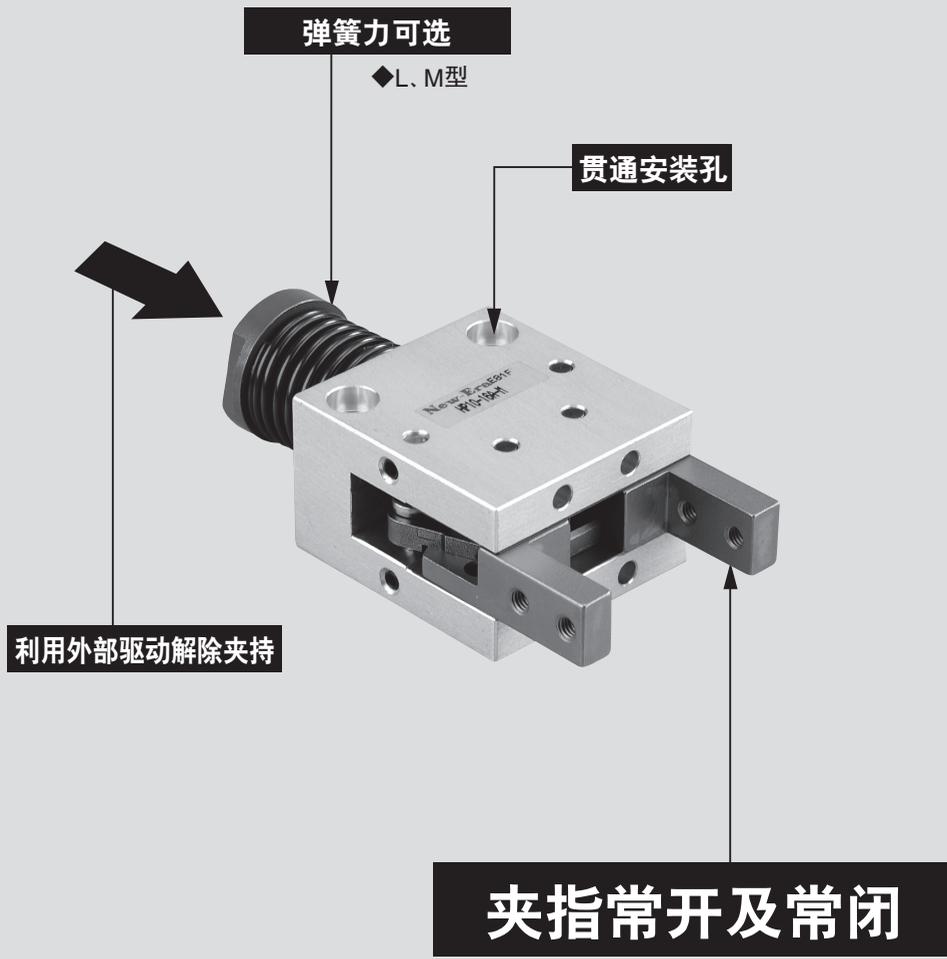


平行机械夹爪
HP10系列

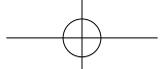
无需空气配管

(常开型及常闭型)



HP10系列

平行机械夹爪



平行机械夹爪

HP10系列

型号表示记号

HP10 - 10 A - L

系列名

缸径

10
16
20

夹持力

L: 低
M: 中

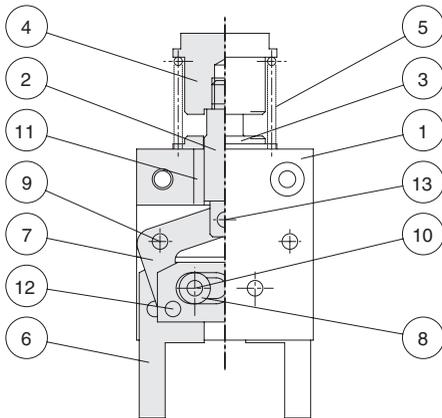
※需要上述以外的夹持力(弹簧力的大小)时请另行咨询。

动作方式

A: 常开单作用型
B: 常闭单作用型

HP10系列

内部结构图



零件表

序号	名称	材质
1	本体	铝合金
2	活塞杆	不锈钢
3	压盖	铝合金
4	压盖	碳素工具钢
5	弹簧	弹簧钢
6	夹指	碳素工具钢
7	动作杠杆	碳素工具钢
8	金属环	碳素工具钢
9	支点销	碳素工具钢
10	支点销	碳素工具钢
11	轴承	烧结含油轴承
12	压入销	碳素工具钢
13	压入销	碳钢

