

带中间停止、带防坠落

概要

在使用线性导轨的系统中，将工件移动到规定的位置后，需要在该位置锁紧或者出于安全而保持停止或防止坠落等的情况下使用的锁紧单元。



CONTENTS

产品简介·使用示例	946
● LML	947
▲ 使用注意事项	949

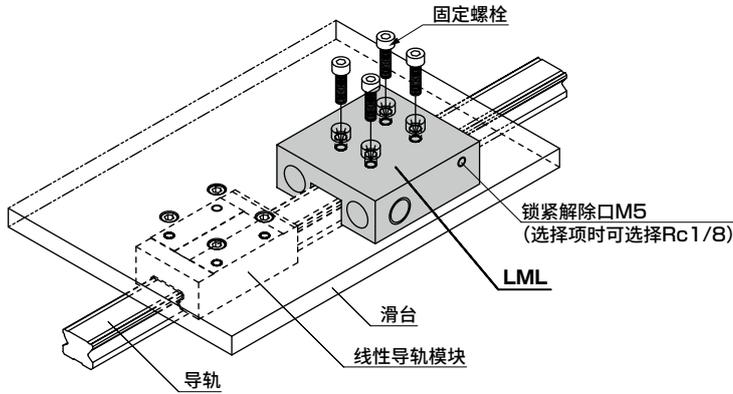
LML

线性导轨锁紧单元

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

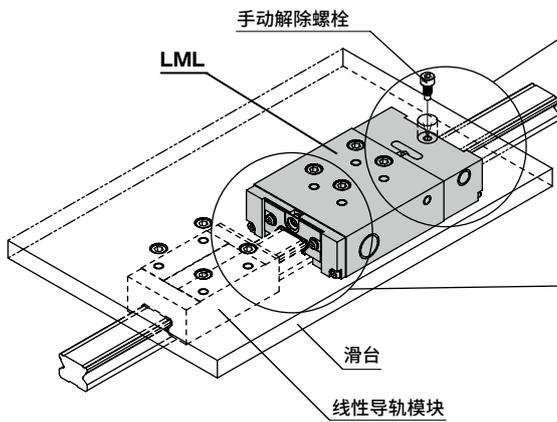
产品简介

因为和线性导轨模块高度相同，因此可有效使用剩余空间。



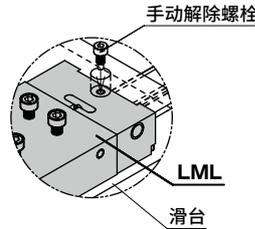
- ◆虽然很小，但具有强力夹持力
- ◆通过供气解除锁紧 (有另外手动解除的选择项)
- ◆也可用于停止时的保持及防坠落(静止状态的保持)。
- ◆符合RoHS指令

选择项介绍

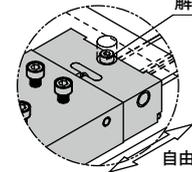


手动解除选择项“-H”

※即使没有气源也可解除锁紧。

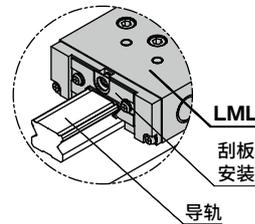


将手动解除螺栓
拧入主体
解除锁紧



带刮板型(LML-G)

