LSH-A32S/C     F2/3S     42     30     30(42)     18(30)		F2/3H·PH	_	_	20 (30)	12(22)	
LSH-A32D     F2/3□     32.5     20.5     22.5 (32.5)     10.5 (20.5)       F2/3S     33.5     21.5     21.5 (33.5)     9.5 (21.5)       T2/3□     -     -     18.5 (36.5)     6.5 (24.5)       F2/3□     41     29     31 (41)     19 (29)       LSH-A32S/C     F2/3S     42     30     30 (42)     18 (30)	LSH-A25%	F2/3V·PV	20	12	20 (30)	12(22)	
LSH-A32D     F2/3S     33.5     21.5     21.5(33.5)     9.5(21.5)       T2/3□     -     -     18.5(36.5)     6.5(24.5)       F2/3□     41     29     31(41)     19(29)       LSH-A32S/C     F2/3S     42     30     30(42)     18(30)		F2/3S	19	11	19(31)	11(23)	
T2/3□     -     -     18.5 (36.5)     6.5 (24.5)       F2/3□     41     29     31 (41)     19 (29)       LSH-A32S/C     F2/3S     42     30     30 (42)     18 (30)		F2/3□	32.5	20.5	22.5 (32.5)	10.5 (20.5)	
F2/3     41     29     31 (41)     19 (29)       LSH-A32S/C     F2/3S     42     30     30 (42)     18 (30)	LSH-A32D	F2/3S	33.5	21.5	21.5 (33.5)	9.5 (21.5)	
LSH-A32S/C F2/3S 42 30 30(42) 18(30)		T2/3□	_	_	18.5 (36.5)	6.5 (24.5)	
		F2/3□	41	29	31(41)	19 (29)	
T2/3 - 27(45) 15(33)	LSH-A32S/C	F2/3S	42	30	30(42)	18(30)	
12/3 <u> </u>		T2/3□	_	_	27(45)	15 (33)	

<sup>※</sup>导轨安装时,导线朝向前端侧时为()尺寸。

#### ●注意事项

请通过下述表格确认使用缸径的注意事项。

PΗ	<u>.</u>	1 ~	LV III	ואשנועי	X/134	4-1	J.在心中-次。
分类	φ6	φ10		·径 φ20	φ25	φ32	注意事项
	•	•	•	•	•	•	• RD尺寸为打开侧端位置,HD尺寸为闭合侧端位置的最高灵敏度位置。 实际的安装位置请确认开关的工作状态。
! <b> </b>		•	•	•		•	・1个开关导轨槽内可安装1个开关。
							・由于开关行程短,因此对于1个开关只能检测打开状态或闭合状态。
   通   用							例: 1个开关中无法进行下图检测。 ①打开端(工件未固定):开关OFF ②工件固定:开关ON ③闭合端(工件未固定):开关OFF
通用事项	•	•	•	•	•	•	##OFF ##OFF ##OFF
							・卡爪开关时请注意不要卷入导线。
							•气口侧侧面安装中,在使用L形开关时,接头会与开关发生干扰。接头外径请确保在下表以下。
侧面安装	•	•	•	•			安装位置:       「石田井美 のD
	•	•	•	•		•	·直线导线型,F3PV开关中,开关及导线会从前端侧端面伸出。如果因伸出而发生问题时,请使用 F2/3V,F2/3S或导轨安装。
		•	•	•	•	•	・在开关侧面安装时,无法使用通孔安装。
安导装轨		•					•在开关导轨安装时,无法使用通孔安装。

<sup>※&</sup>quot;一"表示不可安装。

# LSH-G·LSH-F Series

气缸开关的注意事项

9(21)

12(22)

12(22)

11(23)

4(14)

3(15)

0(18)

#### 气缸开关的注意事项

# ●开关安装位置一览表

型 号

LSH-G/F06

LSH-G/F10

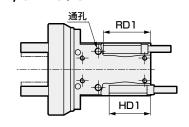
LSH-G/F16

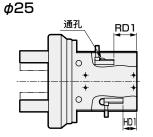
LSH-G/F20

LSH-G/F25

LSH-G/F32

<侧面安装> \$\phi6~20\,32





RD1

20.5

21

22

21

22

26

27

20

19

26

27

侧面安装

HD1

18

18

19

17

18

20

21

12

11

14

15



	HD2 RD2
导轨	
RD2	HD2
_	_
9.5(-)	7(-)
11(21)	8(18)
10(22)	7(19)
11(21)	7(17)
10(22)	6(18)
16(26)	10(20)

15(27)

20 (30)

20 (30)

19(31)

16(26)

15(27)