平行机械夹爪



规格

使用弹性体	压缩弹簧
使用环境温度范围 [°C]	0~120
注 油	需要(机械滑动部)
最大使用频率 [Cycle/min]	120
重复精度 [mm]	±0.01
适用开关	不可安装

动作方式	型 号	缸 径	开闭行程 [mm]注3	夹持力 [N]		注1 推出力 [N]	容许 推出力 [N]	产品 质量 [g]	外形尺寸 (高×宽×长) [mm]	注2 杠杆比						
				开启时	闭合时											
常开 单作用型	HP10-10A-L	10	4 (4~5.7)	3.4	—	23.5	50	60	16×23×51.3	1 : 2						
	HP10-10A-M			4.5	—	32.3										
常闭 单作用型	HP10-10B-L			—	3.4	23.5										
	HP10-10B-M			—	4.5	32.3										
常开 单作用型	HP10-16A-L			16	8 (8~9.7)	4.4					—	32.3	130	135	22×34×59.1	1 : 2.2
	HP10-16A-M					6.4					—	47				
常闭 单作用型	HP10-16B-L	—	4.4			32.3										
	HP10-16B-M	—	6.4			47										
常开 单作用型	HP10-20A-L	20	12 (12~13.9)			6.5	—	47	210	245	26×45×75.8	1 : 2.2				
	HP10-20A-M					8.3	—	58.8								
常闭 单作用型	HP10-20B-L			—	6.5	47										
	HP10-20B-M			—	8.3	58.8										

HP10系列

平行机械夹爪

注1: 推出力是指要克服始终作用在闭合方向的弹簧力, 将夹指完全开启所需的外力。

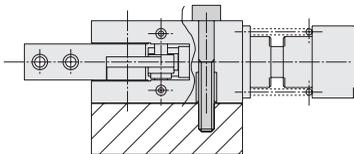
注2: 杠杆比是指后部活塞杆“推入量”与此时的“夹指开启量”(两侧)之比(“推入量”:“夹指开启量”)。

注3: 开闭行程为标准值。() 内的数值为实测值。

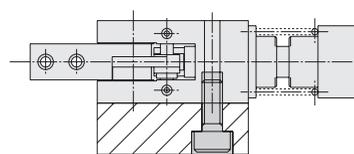
本体安装示例

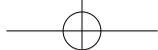
1 使用本体通孔时

($\phi 16$ 、 $\phi 20$ 时螺栓头不会突出本体)



2 使用通孔里侧的安装螺钉时



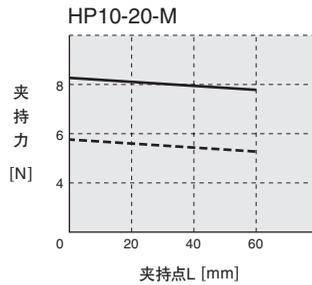
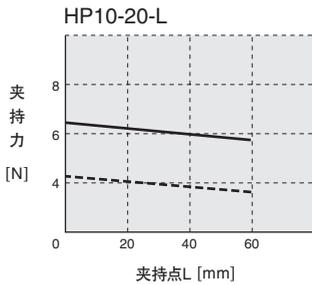
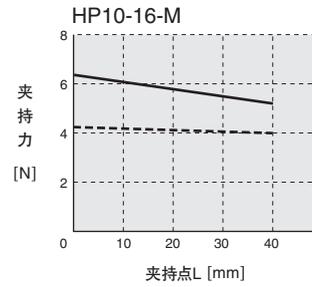
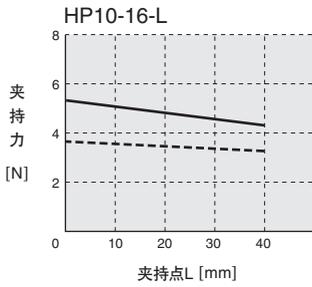
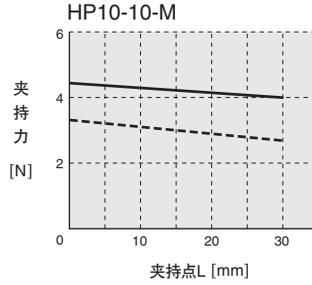
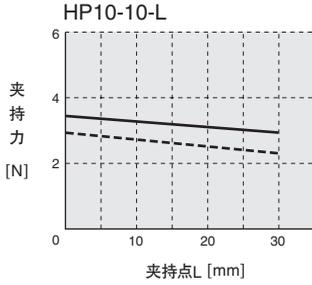


