

薄型长行程卡爪 双作用型

LST-HP1 Series

- 动作行程：短行程：8、12、16、20mm
中等行程：16、24、32、40mm
长行程：32、48、64、80mm

双作用型



规格

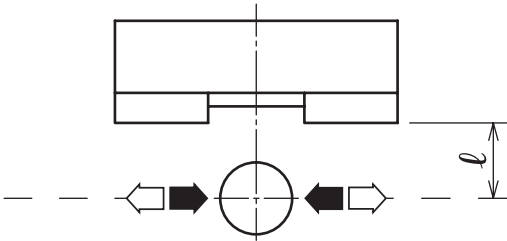
项 目	LST-08			LST-12			LST-16			LST-20		
	A	B	C	A	B	C	A	B	C	A	B	C
缸径mm	Φ8×2			Φ12×2			Φ16×2			Φ20×2		
动作方式	双作用型											
使用流体	压缩空气											
最高使用压力MPa	0.7											
最低使用压力MPa	0.15			0.1								
环境温度℃	－10～60(但是，不得冻结)											
配管口径	M3			M5								
动作行程mm	8	16	32	12	24	48	16	32	64	20	40	80
重复精度mm	±0.03											
重量kg	0.09	0.12	0.16	0.19	0.24	0.34	0.42	0.54	0.79	0.78	1.03	1.49
给油	无需											

夹持力

• 夹持力表示图示箭头方向的推力 (单爪)。

单位：N

- 打开方向 (←→)
●闭合方向 (→→)



缸径(mm)	双作用
Φ8	19
Φ12	48
Φ16	90
Φ20	141

※ 供给压力 0.5MPa、 $l=15\text{mm}$ 、行程中心的值

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3线式	
	F2S	F3S	F2H・F2V	F3H・F3V	F3PH・F3PV
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
电源电压	-	DC10～28V	-	DC10～28V	DC4.5～28V
负荷电压、电流	DC10～30V 5～20mA	DC30V以下 50 mA以下	DC10～30V 5～20mA	DC30V以下 50 mA以下	
指示灯	红色LED(ON时亮灯)		黄色LED(ON时亮灯)		
泄漏电流	1 mA以下	10μA以下	1 mA以下	10μA以下	
耐冲击	980m/s ²				
重量	g 1m：10 3m：29				

注 1：F 形开关标配使用抗弯曲导线。

LST-HP1 Series

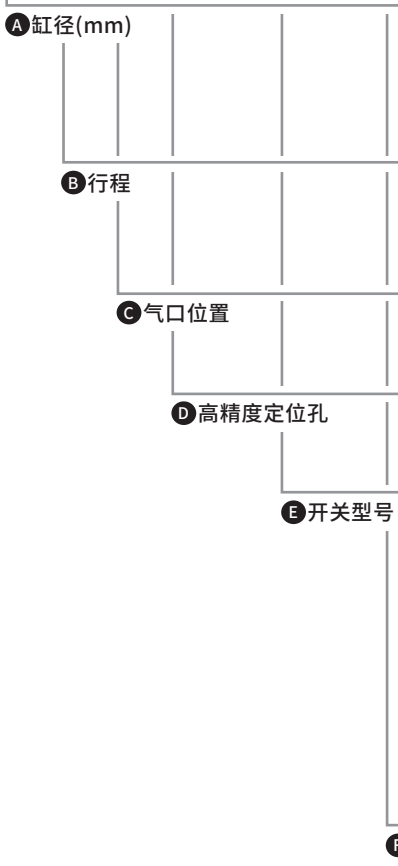
型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

LST - 08 A 1 N ————— HP1

带开关(内置开关用磁环)

LST - 08 A 1 N - F2H - D - HP1



符 号		内 容				
A 缸径 (mm)						
08	Φ8					
12	Φ12					
16	Φ16					
20	Φ20					
B 行程						
A	短行程					
B	中等行程					
C	长行程					
C 气口位置						
1	标准、轴向					
2	侧面配管					
D 高精度定位孔						
N	无					
A	有					
E 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电 压		显示	导线长度
			AC	DC		
-	F2S※	无触点		●	单色显示式	2 线
-	F3S※			●		3 线
F2H※	F2V※			●		2 线
F3H※	F3V※			●		3 线
F3PH※	F3PV※			●		3 线
※ 导线长度						
无符号	1m (标准)					
3	3m (选择项)					
F 开关数						
R	开侧带 1 个					
H	闭侧带 1 个					
D	带 2 个					

开关单体型号表示方法

SW - F2H※

开关型号
(上述E项)