12(30)

※导轨安装时,导线朝向前端侧时为( )尺寸。

#### ●注意事项

请通过下述表格确认使用缸径的注意事项。

开关 型号

F2/3

F2/3S

F2/3

F2/3S

F2/3

F2/3S

F2/3

F2/3S

F2/3

F2/3V

F2/3S

F2/3

F2/3S

T2/3

1月:	世 と	ト1年	交恰的	州八1	<b>史用</b> I	计记用	注意事项。					
分类			缸				注意事项					
"	φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32						
	•						・RD尺寸为打开侧端位置,HD尺寸为闭合侧端位置的最高灵敏度位置。					
		_					实际的安装位置请确认开关的工作状态。					
	•		•	•	•	•	・1个开关导轨槽内可安装1个开关。					
							・由于开关行程短,因此对于1个开关只能检测打开状态或闭合状态。					
通							例:1个开关中无法进行下图检测。 ①打开端(工件未固定):开关OFF ②工件固定:开关ON ③闭合端(工件未固定):开关OFF					
用												
通用事项	•			•		•	# <b>美OFF</b> # <b>美ON</b> # <b>美OFF</b> / 「					
							・卡爪开关时请注意不要卷入导线。 ・气口侧侧面安装中,在使用L形开关时,接头会与开关发生干扰。接头外径请确保在下表以下。					
							F-F					
							安装位置:气口侧 开关形状:L形 <del>气缸开关</del>					
							ガスルグ・ログ 紅径(安装位置) 接头外径φD 接头外径φD					
							<i>ϕ</i> 6 (RD) <i>ϕ</i> 5以下					
/mil							φ6(HD) φ6.9以下 (+ Φ Φ + Φ + Φ + Φ + Φ + Φ + Φ + Φ + Φ					
侧面安装							φ10 φ7.4以下 <del>( )</del>					
安							φ16 φ7.9以下					
装							φ20   φ11以下					
							・直线导线型,F3PV开关中,开关及导线会从前端侧端面伸出。如果因伸出而发生问题时,请使用					
			•	•			F2/3V,F2/3S或导轨安装。					
							•F2/3V开关中,开关会从前端侧端面伸出。					
							如果因伸出而发生问题时请使用F2/3S或导轨安装。					
			•	•			・在开关侧面安装时,无法使用通孔安装。					
安导装轨							・在开关导轨安装时,无法使用通孔安装。					
表刊		-										

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG 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

机械卡爪卡盘 缓冲器 FJ FK 速制器

卡盘

卷末

LSH-HP LSH FH100 BSA2 BHA-BHG LHA LHAG HAP HKP HCP HGP HLA-HLB HLA-HLB HLA-HLB HLA-HLB

HLD HMF HMF-G HMFB HFP FH500 HBL HJL HMD HDL

HJD BHE

<sup>※&</sup>quot;一"表示不可安装。

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG 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 卡盘 机械表面

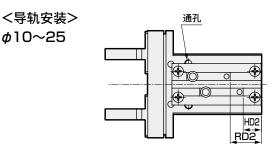
FJ FK 速度 控制器

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

#### 气缸开关的注意事项

#### ●开关安装位置一览表



型 号	开关	侧面	安装	导轨	安装
坐 亏	型号	RD1	HD1	RD2	HD2
LSHL-A10D	F2/3□	22	17	12(22)	7(17)
LSHL-ATOD	F2/3S	23	18	11 (23)	6(18)
LSHL-A16D	F2/3□	24.5	16.5	14.5 (24.5)	6.5 (16.5)
LSHL-ATOD	F2/3S	25.5	17.5	13.5 (25.5)	5.5 (17.5)
LSHL-A20D	F2/3□	30	20	20 (30)	10(20)
LSHL-AZUD	F2/3S	31	21	19(31)	9(21)
LSHL-A25D	F2/3□	33	21.5	23 (33)	11.5(21.5)
LSHL-AZSD	F2/3S	34	22.5	22 (34)	10.5 (22.5)
LSHL-A10S/C	F2/3□	28	23	18 (28)	13(23)
LSHL-A 105/C	F2/3S	29	24	17(29)	12(24)
LSHL-A16S/C	F2/3□	27.5	20	17.5 (27.5)	10(20)
LSHL-A 165/C	F2/3S	28.5	21	16.5 (28.5)	9(21)
1.6111.4.206./6	F2/3□	33.5	23	23.5 (33.5)	13(23)
LSHL-A20S/C	F2/3S	34.5	24	22.5 (34.5)	12(24)
LSHL-A25S/C	F2/3□	38.5	27	28.5 (38.5)	17(27)
LONL-A200/C	F2/3S	39.5	28	27.5 (39.5)	16 (28)

