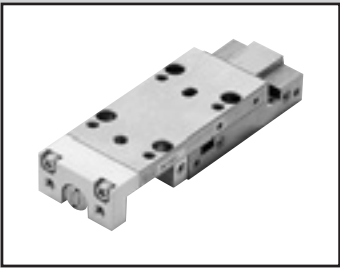


SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸
开关
MN3E
MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R
(模块)
洁净
F.R
精密R
压力表
压差表
电空R
调速阀
辅助阀
接头·
气管
洁净
气体单元
压力
传感器
流量
传感器
吹气阀
卷末



线性滑台气缸 双作用·单活塞杆型 洁净规格

LCM Series

● 缸径：φ4.5、φ6、φ8

JIS 符号



结构与材料限制

	结构	型号
P7系列	抽真空	P73

规格

项目		LCM-P73		
缸径	mm	φ4.5	φ6	φ8
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		0.15
耐压力	MPa	1.05		
环境温度	℃	0～60		
配管口径		M3		
行程允许误差	mm	+1.0 0		
使用活塞速度	mm/s	30～300		
缓冲		无	带橡胶缓冲	
给油		不可		
允许吸收能量	J	请参阅第103页的表。		

行程

缸径(mm)	标准行程(mm)	带开关最小行程(mm)
φ4.5	5・10	5
φ6	5・10・15・20・30	
φ8	5・10・15・20・30	

注1：无法制作标准行程以外的产品。

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3线式		
	F2S	F3S	F2H・F2V	F2YH・F2YV	F3H・F3V	F3PH・F3PV (接单生产)	F3YH・F3YV
用途	PLC专用	PLC、 继电器用	PLC专用		PLC、 继电器用		
输出方式	—	NPN输出	—		NPN输出	PNP输出	NPN输出
电源电压	—	DC10～28V	—		DC10～28V	DC4.5～28V	DC10～28V
负荷电压	DC10～30V	DC30V以下	DC10～30V	DC24V±10%	DC30V以下		
负载电流	5～20mA	50mA以下	5～20mA(注2)		100mA以下	50mA以下	
指示灯	红色LED (ON时亮灯)		LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)	LED (ON时亮灯)	黄色LED (ON时亮灯)	红色/绿色 LED (ON时亮灯)
泄漏电流	1mA以下	10μA以下	1mA以下		10μA以下		
重量	g 1m:10 3m:29						

注1：关于开关的详细规格、外形尺寸，请参阅第309页。

注2：负荷电流的最大值20mA为25℃时的值。开关使用环境温度高于25℃时，会低于20mA。
(60℃时为5~10mA。)

注3：F形开关使用耐弯曲导线。

气缸重量

单位：g

行程(mm)	5		10		15		20		30		加算重量
缸径(mm)	磁环+ 无开关导轨	磁环+ 带开关导轨	磁环+ 无开关导轨	磁环+ 带开关导轨	磁环+ 无开关导轨	磁环+ 带开关导轨	磁环+ 无开关导轨	磁环+ 带开关导轨	磁环+ 无开关导轨	磁环+ 带开关导轨	每1个开 关的重量
φ4.5	45	49	45	49	—	—	—	—	—	—	请参阅开关规格中的重量。
φ6	61	66	61	66	69	75	77	83	93	100	
φ8	87	92	87	92	108	114	108	114	129	136	

理论推力表

单位：N

缸径(mm)	动作方向	使用压力 MPa					
		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7
φ4.5	Push	3.2	4.8	6.4	8.0	9.5	11.1
	Pull	2.6	3.8	5.1	6.4	7.7	8.9
φ6	Push	5.7	8.5	11.3	14.1	17.0	19.8
	Pull	4.2	6.4	8.5	10.6	12.7	14.8
φ8	Push	10.1	15.1	20.1	25.1	30.2	35.2
	Pull	8.6	13.0	17.3	21.6	25.9	30.2

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

型号表示方法

● 不带开关(无开关用磁环)

LCM - 6 - 10 - R ————— J2 P73

● 带开关(带开关用磁环)

LCM - 6 - 10 - R - F2H - R - J2 P73

A 缸径

B 行程

C 配管方向

D 开关型号

E 开关数

F 选择项

G 洁净规格

型号选择时的注意事项

注1：指定开关型号时，无需选择。
注2：仅限φ4.5时可以选择。

<型号表示例>

LCM-6-10-R-F2H-R-J2P73

机种：线性滑台气缸、双作用型(洁净规格)