〈型号表示例〉

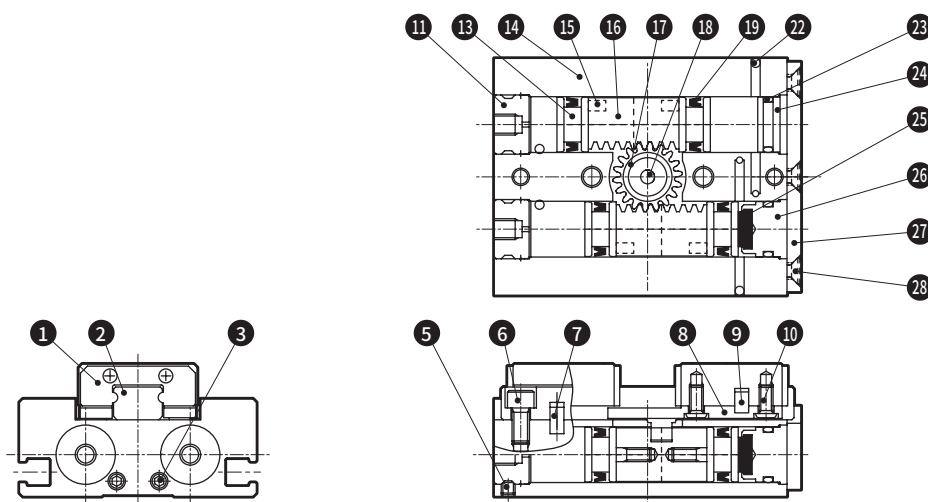
LST-16B2A-F2H3-D-HP1

机种：薄型长行程卡爪

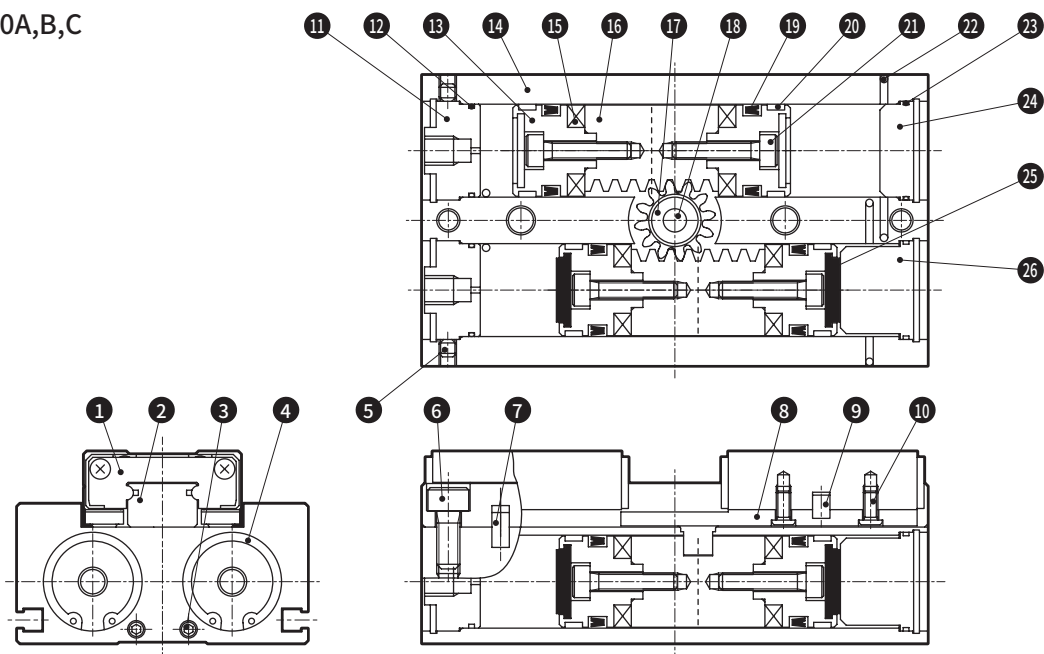
- A 缸径(mm)** : Φ16
- B 行程** : 中等行程
- C 气口位置** : 侧面配管
- D 高精度定位孔** : 有
- E 开关型号** : 无触点F2H、导线长度3m
- F 开关数** : 带2个

内部结构图及部件一览表

● LST-08A,B,C



● LST-12 ~ 20A,B,C



部件一览表

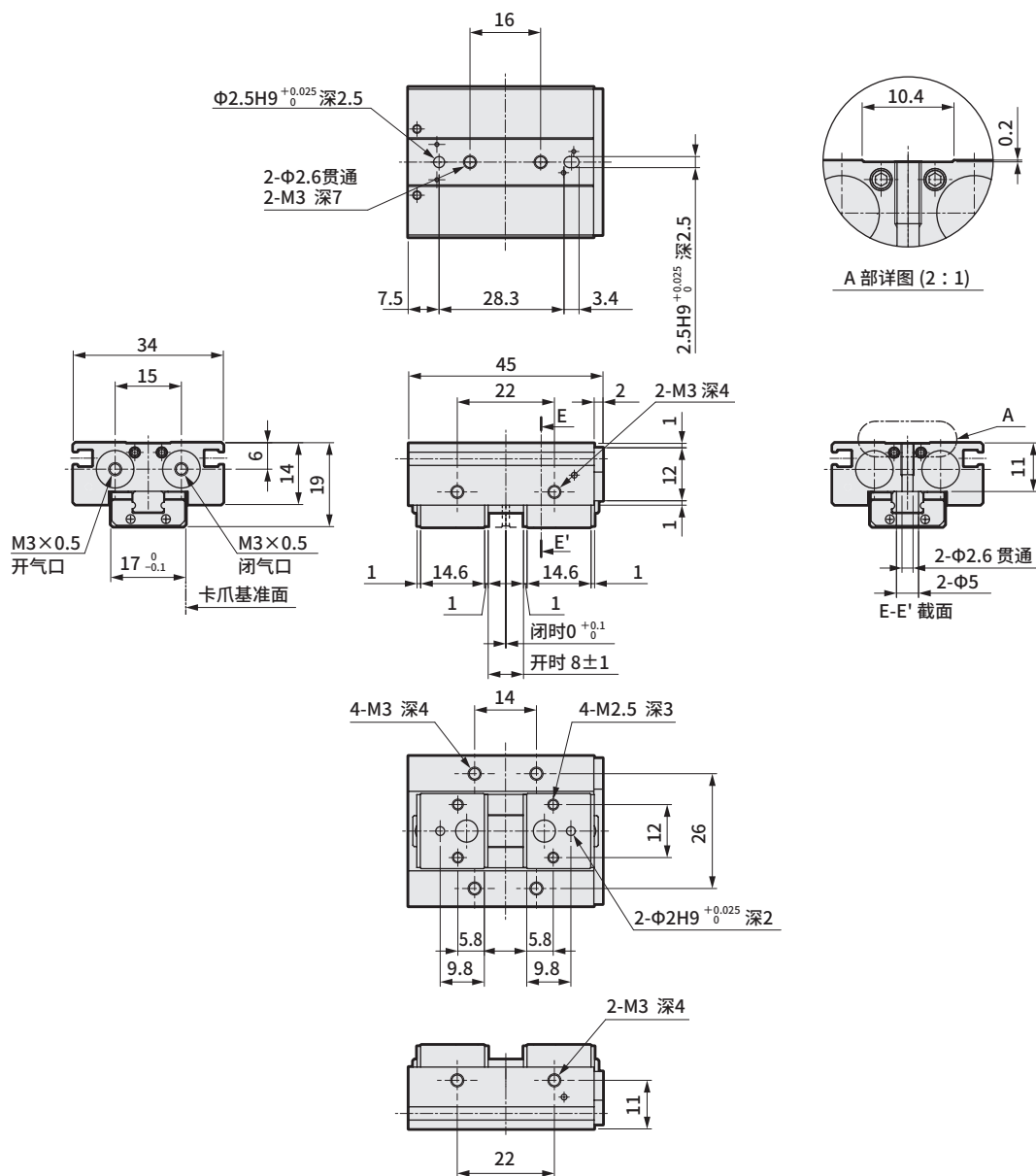
编号	部件名称	材质	备注	编号	部件名称	材质	备注
1	卡爪	不锈钢		15	磁环	-	
2	线性导轨	不锈钢		16	齿条	不锈钢	
3	内六角固定螺钉	不锈钢		17	齿轮	合金钢	
4	圆R形挡圈	钢	Φ12	18	销	不锈钢	
	C形挡圈	钢	Φ16~20	19	活塞密封件	丁腈橡胶	
5	内六角固定螺钉	不锈钢		20	耐磨环	聚缩醛树脂	Φ8A、B除外
6	内六角螺栓	不锈钢		21	内六角螺栓	不锈钢	
7	销	不锈钢		22	钢球	不锈钢	
8	齿条连接件	不锈钢		23	O形圈	丁腈橡胶	
9	销	不锈钢		24	端盖1	铝合金	钝化处理
10	盘头小螺钉	不锈钢		25	缓冲橡胶	聚氨酯橡胶	
11	气口端盖	铝合金	钝化处理	26	端盖2	铝合金	钝化处理
12	O形圈	丁腈橡胶		27	端盖3	不锈钢	仅Φ8
13	活塞	铝合金	Φ8为不锈钢	28	内十字圆头小螺钉	不锈钢	仅Φ8
14	本体	铝合金	硬质阳极氧化				

易损件一览表

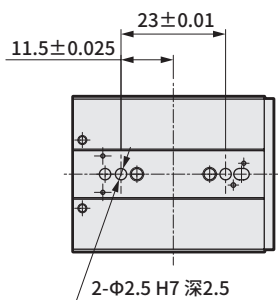
缸径	组件型号	易损件编号
Φ8	LST-08K-HP1	12 19 20 23 25
Φ12	LST-12K-HP1	
Φ16	LST-16K-HP1	
Φ20	LST-20K-HP1	