平行机械夹爪

HP10系列

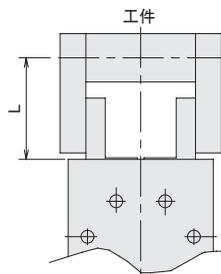
有效夹持力

—— 夹指全开时
- - - 夹指全闭时



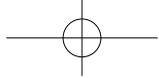
夹持点限制范围

HP10-10...30mm以下
HP10-16...40mm以下
HP10-20...60mm以下

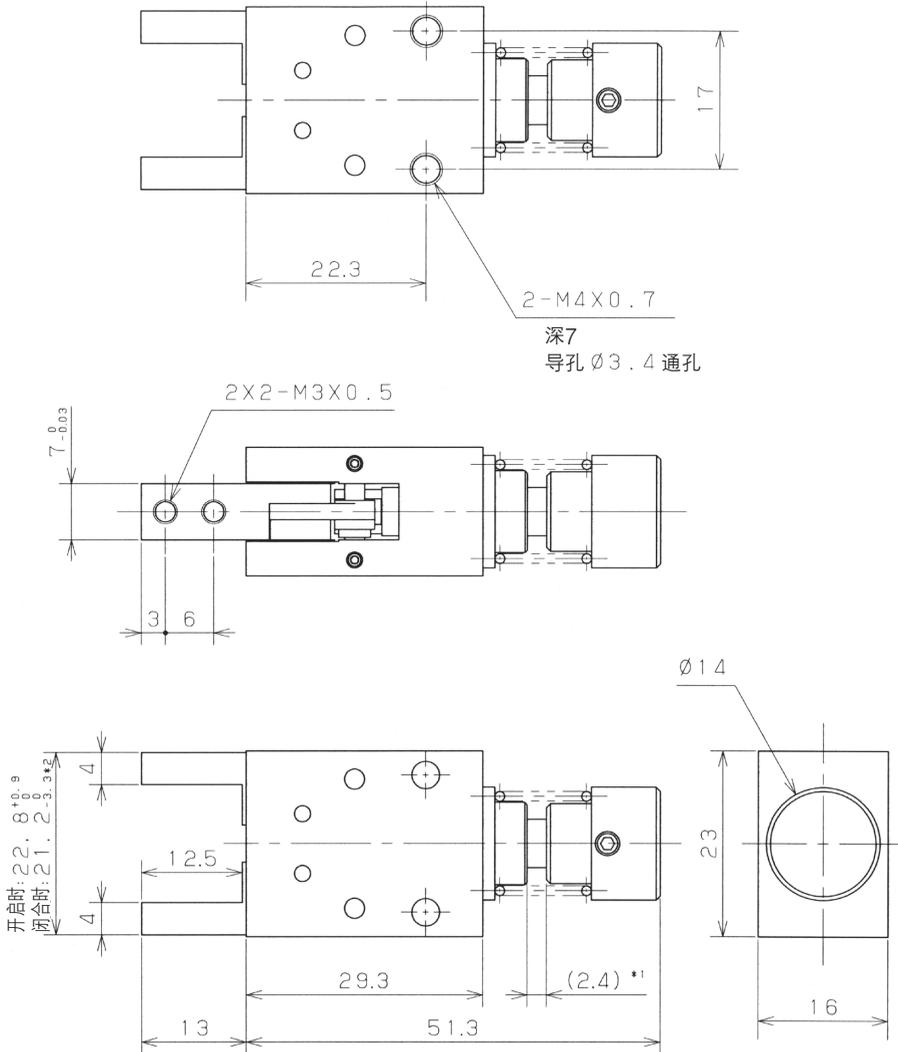


HP10系列

平行机械夹爪



