

## 普通气爪

# PH08 系列

## 平行开闭型

### ■ 特 点

- 采用连杆的平行开闭方式的方形气爪
- 开闭范围扩大
- 气爪指滑动部分采用交叉滚子导向方式的精密开闭作用
- 高精度、高强度结构
- 结构紧凑。采用支架使2套气缸形成同步作动型结构，发挥稳定的夹持力
- 可安装开闭检测磁性开关

### ■ 订购编号

PH08 - 10 - A2 S

①            ②            ③            ④

- ① 基本型号  
② 缸径及开闭范围

名称	气缸缸径 (mm)	开闭范围 (mm)
6	6	8
10	10	15
16	16	20
20	20	20
30	30	30

#### ③ 磁性开关种类

代码	种 类	长度	适用汽缸	
A1	有触点 PRO-A1 (2-线式)	1m	∅ 20	
A1L		3m		
B1	无触点 PRO-B1 (3-线式)	1m		
B1L		3m		
A2	有触点 PRO-A2 (2-线式)	1m		∅ 10, ∅ 16, ∅ 30
A2L		3m		
B2	无触点 PRO-B2 (3-线式)	1m		
B2L		3m		

#### ④ 磁性开关数量

无代码	2个
S	1个

※PH08-06安装磁性开关时请咨询本公司。

### ■ 规 格

型 号		PH08-06	PH08-10	PH08-16	PH08-20	PH08-30
缸径 (mm)		6	10	16	20	30
开闭行程 (mm)		8	15	20	20	30
有效夹持力 (kgf)	关闭	1.23	3.4	8.8	13.8	31
使用气压 (5kgf/cm <sup>2</sup> ) 注2)						
管道连接口		M3	M5	M5	M5	PT1/8
缸体重量 (kgf)		0.085	0.14	0.32	0.7	1.3
配件允许长度L (mm)		30	40	50	60	80
配件位移量H (mm) 注3)		15	20	30	40	50
使用流体		洁净空气				
使用压力 (kgf/cm <sup>2</sup> )		1.5 ~ 7 (保证耐压力: 10.5)				
使用润滑油		不需要 (给油时透平油1型ISOVG 32)				
使用温度 (°C)		5 ~ 60				
反复开闭位置精度 (mm)		±0.05				
最大使用次数 (C.P.M)		80				
动作		双动型 (机构部分: 手摇手曲柄方式的平行开闭) (传送部分: 交叉滚子轴承导杆)				
开闭行程公差 (mm)		开: -0.5 ~ +1, 关: -1 ~ +0.5				

注1) 洁净空气: 含有3~10<sub>μ</sub>m过滤度的99.9%液态油分及过饱和水分0.3%的固体物质的洁净空气。

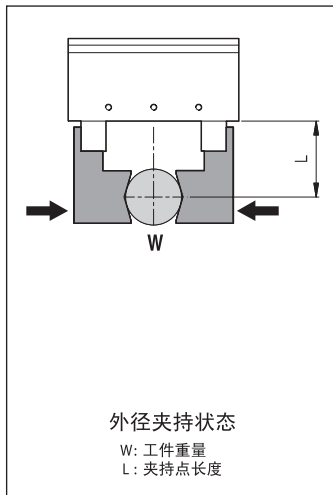
注2) 有效夹持力的夹持点位置为气爪指末端。

注3) 配件的允许长度和位移量的基准点参考30页。(使用气压为5kgf/cm<sup>2</sup>时的允许值。)