外形尺寸图 (缸径: $\Phi 8$ 短行程)

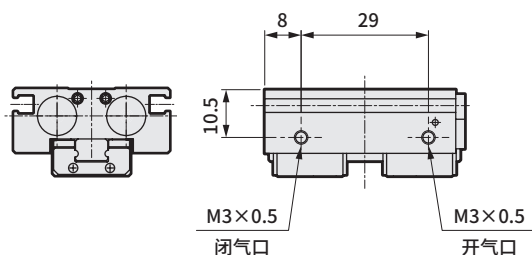
● LST-08A1N



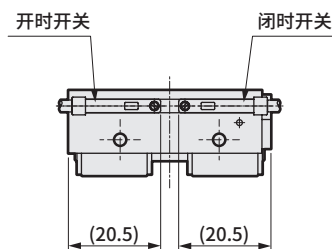
● LST-08A※A



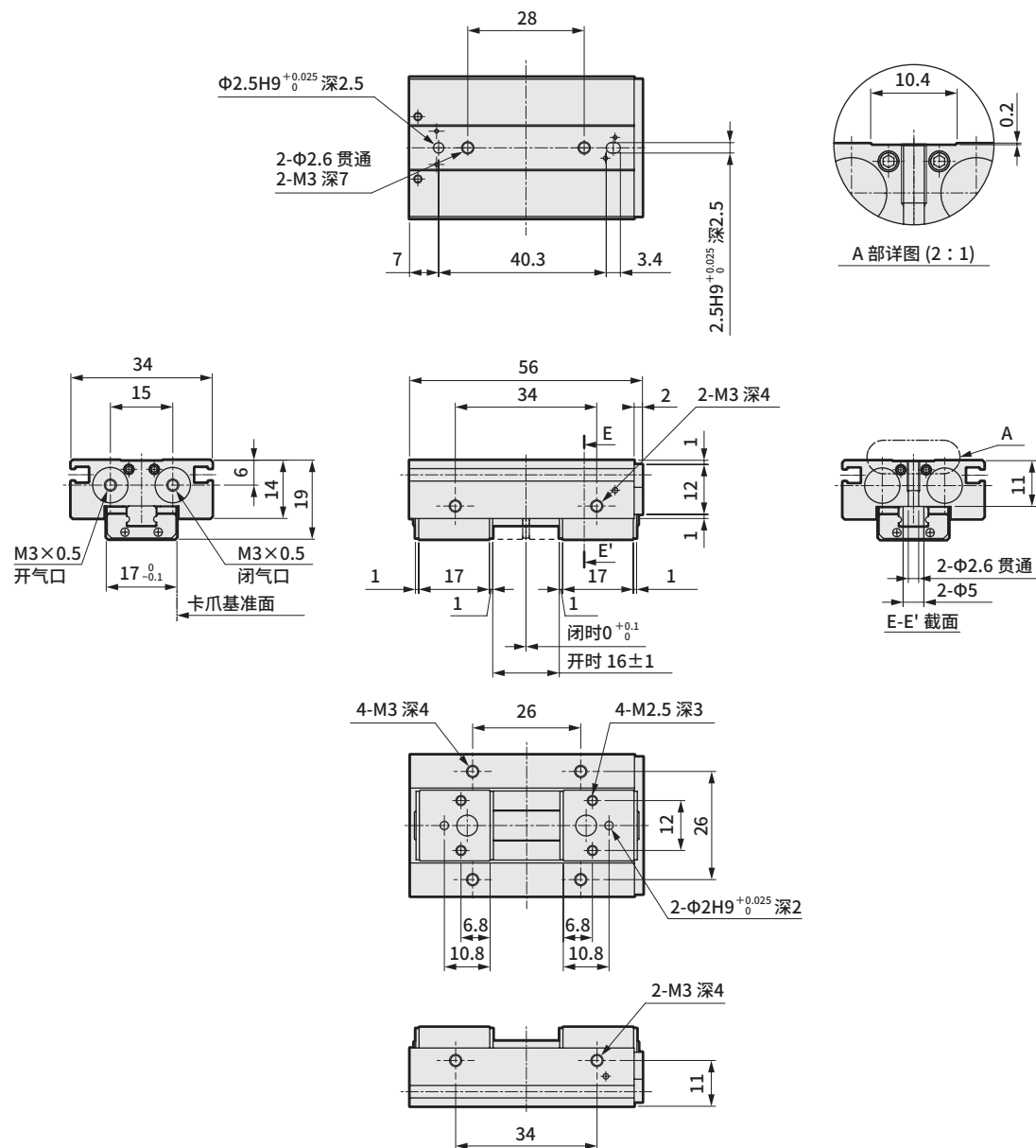
● LST-08A2※



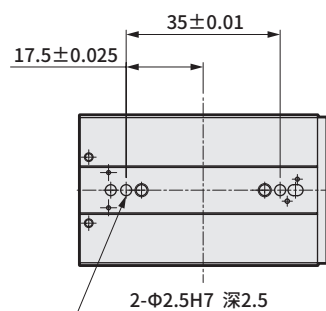
● 带开关