外形尺寸图 HP10-10A-□



HP10系列

平行机械夹爪

注) ·请在容许推出力的范围内使用。

·使用时应防止凸轮和挡块直接接触压盖。

*1) 为可推入尺寸。相对于推入量的夹指开启量请参见“杠杆比”。

*2) 为最大推入时的尺寸。



平行机械夹爪

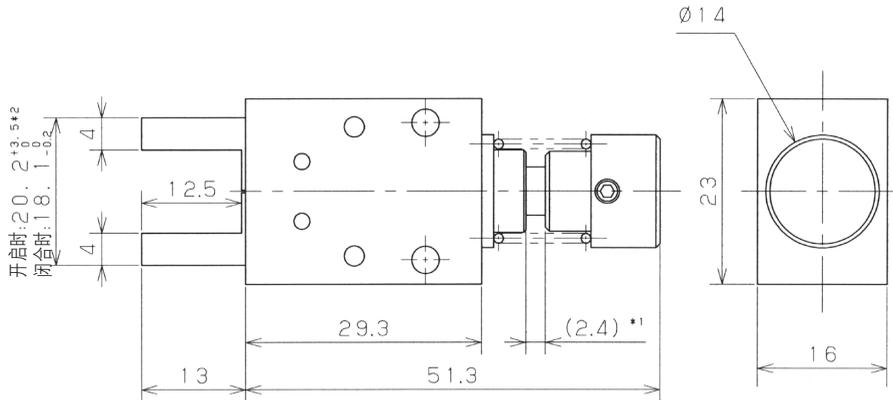
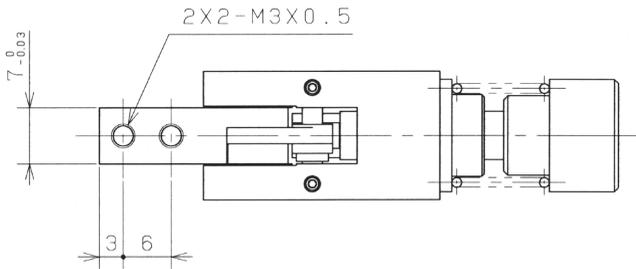
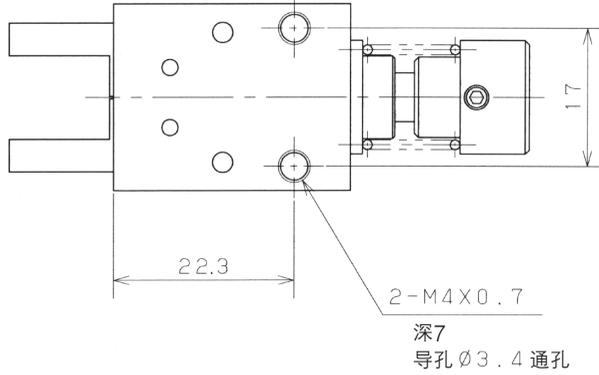
HP10系列