- A 缸径：φ6 mm
B 行程：10 mm
C 配管方向：从前端看的右侧
D 开关型号：无触点开关F2H、导线长度1m
E 开关数：前端带1个
F 选择项：带定位销(2个)
G 洁净规格：抽真空

符号	内 容
A 缸径 (mm)	
4.5	φ4.5
6	φ6
8	φ8

B 行程 (mm)		缸 径		
		φ4.5	φ6	φ8
5	5	●	●	●
10	10	●	●	●
15	15	—	●	●
20	20	—	●	●
30	30	—	●	●

C 配管方向	
R	从前端看的右侧
L	从前端看的左侧

D 开关型号		触点	电压		显示	导线
直线导线	L形导线		AC	DC		
—	F2S※	无触点		●	单色显示式	2线
F2H※	F2V※			●		
—	F3S※			●		
F3H※	F3V※			●	单色显示式 PNP输出型 (接单生产)	3线
F3PH※	F3PV※			●		
F2YH※	F2YV※			●	双色显示式	2线
F3YH※	F3YV※			●		3线

※导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)

E 开关数	
R	前端带1个
H	后端带1个
D	带2个

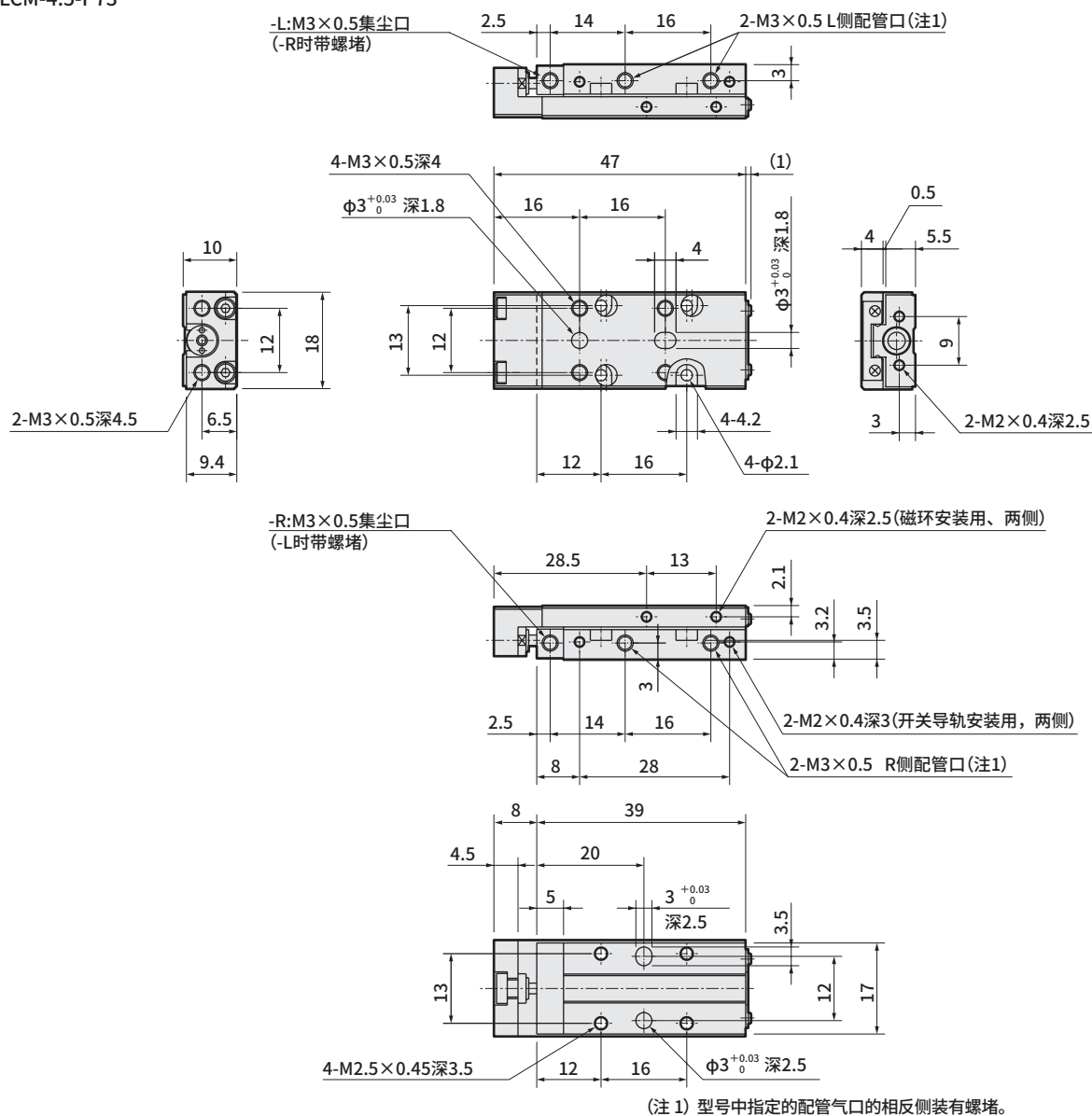
F 选择项	
M 注1	带磁环
F1 注1、2	带磁环+开关导轨(开关槽1个)
F2 注1	带磁环+开关导轨(开关槽2个)
J※	带定位销(※……销数)