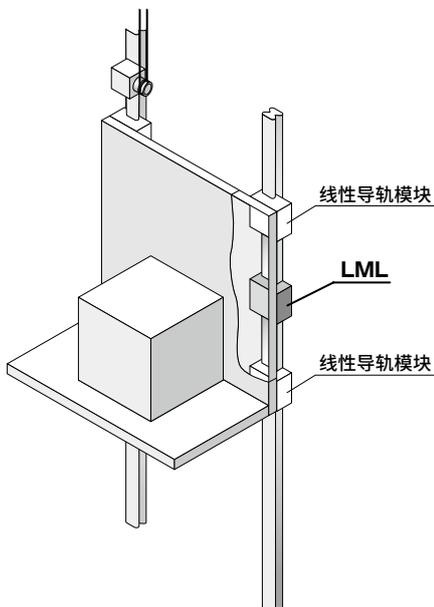
※作为防尘对策，装备了刮板。

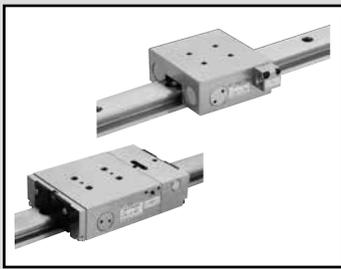


刮板
安装了与线性导轨模块相同的刮板

使用示例

- 滑台的固定、防坠落、夹持





线性导轨锁紧单元

LML Series



规格

项目		LML-15	LML-20	LML-25	LML-30	LML-35
导轨宽度	mm	15	20	25	30	35 注1
适用导轨厂家		THK(株)制・日本汤姆逊(株)制				
使用流体		压缩空气				
最高使用压力	MPa	1.0				
最低使用压力	MPa	0.35				
耐压力	MPa	1.5				
环境温度	℃	-5~60(但是, 不得冻结)				
给油		不可				
配管口径		M5(Rc1/8: 选择项选择)				
夹持力	N(注2)	300	450	600	850	1150
初始背隙		±0.05				
重量	缸体	600	900	1200	1900	2800
	刮板加算重量	50	70	100	180	220
	手动解除加算重量	160	230	340	550	820

注1 适用导轨的型号请参阅型号表示方法。

注2 夹持力是指在空载时的锁紧动作状态下, 以保持无振动或冲击的静态负荷的能力。

另外, 上述夹持力是在涂抹Alubania润滑脂No.2(昭和壳牌石油)时的数值, 因周围环境的不同, 有时可能不能满足夹持力。

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

型号表示方法

适用导轨：THK(株)制

● 不带刮板型



● 带刮板型



Ⓐ 使用导轨型号

Ⓑ 使用导轨宽度

Ⓒ 使用单元型号

Ⓓ 气口

Ⓔ 手动解除

符号	内容
Ⓐ 使用导轨型号	
SR	使用导轨型号、使用导轨宽度、使用单元型号的组合请参阅下表。
SSR	
HSR	
SHS	
NR	
NRS	
SNR	
SNS	
Ⓑ 使用导轨宽度	
15	使用导轨型号、使用导轨宽度、使用单元型号的组合请参阅下表。
20	
25	
30	
35	
Ⓒ 使用单元型号	
关于符号，请参阅下表。	
Ⓓ 气口	
无符号	锁紧解除口 M5
B	锁紧解除口 Rc1/8
Ⓔ 手动解除	
无符号	无
H	有

注：手动解除请务必在导轨上安装了LML的状态下进行。

表

Ⓑ 使用导轨宽度	Ⓐ 使用导轨型号																										
	SR				SSR		HSR				SHS																
15	●	-	-	-	●	●	●	-	-	-	-	●	●	-	-												
20	●	-	-	-	●	●	●	●	-	-	-	●	●	-	-												
25	-	●	-	-	●	●	●	●	●	-	-	●	●	●	●												
30	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●												
35	●	-	-	-	●	-	●	●	●	●	-	●	●	●	●												
Ⓒ 使用单元型号	W	V	TB	SB	WY	VY	TBY	SBY	XW	XV	XTB	A	B	R	LA	LB	LR	CA	HA	CB	HB	C	LC	V	LV	R	LR

Ⓑ 使用导轨宽度	Ⓐ 使用导轨型号																			
	NR			NRS			SNR			SNS										
15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
30	●	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-					
35	●	-	-	●	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-					
Ⓒ 使用单元型号	A	LA	B	LB	R	LR	A	LA	B	LB	R	LR	C	LC	R	LR	C	LC	R	LR

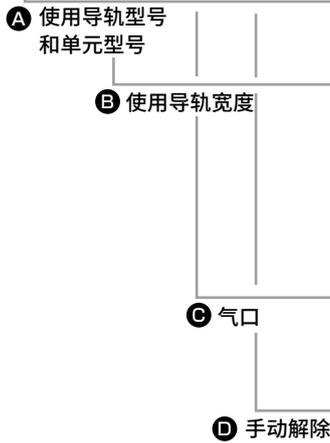
型号表示方法

适用导轨：日本汤姆逊(株)制

● 不带刮板型



● 带刮板型



符号	内容
A 使用导轨型号和单元型号	
关于符号, 请参阅下表。	
B 使用导轨宽度	
15	使用导轨型号、单元型号、使用导轨宽度的组合请参阅下表。
20	
25	
30	
35	
C 气口	
无符号	锁紧解除口 M5
B	锁紧解除口 Rc1/8
D 手动解除	
无符号	无
H	有