备有CAD数据

外形尺寸图 HP10-10B-□

HP10系列

平行机械夹爪

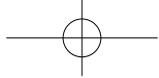


注) ·请在容许推出力的范围内使用。

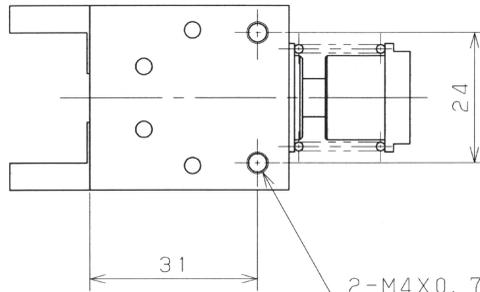
·使用时应防止凸轮和挡块直接接触压盖。

*1) 为可推入尺寸。相对于推入量的夹指开启量请参见“杠杆比”。

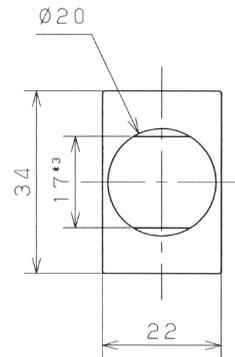
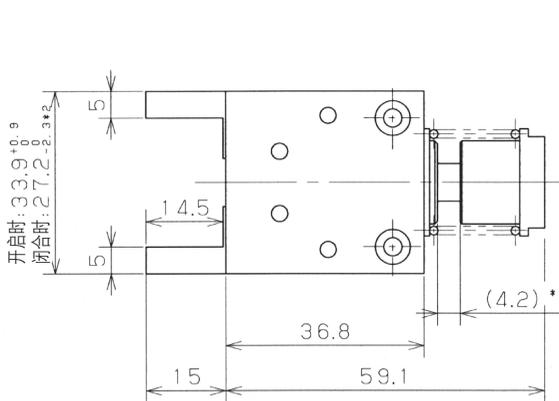
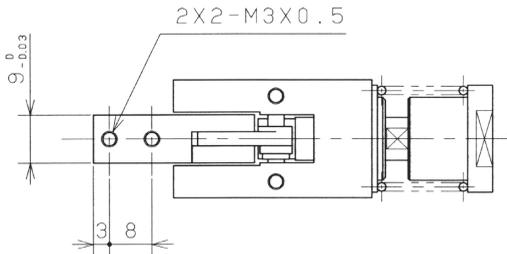
*2) 为最大推入时的尺寸。



外形尺寸图 HP10-16A-□



导孔 $\varnothing 3.4$ 通孔
沉孔 $\varnothing 6.5$ (背面) 深3.5



HP10系列

平行机械夹具

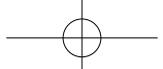
注) ·请在容许推出力的范围内使用。

·使用时应防止凸轮和挡块直接接触压盖。

*1) 为可推入尺寸。相对于推入量的夹指开启量请参见“杠杆比”。

*2) 为最大推入时的尺寸。

*3) 用于紧固活塞杆，与实际位置不同。



平行机械夹爪

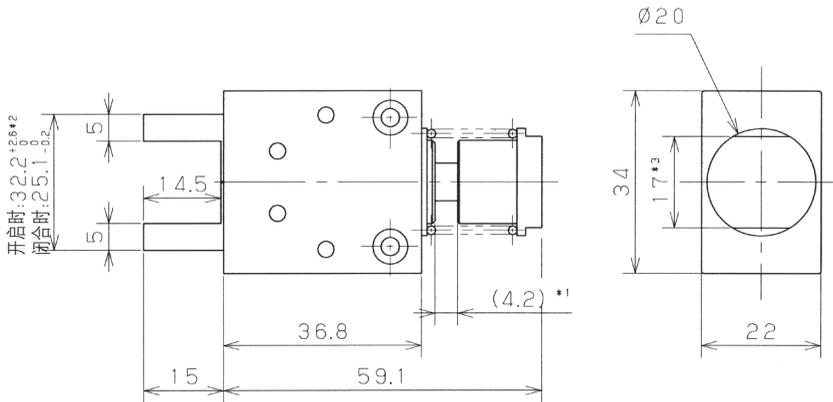
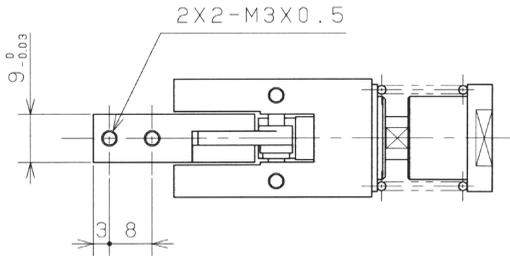
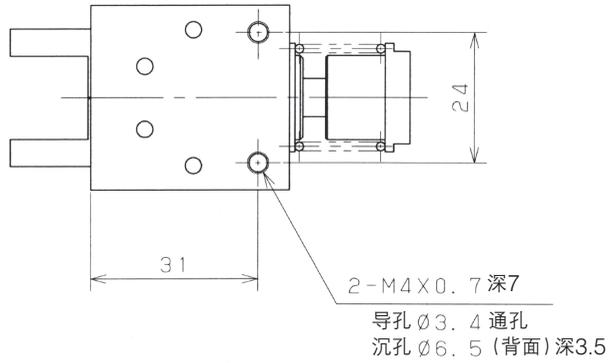
HP10系列