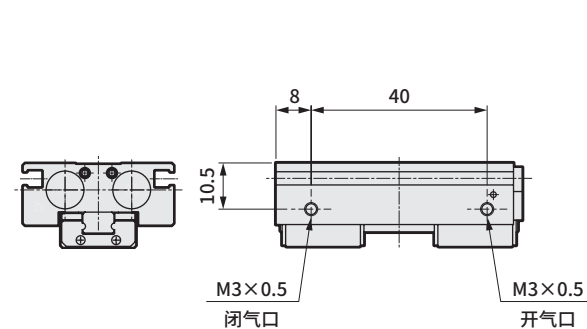
● LST-08B1N



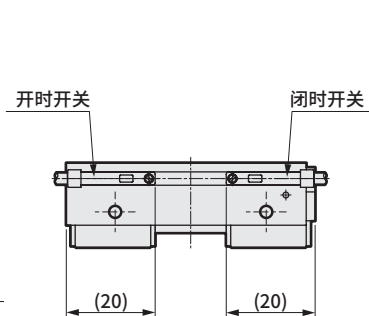
● LST-08B※A



● LST-08B2※



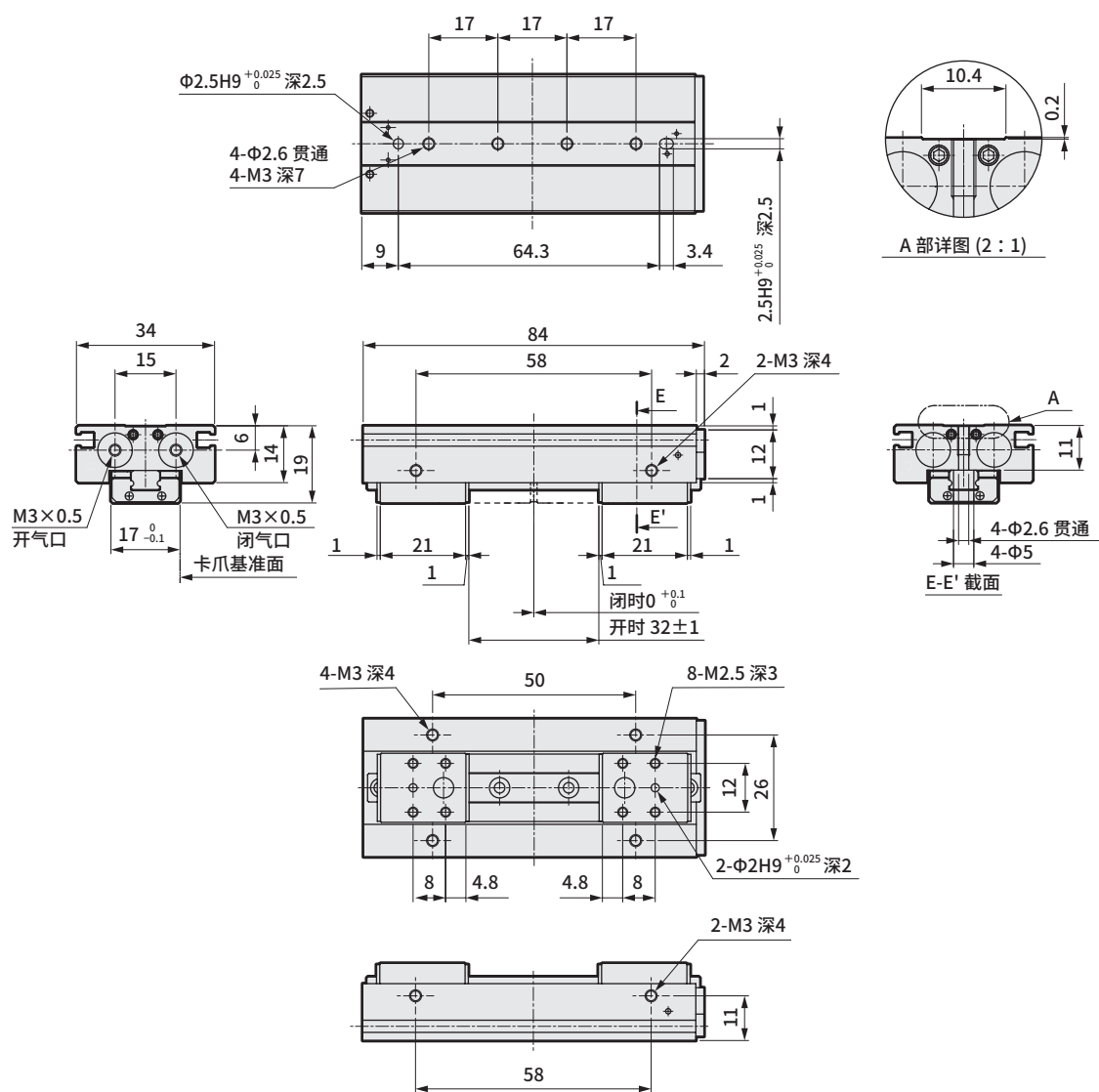
● 带开关



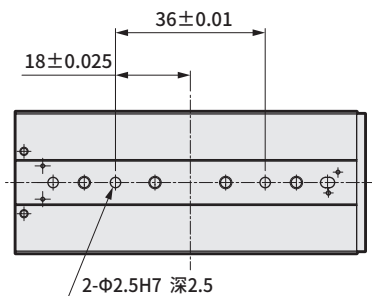
LST-HP1 Series

外形尺寸图 (缸径: $\Phi 8$ 长行程) 