注：手动解除请务必在导轨上安装了LML的状态下进行。

表

B 使用导轨宽度	A 使用导轨型号和单元型号																	
	ME	MEC	MET	METC	LWE	LWEC	LWET	LWETC	MES	MESC	LWES	LWESC	MEG	METG	LWEG	LWETG	MESG	LWESG
15		●					●		●		●				●			
20		●					●		●		●				●			
25		●					●		●		●				●			
30		●					●		●		●				●			
35		●					●		●		●							-

B 使用导轨宽度	A 使用导轨型号和单元型号															
	LWH	LWHT	LWHD	LWHS	MH	MHT	MHD	MHS	LWHTG	MHG	MHTG	LWHS	MHSG	LWHG	MHDG	LWHDG
15	●	●	●	●	●	●	●		-			-	-	-	-	-
20	●		●	●	●	-	●		●		●	●	●	-	-	-
25	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
30	●	●	●	●	●	●	●		●		●	●	●	●	●	●
35	●	●	-	●	●	-	●		●		-	●	●	●	●	●

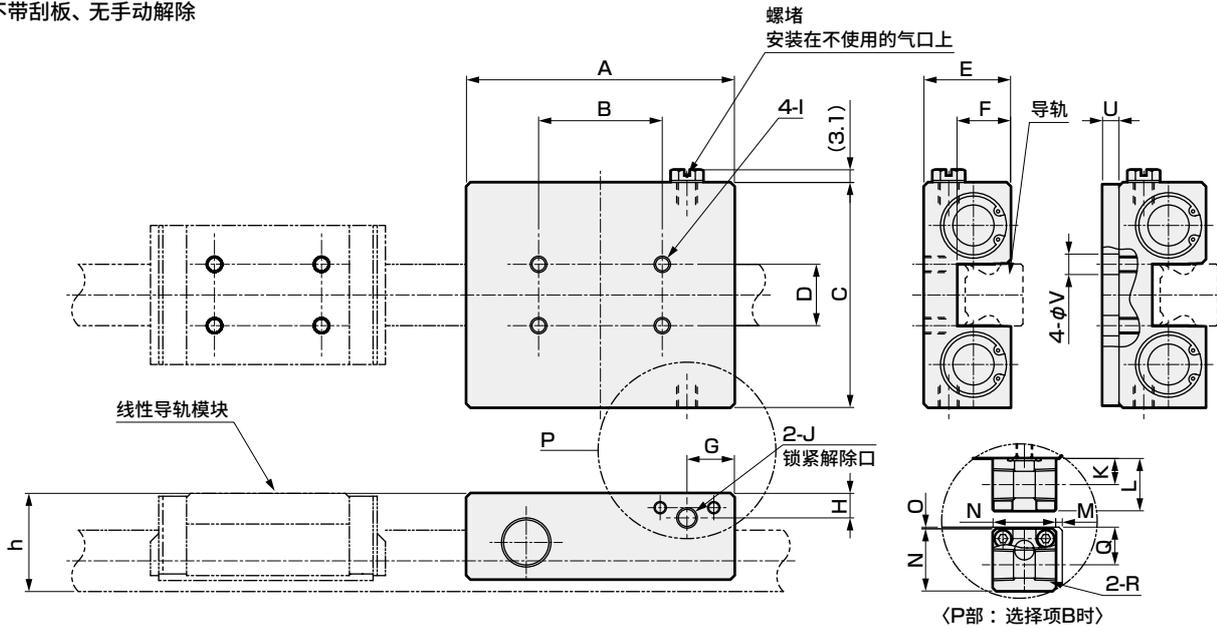
⚠ 使用注意事项

- 不能将本产品用作制动器(停止动作中的工件)。用于防坠落(静止状态的保持)时, 请在夹持力的50%以下使用。
- 否则可能造成故障, 因此对于手动解除选项-H, 请使用产品附带的专用解除螺栓。