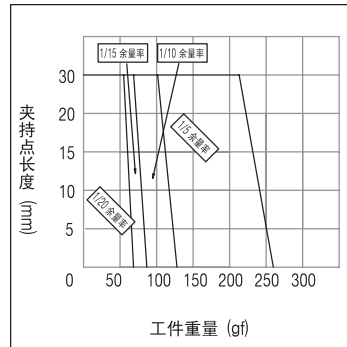
**注意(Caution)**

若配件长度 (L值) 超出夹持能力线图上的允许长度, 则将给导杆部分带来恶劣影响, 产生耐久性问题, 因此务必在夹持能力线图上的允许长度范围内使用。

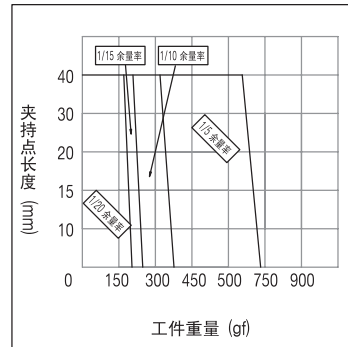
### 作业外径夹持能力线图



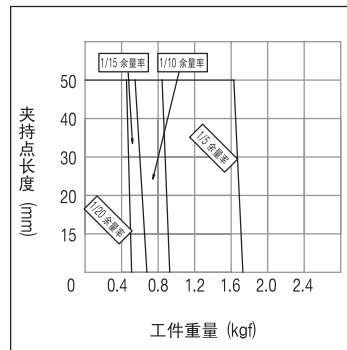
◆PH08-06



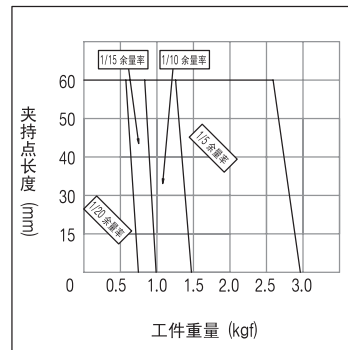
◆PH08-10



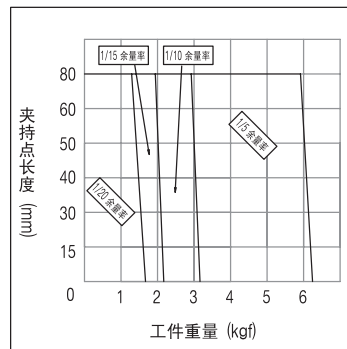
◆PH08-16



◆PH08-20



◆PH08-30

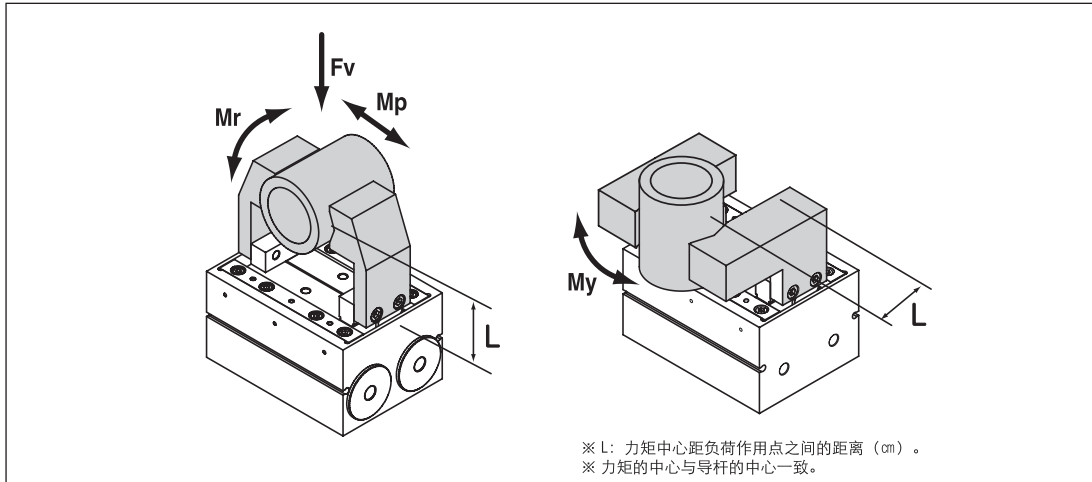


▶ 查看图表的方法请参考31页



# PH08 系列

## 确认允许力矩/允许负荷



品名	垂直方向允许负荷 Fv (kgf)	最大允许力矩 (kgf · cm)		
		俯仰力矩 Mp	横摆力矩 My	滚动力矩 Mr
PH08-06	13	2.3	2.3	5.9
PH08-10	32	10	10	29
PH08-16	44	20	20	39
PH08-20	83	58	58	116
PH08-30	106	87	87	163