G 洁净规格	
P73	抽真空

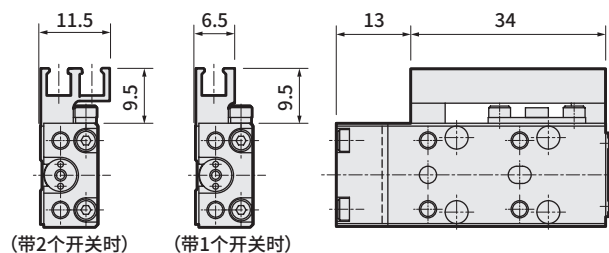
外形尺寸图



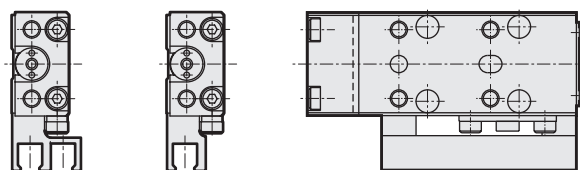
● LCM-4.5-P73



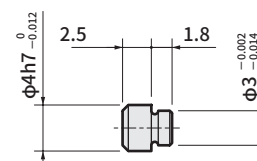
•带磁环、气缸开关时(配管方向：-R)



•带磁环、气缸开关时(配管方向：-L)



•定位销(-J)