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

外形尺寸图

● 不带刮板、无手动解除

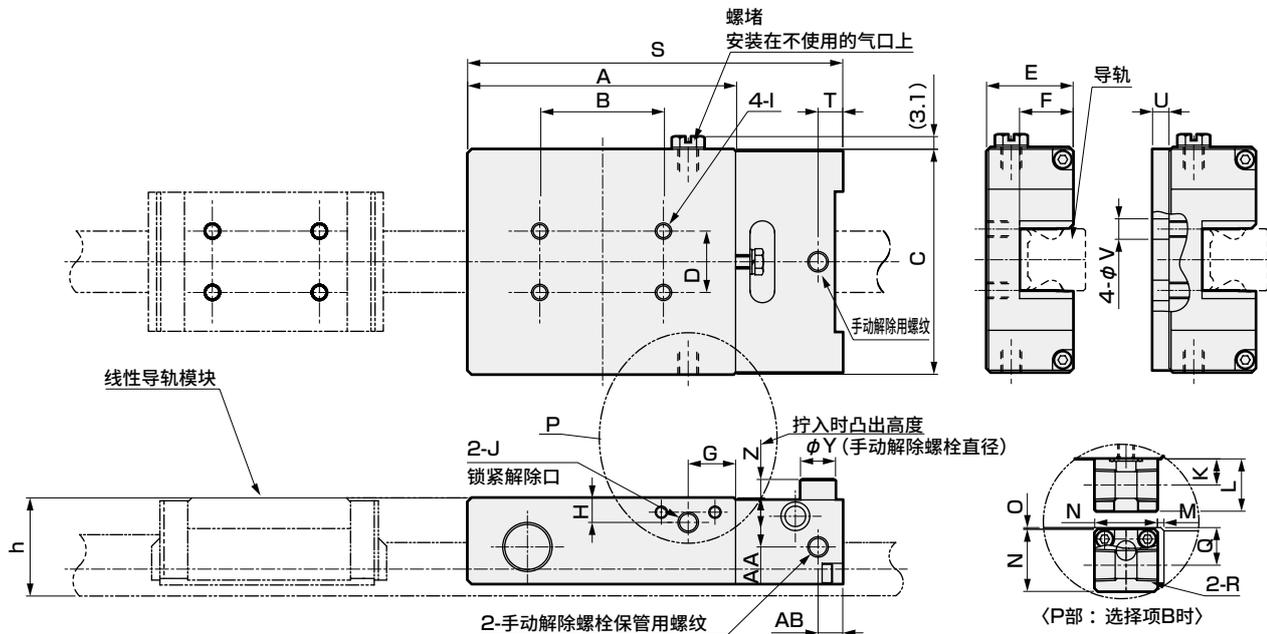


型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	U	V
LML-※-15	65	30	55	15	21	13	11.5	6	M4深度5	M5	8	16	2	19	0.5	11.5	Rc1/8	4	5
LML-※-20	70	30	66	20	24.5	13.5	12	6	M5深度6	M5	8	16	2.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	-	-
LML-※-25	75	30	75	20	29	16	10	6	M6深度7	M5	8	16	0.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	4	7
LML-※-30	82	30	88	25	35.5	20.5	12	6.5	M6深度9	M5	8	16	2.5	19	1	12	Rc1/8	3	7
LML-※-35	90	40	102	30	40	22	12	7	M8深度9	M5	8	16	2.5	19	1.5	12.5	Rc1/8	7	9

注1: h尺寸取决于所使用的导轨。请参阅相关样本。

注2: U、V尺寸仅限HSR/SHS-R/LR(THK(株)制)、MHD(G)/LWHD(G)(日本汤姆逊(株)制)型。

● 不带刮板、有手动解除



型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	U	V	Y	Z	AA	AB
LML-※-15-※-H	65	30	55	15	21	13	11.5	6	M4深度5	M5	8	16	2	19	0.5	11.5	Rc1/8	91	6	4	5	8.5	4.5	12	6
LML-※-20-※-H	70	30	66	20	24.5	13.5	12	6	M5深度6	M5	8	16	2.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	98	6.5	-	-	8.5	4.5	15.5	6
LML-※-25-※-H	75	30	75	20	29	16	10	6	M6深度7	M5	8	16	0.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	105	6.5	4	7	10	5.5	19	7
LML-※-30-※-H	82	30	88	25	35.5	20.5	12	6.5	M6深度9	M5	8	16	2.5	19	1	12	Rc1/8	117	8.5	3	7	10	5.5	25.5	9
LML-※-35-※-H	90	40	102	30	40	22	12	7	M8深度9	M5	8	16	2.5	19	1.5	12.5	Rc1/8	130	9.5	7	9	13	7.5	30	10