备有CAD数据

外形尺寸图 HP10-16B-□

HP10系列

平行机械夹爪



注) ·请在容许推出力的范围内使用。

·使用时应防止凸轮和挡块直接接触压盖。

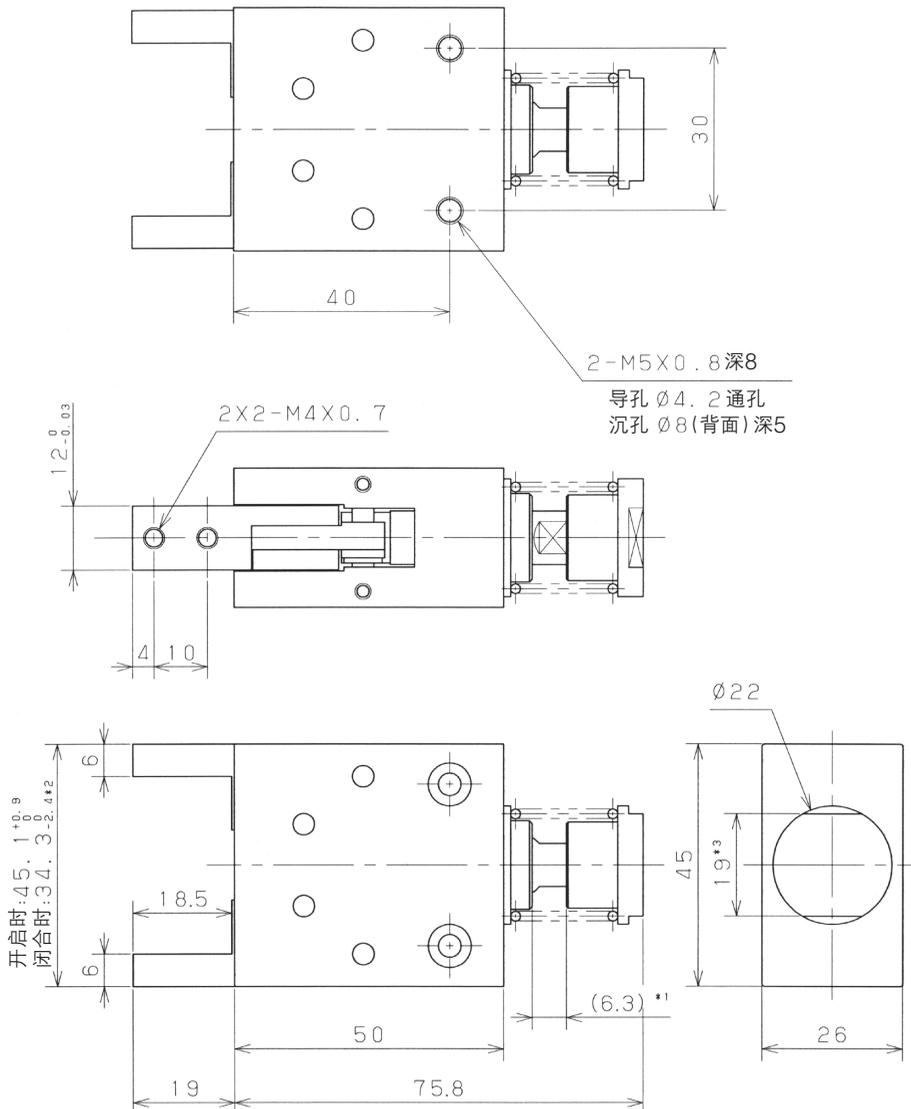
*1) 为可推入尺寸。相对于推入量的夹指开启量请参见“杠杆比”。

*2) 为最大推入时的尺寸。

*3) 用于紧固活塞杆, 与实际位置不同。



外形尺寸图 HP10-20A-□



HP10系列

平行机械夹具

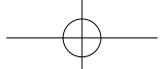
注) ·请在容许推出力的范围内使用。

·使用时应防止凸轮和挡块直接接触压盖。

*1) 为可推入尺寸。相对于推入量的夹指开启量请参见“杠杆比”。