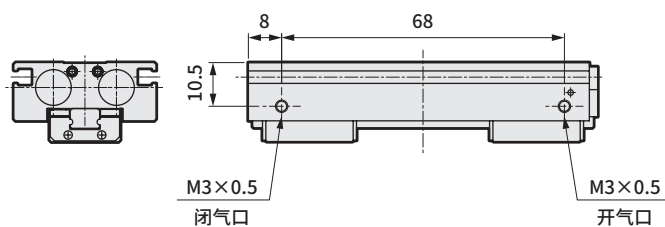
● LST-08C1N



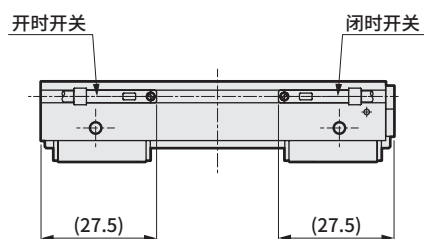
● LST-08C※A



● LST-08C2※



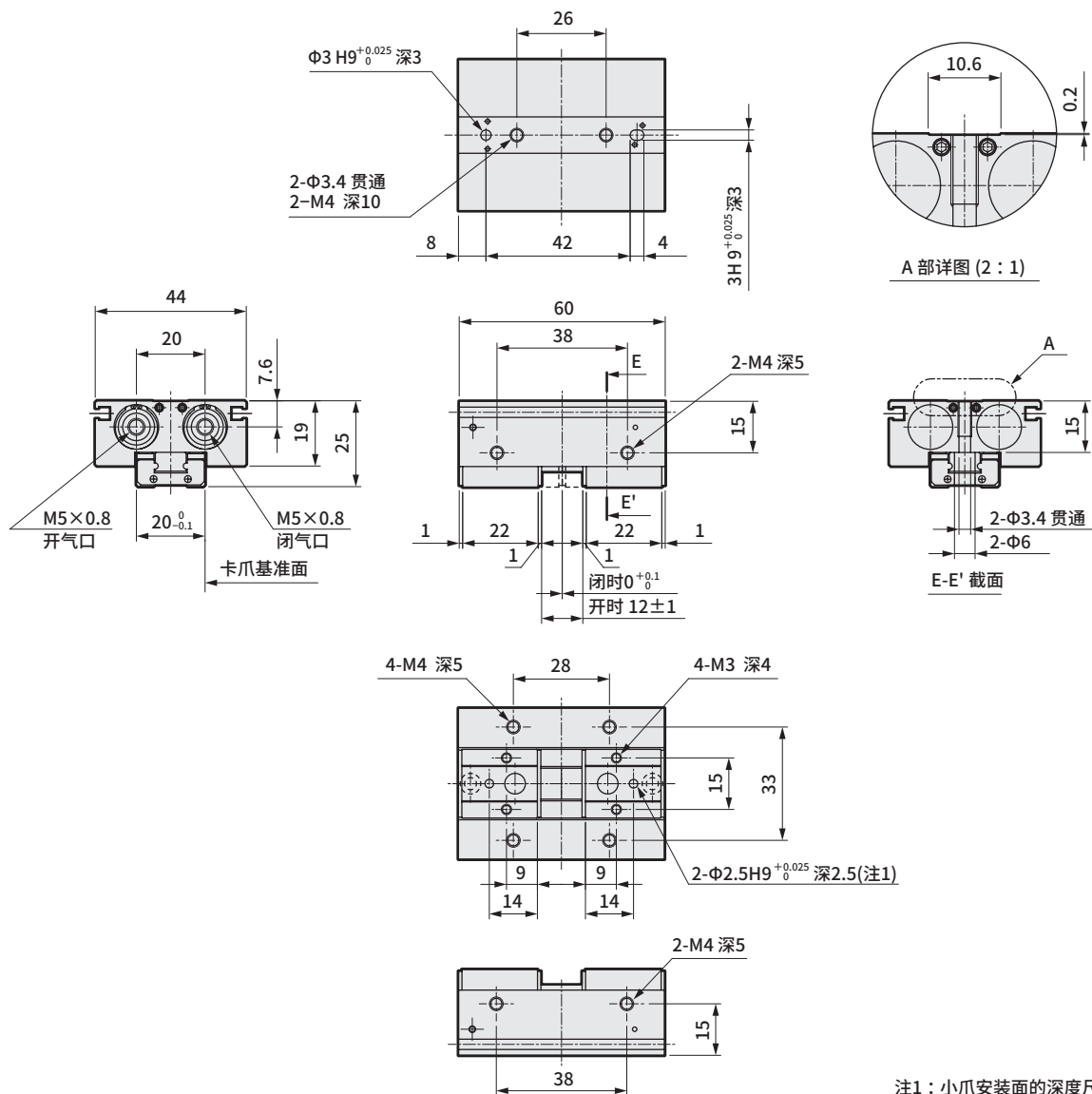
● 带开关



外形尺寸图 (缸径: $\Phi 12$ 短行程)

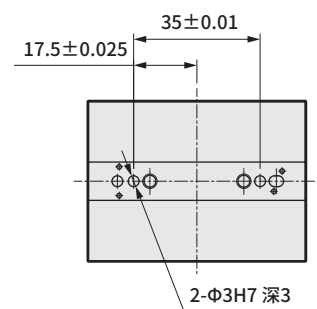


● LST-12A1N

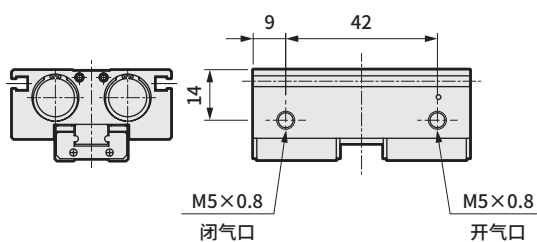


注1: 小爪安装面的深度尺寸。

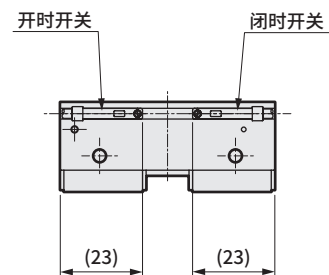
● LST-12A※A



● LST-12A2※



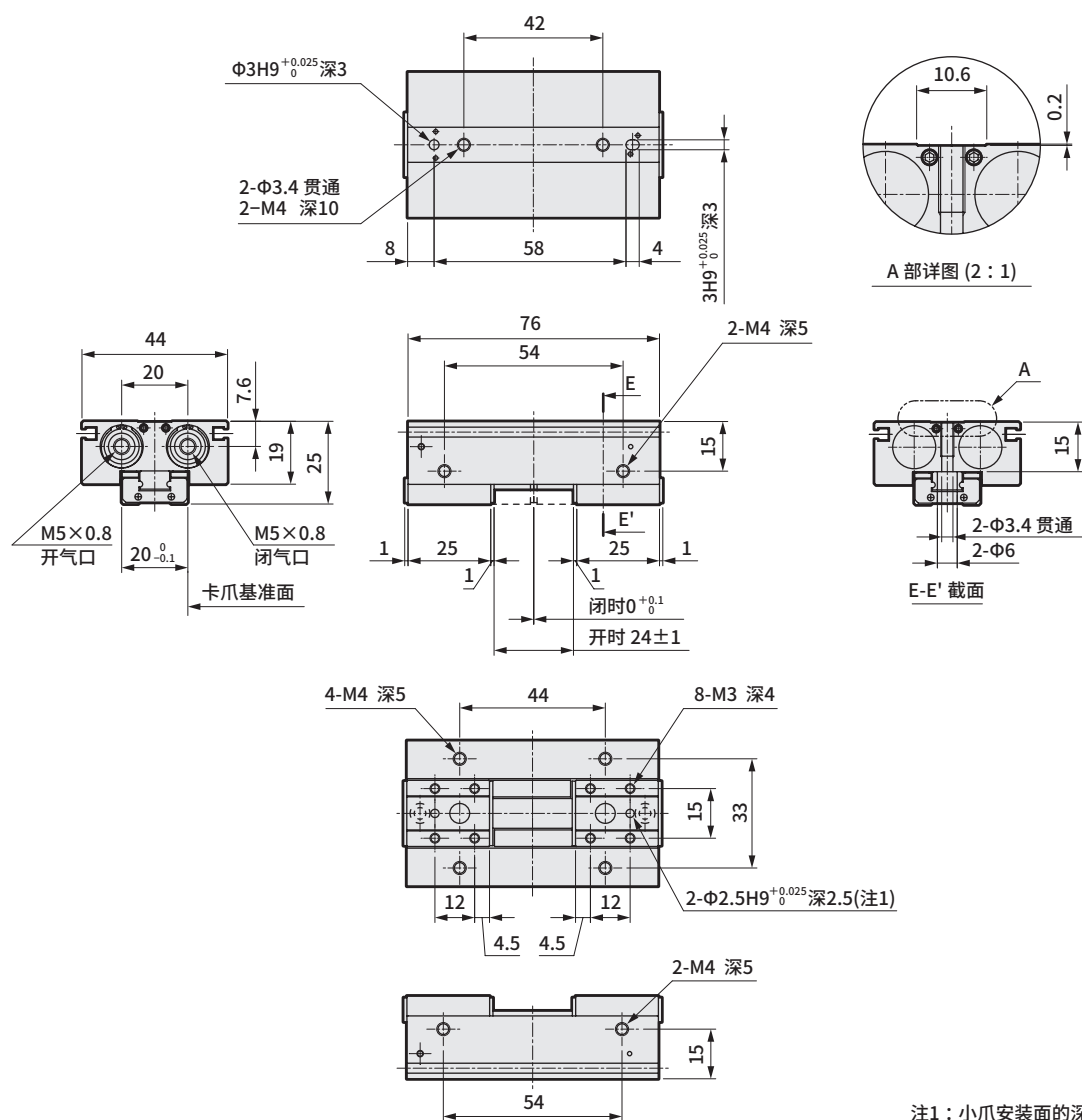
● 带开关



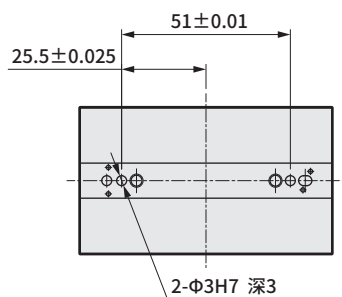
LST-HP1 Series

外形尺寸图 (缸径: $\Phi 12$ 中等行程) 