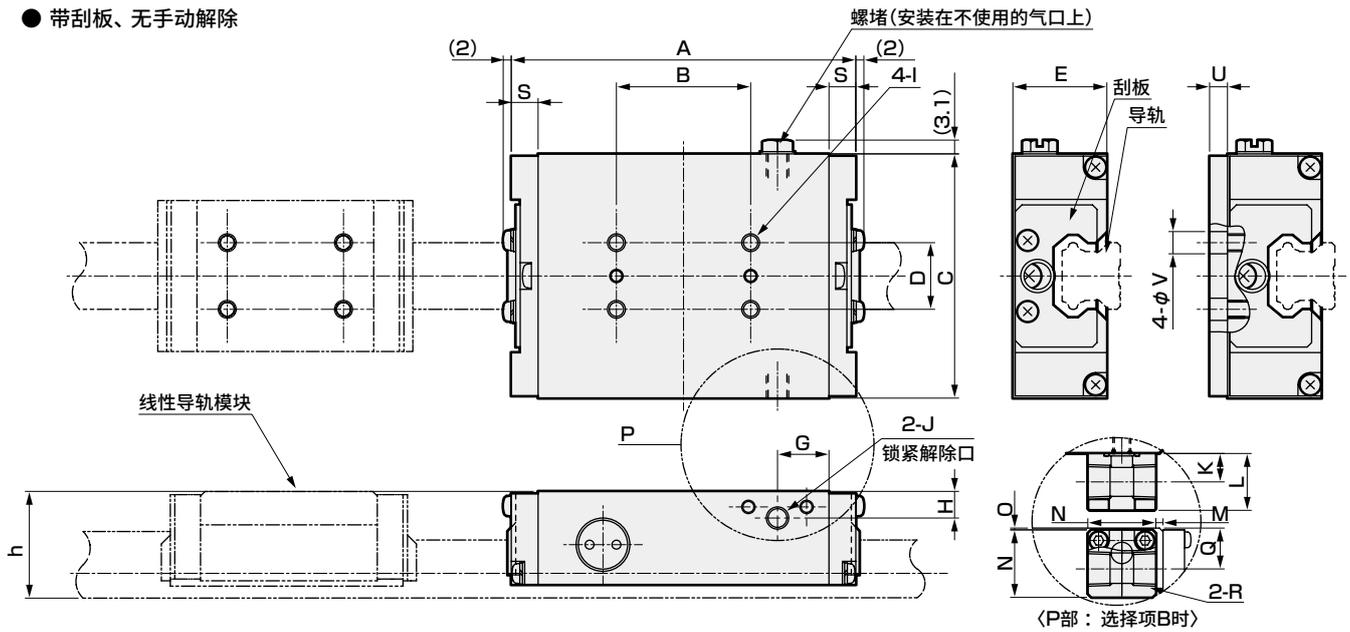
注1: h尺寸取决于所使用的导轨。请参阅相关样本。

注2: U、V尺寸仅限HSR/SHS-R/LR(THK(株)制)、MHD(G)/LWHD(G)(日本汤姆逊(株)制)型。

- 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

外形尺寸图

● 带刮板、无手动解除

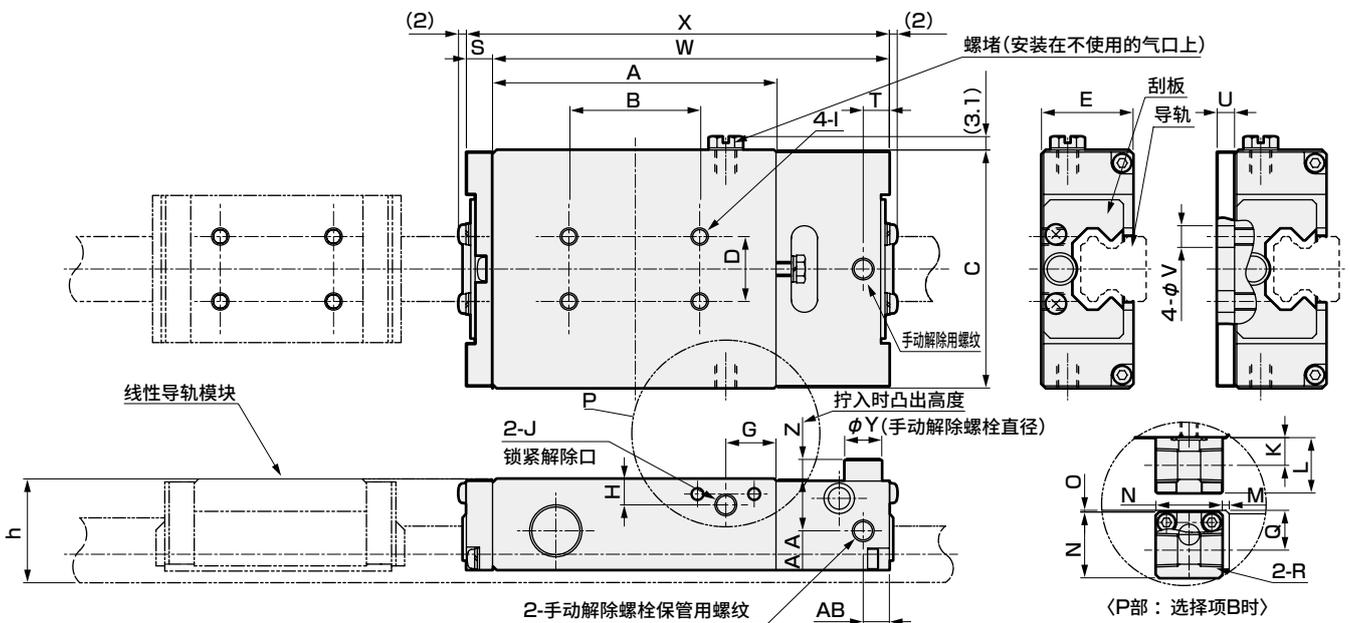


型号	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	U	V
LML-G-※-15	77	30	55	15	21	11.5	6	M4深度5	M5	8	16	2	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	4	5
LML-G-※-20	82	30	66	20	24.5	12	6	M5深度6	M5	8	16	2.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	-	-
LML-G-※-25	87	30	75	20	29	10	6	M6深度7	M5	8	16	0.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	4	7
LML-G-※-30	100	30	88	25	35.5	12	6.5	M6深度9	M5	8	16	2.5	19	1	12	Rc1/8	9	3	7
LML-G-※-35	108	40	102	30	40	12	7	M8深度9	M5	8	16	2.5	19	1.5	12.5	Rc1/8	9	7	9

注1：h尺寸取决于所使用的导轨。请参阅相关样本。

注2：U、V尺寸仅限HSR/SHS-R/LR(THK(株)制)、MHD(G)/LWHD(G)(日本汤姆逊(株)制)型。