<sup>※</sup>导轨安装时,导线朝向前端侧时为()尺寸。

#### ●注意事项

请通过下述表格确认使用缸径的注意事项。

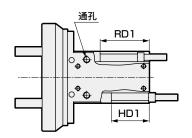
分类	缸径				注意事项					
刀尖	<b>φ</b> 10	φ16	φ20	φ25	<u> </u>					
	•	•	•	•	• RD尺寸为打开侧端位置,HD尺寸为闭合侧端位置的最高灵敏度位置。 实际的安装位置请确认开关的工作状态。					
	•	•	•	•	•1个开关导轨槽内可安装1个开关。					
	•由于开关行程短,因此对于1个开关只能检测打开状态或闭合状态。									
通用事项					例: 1个开关中无法进行下图检测。 ①打开端 (工件未固定):开关OFF ②工件固定:开关ON ③闭合端 (工件未固定):开关OFF					
事   项 	•	•	•	•	## OFF ## ON ## OFF ##					
	•	•	•	•	卡爪开关时请注意不要卷入导线。					
					•气口侧侧面安装中,在使用L形开关时,接头会与开关发生干扰。接头外径请确保在下表以下。					
侧面安装	•	•	•		安装位置:       (年) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日) (日					
	•	•	•	•	• 直线导线型开关中,开关及导线会从前端侧端面伸出。 如果因伸出而发生问题时请使用F2/3V,F2/3S或导轨安装。					
	•	•	•		・F3PV开关中,开关会从前端侧端面伸出。 如果因伸出而发生问题时请使用F2/3V、F2/3S或导轨安装。					
	•	•	•	•	•在开关侧面安装时,无法使用通孔安装。					
安导装轨	•				•在开关导轨安装时,无法使用通孔安装。					

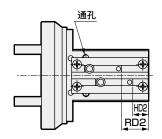
# LSHL-G·LSHL-F Series

# 气缸开关的注意事项

# ●开关安装位置一览表

<侧面安装> • 10~20 <导轨安装> φ10~20





型 号	开关	侧面	安装	导轨安装 RD2 HD2		
至 亏	型号	RD1	HD1	RD2	HD2	
LSHL-G/F10	F2/3□	22	17	12(22)	7(17)	
LSHL-G/F10	F2/3S	23	18	11 (23)	6(18)	
LSHL-G/F16	F2/3□	25	17	15 (25)	7(17)	
LSHL-G/F16	F2/3S	26	18	14(26)	6(18)	
LSHL-G/F20	F2/3□	35.5	25.5	25.5 (35.5)	15.5 (25.5)	
LSHL-G/F20	F2/3S	36.5	26.5	24.5 (36.5)	14.4 (26.5)	

<sup>※</sup>导轨安装时,导线朝向前端侧时为()尺寸。

# ●注意事项

请通过下述表格确认使用缸径的注意事项。

ЛЖ		缸径		<b>注</b> 辛束按						
分类	φ10	φ16	φ20	注意事项						
	•	•	•	•RD尺寸为打开侧端位置,HD尺寸为闭合侧端位置的最高灵敏度位置。 实际的安装位置请确认开关的工作状态。						
	•	● ● ・1个开关导轨槽内可安装1个开关。     ・由于开关行程短,因此对于1个开关只能检测打开状态或闭合状态。								
通用事项				例: 1 个开关中无法进行下图检测。 ①打开端 (工件未固定): 开关OFF ②工件固定: 开关ON ③闭合端 (工件未固定): 开关OFF						
事	•	•	•	## OFF ## ON ## OFF ##						
	•	•	•	・卡爪开关时请注意不要卷入导线。						
侧面安装	•	•	•	<ul> <li>・气口侧侧面安装中,在使用L形开关时,接头会与开关发生干扰。接头外径请确保在下表以下。</li> <li>安装位置:气口侧</li></ul>						
	•	•	•	• 直线导线型开关中,开关及导线会从前端侧端面伸出。 如果因伸出而发生问题时请使用F2/3V,F2/3S或导轨安装。						
	•	•		•F3PV开关中,开关会从前端侧端面伸出。 如果因伸出而发生问题时请使用F2/3V、F2/3S或导轨安装。						
	•	•	•	・在开关侧面安装时,无法使用通孔安装。						
安 导装 轨	•			•在开关导轨安装时,无法使用通孔安装。						

LCM LCR LCG LCW LCX STM STG 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 卡瓜 卡盘 机械卡爪 卡盘 缓冲器 FJ

FK 速度 控制器

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