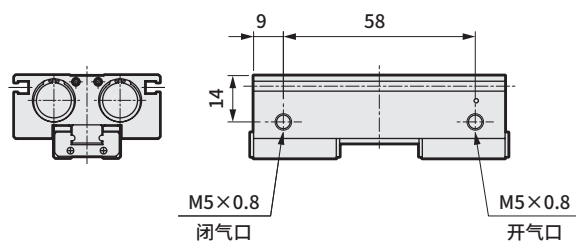
● LST-12B1N



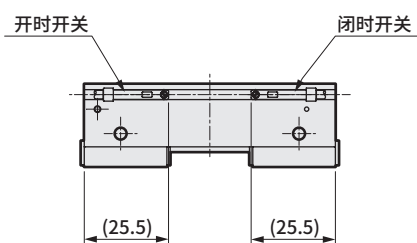
● LST-12B※A



● LST-12B2※



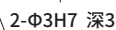
● 带开关



● LST-12C1N



● LST-12C※A



● LST-12C2※



●带开关

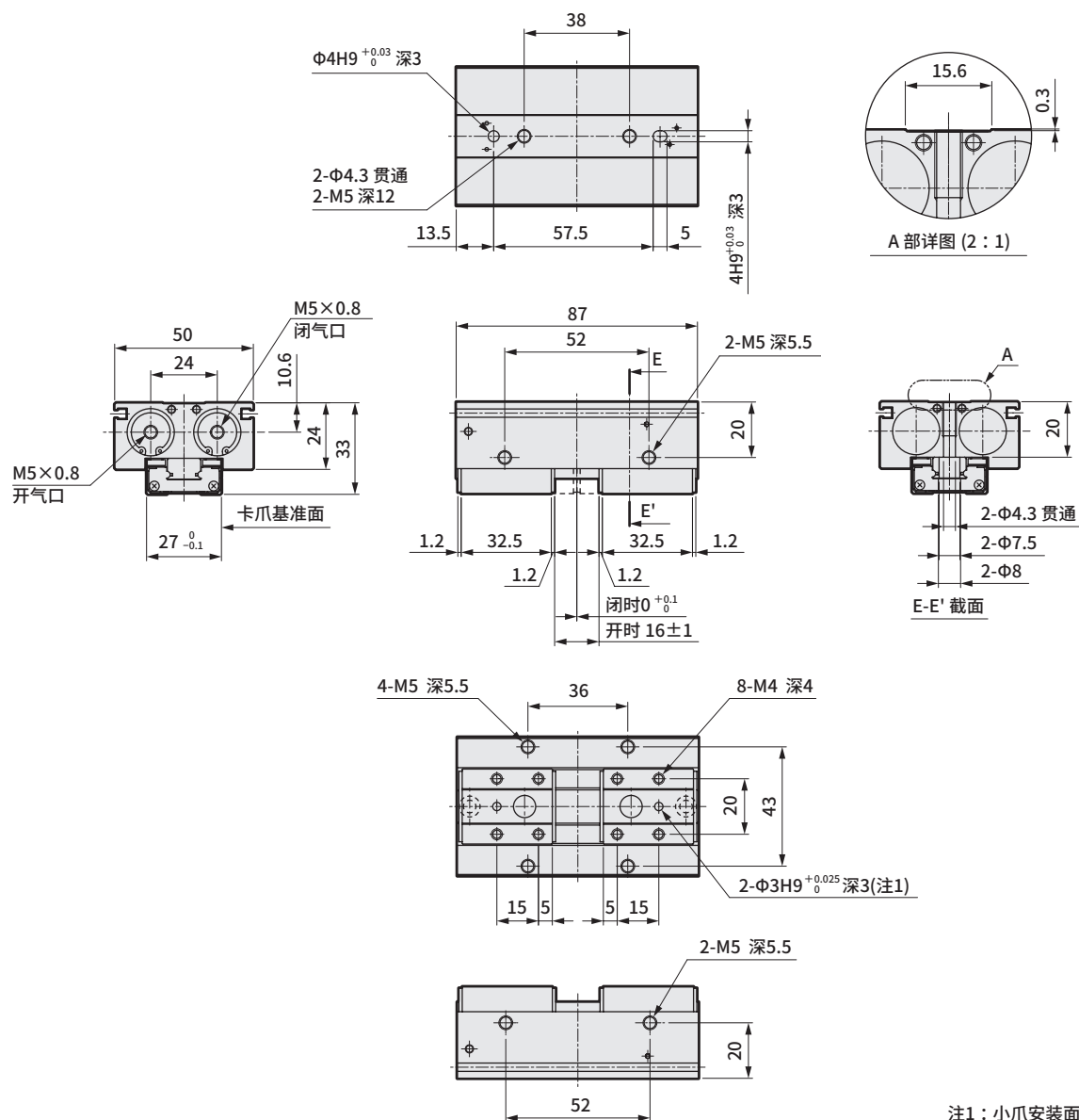


闭时开关

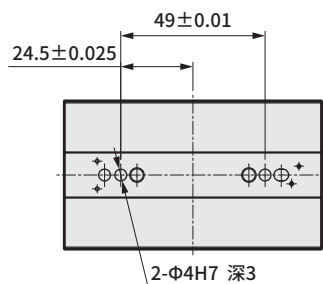
LST-HP1 Series

外形尺寸图 (缸径: $\Phi 16$ 短行程) 