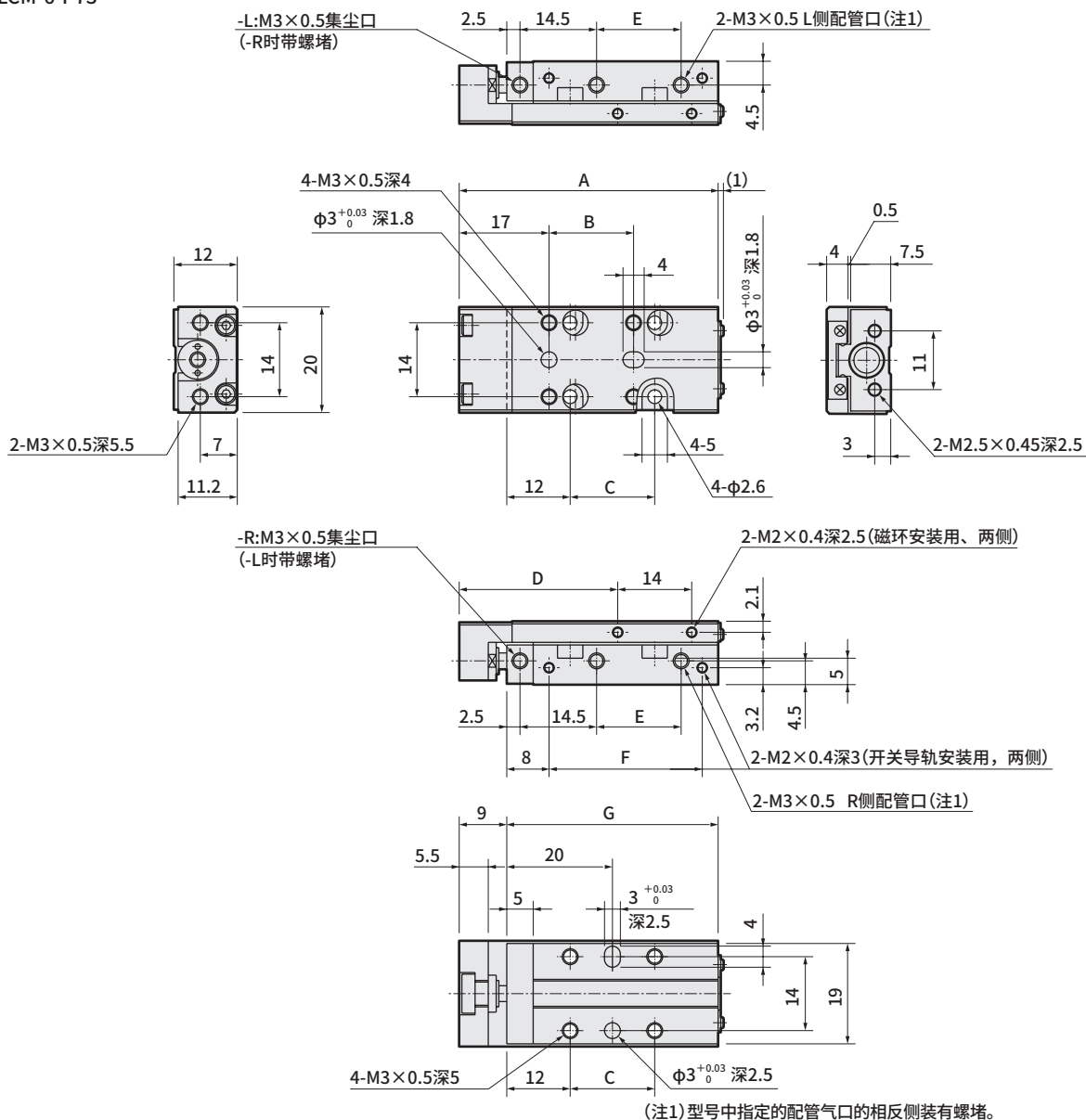
注：开关安装位置尺寸请参阅第 100 页。

SCPD3
SCM
SSD2
MDC2
SMG
LCM
LCR
LCG
LCX
STM
STG
STR2
MRL2
GRC
气缸 开关
MN3E MN4E
4GA/B
M4GA/B
MN4GA/B
F.R (模块)
洁净 F.R
精密R
压力表 压差表
电控R
调速阀
辅助阀
接头· 气管
洁净 气体单元
压力 传感器
流量 传感器
吹气阀
卷末

外形尺寸图

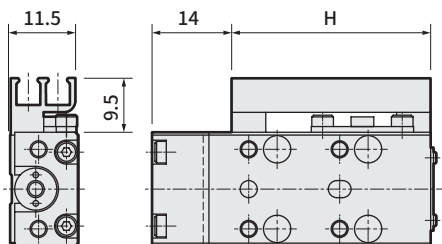


● LCM-6-P73

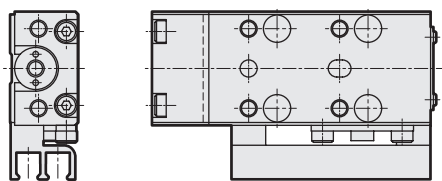


(注1) 型号中指定的配管气口的相反侧装有螺堵。

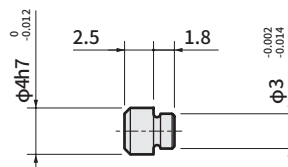
• 带磁环、气缸开关时(配管方向：-R)



• 带磁环、气缸开关时(配管方向：-L)



• 定位销(-J)