● 带刮板、有手动解除



型号	A	B	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	O	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	AA	AB
LML-G-※-15-※-H	65	30	55	15	21	11.5	6	M4深度5	M5	8	16	2	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	6	4	5	91	97	8.5	4.5	12	6
LML-G-※-20-※-H	70	30	66	20	24.5	12	6	M5深度6	M5	8	16	2.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	6.5	-	-	98	104	8.5	4.5	15.5	6
LML-G-※-25-※-H	75	30	75	20	29	10	6	M6深度7	M5	8	16	0.5	19	0.5	11.5	Rc1/8	6	6.5	4	7	105	111	10	5.5	19	7
LML-G-※-30-※-H	82	30	88	25	35.5	12	6.5	M6深度9	M5	8	16	2.5	19	1	12	Rc1/8	9	8.5	3	7	117	126	10	5.5	25.5	9
LML-G-※-35-※-H	90	40	102	30	40	12	7	M8深度9	M5	8	16	2.5	19	1.5	12.5	Rc1/8	9	9.5	7	9	130	139	13	7.5	30	10

注1：h尺寸取决于所使用的导轨。请参阅相关样本。

注2：U、V尺寸仅限HSR/SHS-R/LR(THK(株)制)、MHD(G)/LWHD(G)(日本汤姆逊(株)制)型。

- 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