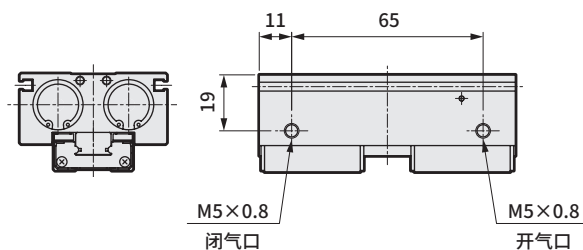
● LST-16A1N



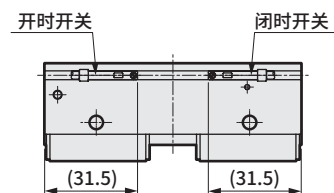
● LST-16A※A



● LST-16A2※



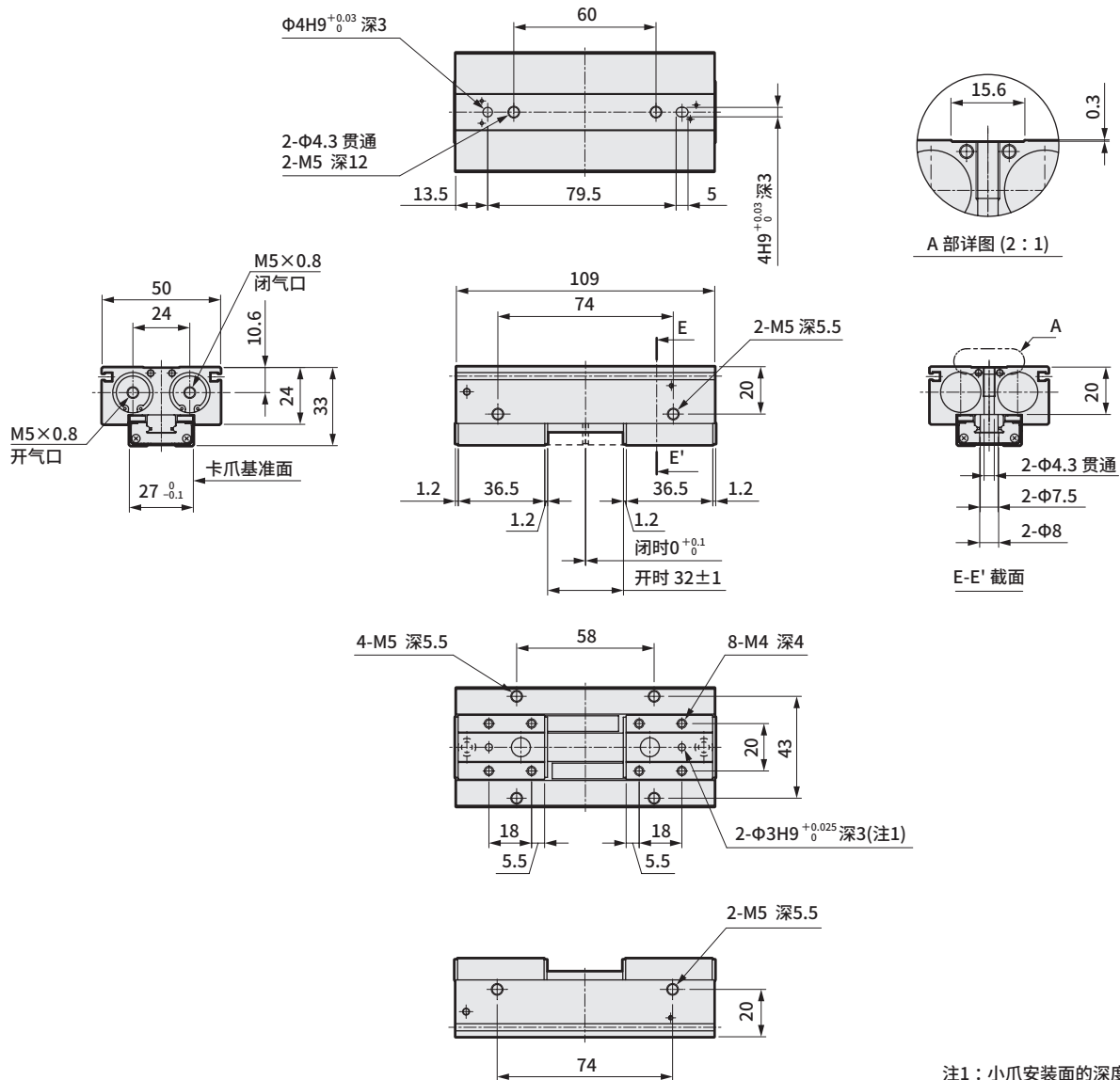
● 带开关



外形尺寸图 (缸径: $\Phi 16$ 中等行程)

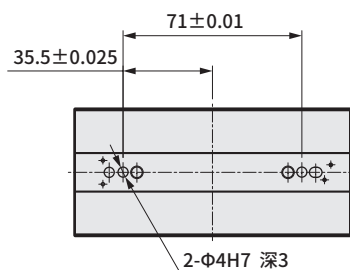


● LST-16B1N

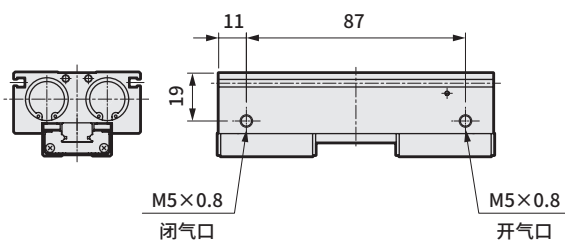


注1: 小爪安装面的深度尺寸。

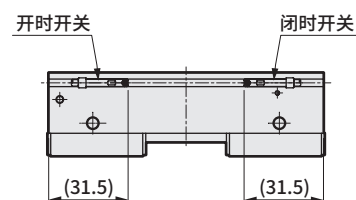
● LST-16B※A



● LST-16B2※



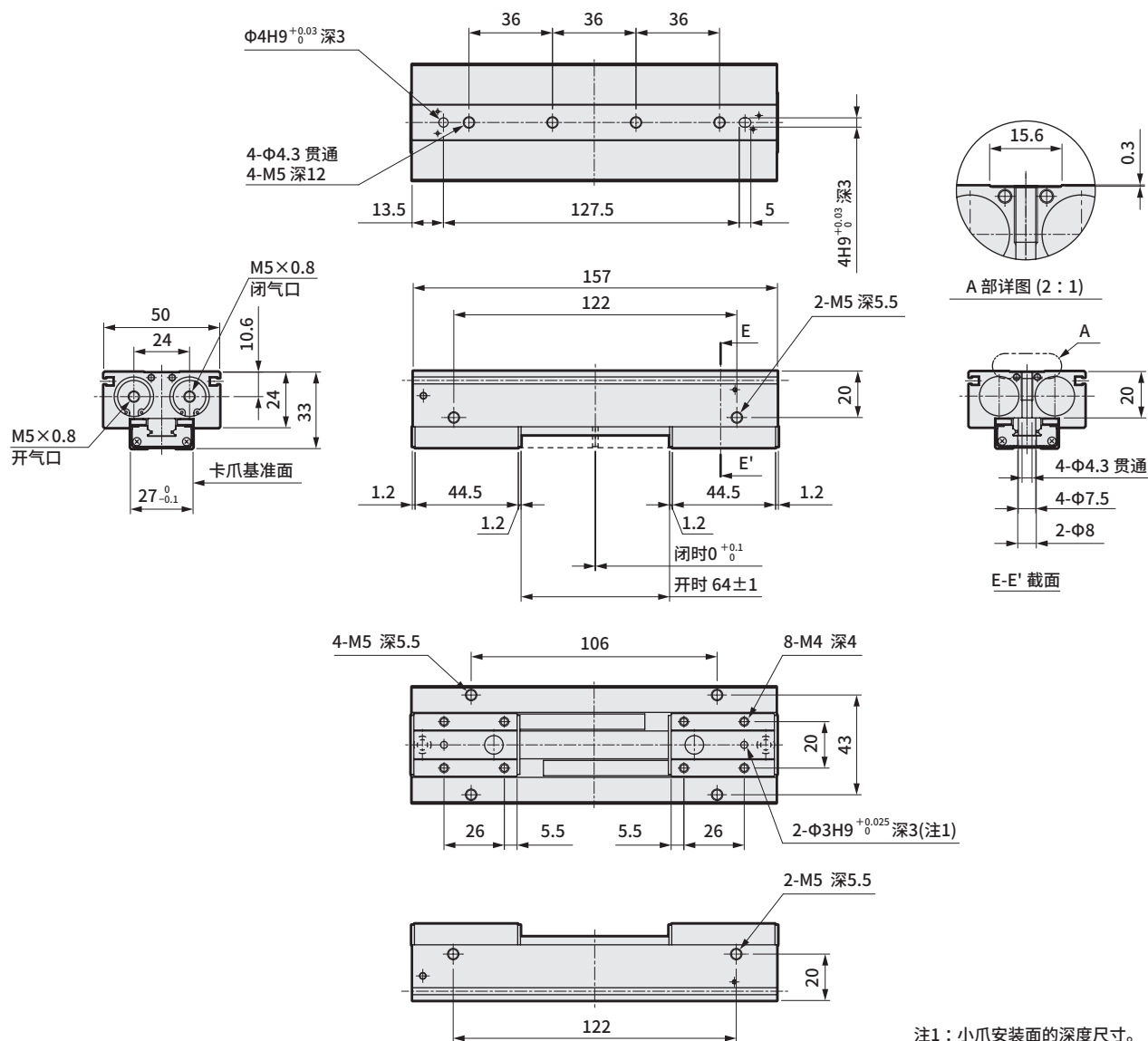
● 带开关



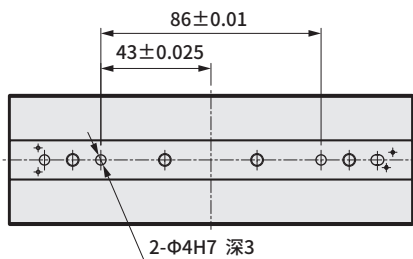
LST-HP1 Series

外形尺寸图 (缸径: $\Phi 16$ 长行程) 