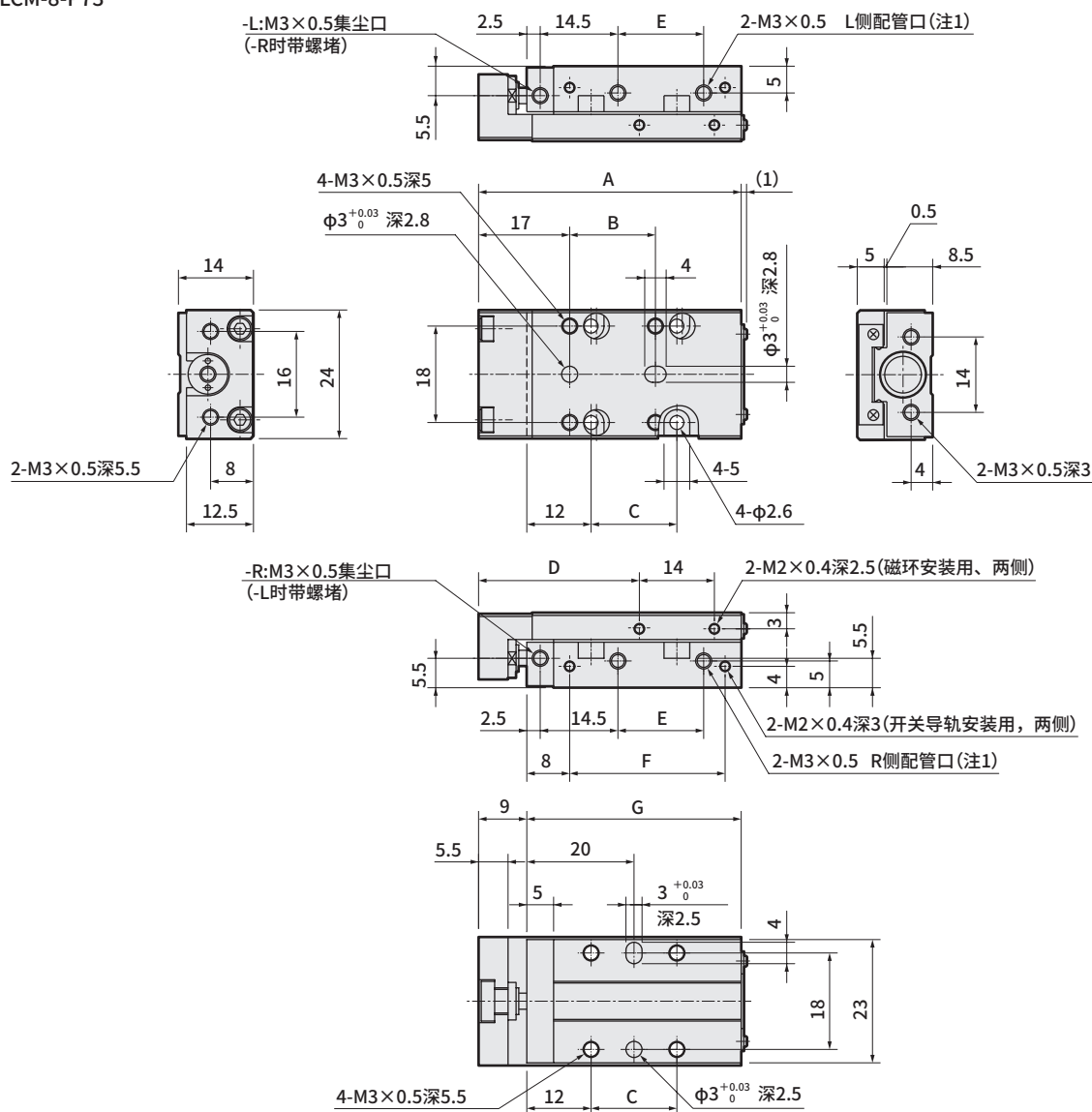
行程	A	B	C	D	E	F	G	H
5	49	16	16	30	16	29	40	35
10	49	16	16	30	16	29	40	35
15	54	21	21	35	21	34	45	40
20	59	26	26	40	26	39	50	45
30	69	36	36	50	36	49	60	55

注：开关安装位置尺寸请参阅第 100 页。

外形尺寸图

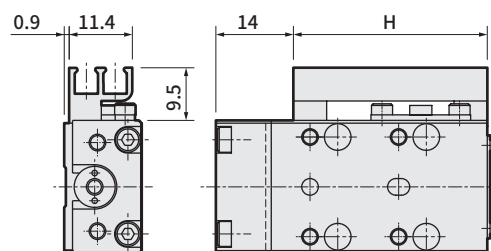


● LCM-8-P73

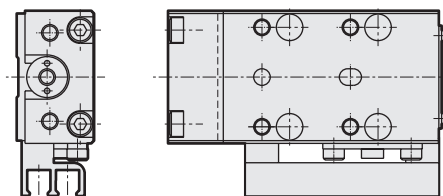


•带磁环、气缸开关时(配管方向：-R)

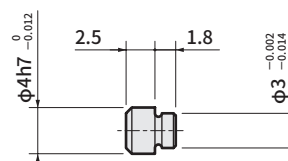
(注1)型号中指定的配管气口的相反侧装有螺堵。



•带磁环、气缸开关时(配管方向：-L)