*2) 为最大推入时的尺寸。

*3) 用于紧固活塞杆，与实际位置不同。



平行机械夹爪

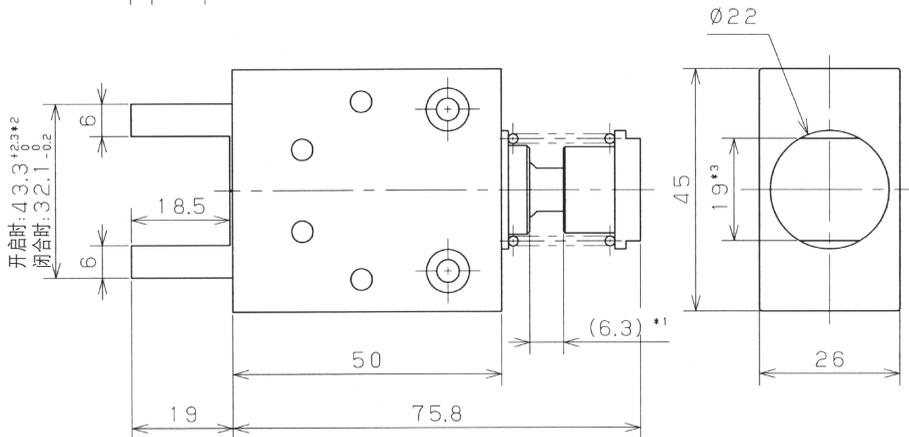
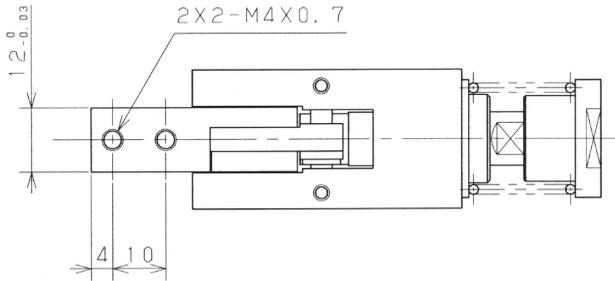
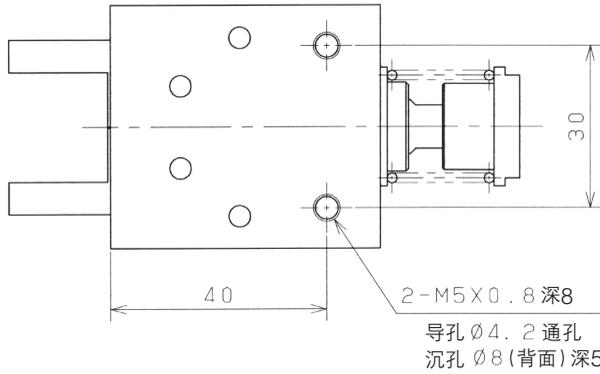
HP10系列

备有CAD数据

外形尺寸图 HP10-20B-□

HP10系列

平行机械夹爪



注) ·请在容许推出力的范围内使用。

·使用时应防止凸轮和挡块直接接触压盖。

*1) 为可推入尺寸。相对于推入量的夹指开启量请参见“杠杆比”。

*2) 为最大推入时的尺寸。

*3) 用于紧固活塞杆，与实际位置不同。