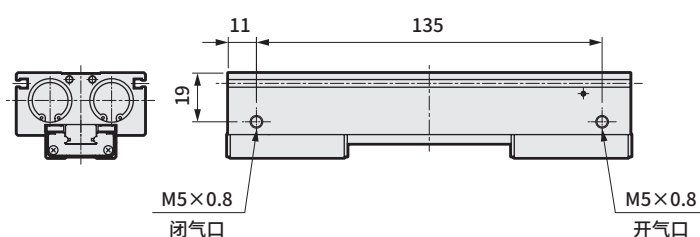
● LST-16C1N



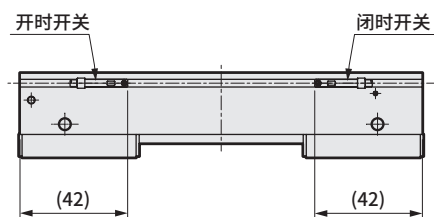
● LST-16C※A



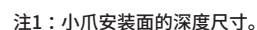
● LST-16C2※



● 带开关



● LST-20A1N



● LST-20A※A



● LST-20A2※



M5×0.8
开气口

● 带开关



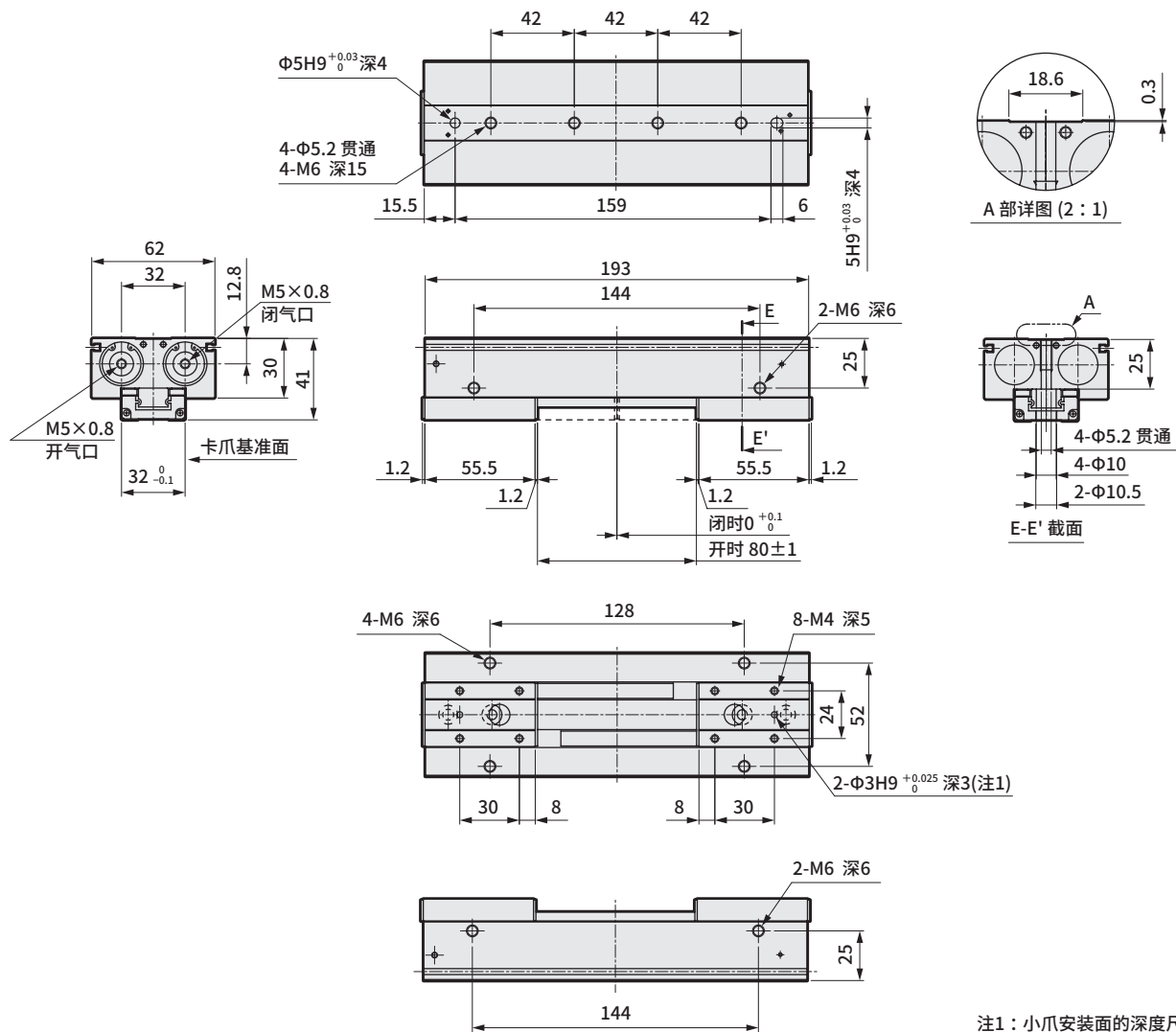
闭时开关

(35)

(35)

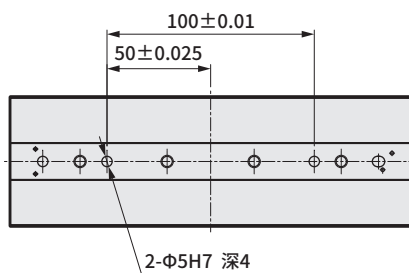
外形尺寸图 (缸径: $\Phi 20$ 长行程)

● LST-20C1N

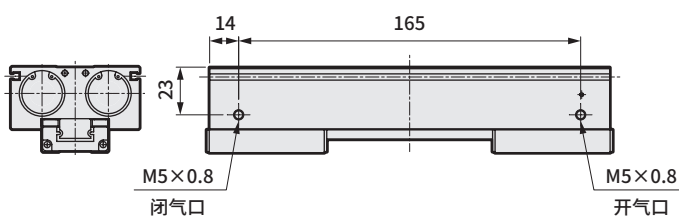


注1: 小爪安装面的深度尺寸。

● LST-20C※A



● LST-20C2※



● 带开关