•定位销(-J)



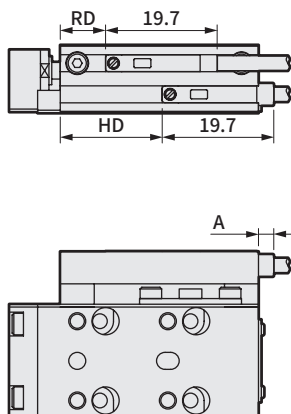
行程	A	B	C	D	E	F	G	H
5	49	16	16	30	16	29	40	35
10	49	16	16	30	16	29	40	35
15	59	26	26	40	26	39	50	45
20	59	26	26	40	26	39	50	45
30	69	36	36	50	36	49	60	55

注：开关安装位置尺寸请参阅第 100 页。

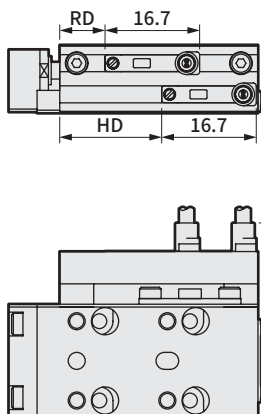
LCM系列通用 开关安装、伸出 外形尺寸图

● 导线后方引出时

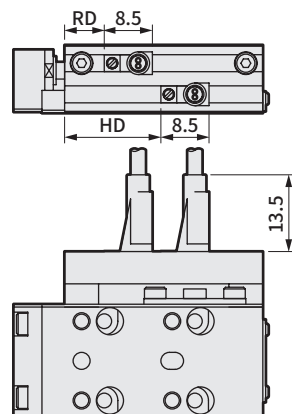
• F※H



• F※V



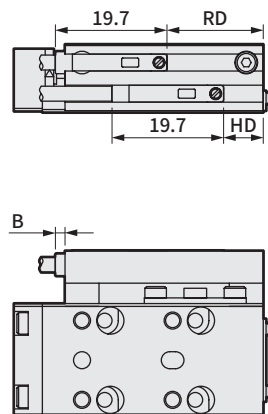
• F※S



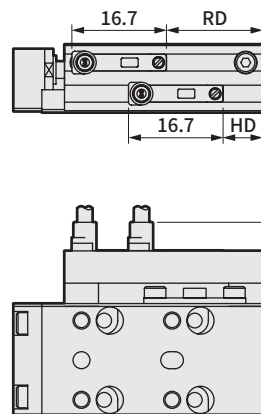
缸径(mm)	行程	RD			HD			A	
		F※H	F※V	F※S	F※H	F※V	F※S	单色显示式	双色显示式
φ4.5	5	12	12	11	17	17	16	2.7	7.2
	10	7	7	6	17	17	16		
φ6	5	13	13	12	18	18	17		
	10	8	8	7	18	18	17		
	15	8	8	7	23	23	22		
	20	8	8	7	28	28	27		
	30	8	8	7	38	38	37		
φ8	5	13	13	12	18	18	17		
	10	8	8	7	18	18	17		
	15	13	13	12	28	28	27		
	20	8	8	7	28	28	27		
	30	8	8	7	38	38	37		

● 导线前方引出时

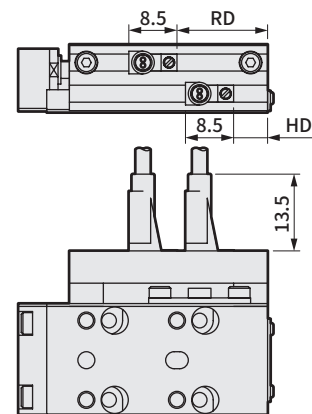
• F※H



• F※V



• F※S



缸径(mm)	行程	RD			HD			B	
		F※H	F※V	F※S	F※H	F※V	F※S	单色显示式	双色显示式
φ4.5	5	12	12	11	7	7	6	—	—
	10	17	17	16				1.7	6.2
φ6	5	12	12	11	7	7	6	—	—
	10	17	17	16				1.7	6.2
	15	22	22	21				1.7	6.2
	20	28	27	26				1.7	6.2
	30	37	37	36				1.7	6.2
φ8	5	12	12	11	7	7	6	—	—
	10	17	17	16				1.7	6.2
	15	22	22	21				—	—
	20	27	27	26				1.7	6.2
	30	37	37	36				1.7	6.2