※ 上述允许负荷及力矩值均为正值。

### 允许负荷 (加载力矩负荷时) 计算

$$\text{允许负荷 } F \text{ (kgf)} = \frac{\text{最大允许力矩 } M \text{ (kgf} \cdot \text{cm)}}{\text{外力作用点 } L \text{ (cm)}}$$

#### 计算例)

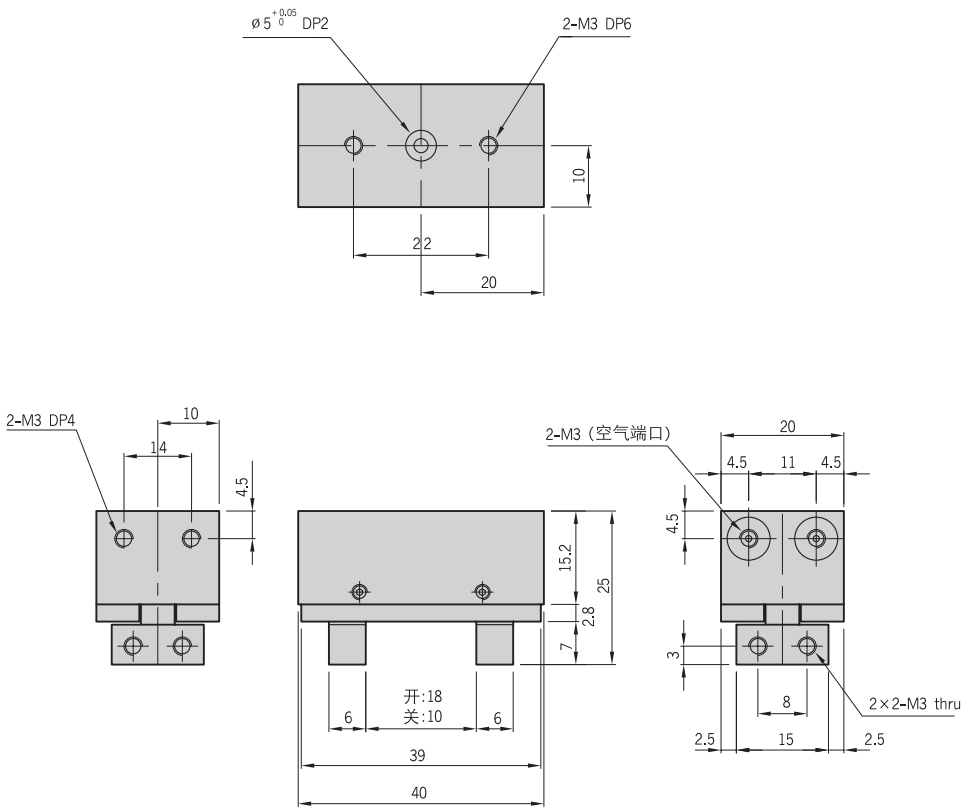
在PH08-20上, 在附属物长度 (L) 50mm处沿俯仰力矩 (Mp) 方向加载4kgf静负荷 (F), 确认是否可使用

$$\Rightarrow \text{允许负荷 } F \text{ (kgf)} = \frac{\text{最大允许力矩 } M \text{ (kgf} \cdot \text{cm)}}{\text{外力作用点 } L \text{ (cm)}} = \frac{58}{5} = 11.6 \text{ kgf} > 4 \text{ kgf}$$

允许负荷 (11.6kgf) 大于静负荷 (4kgf), 因此可使用。

PH08-06

PH01-A
PH01-G
PH01K
PH01K-C
PH02
PH04
PH05
PH06
PH06-L
PH07
<b>PH08</b>
PH09
PH12
PH14-S
PH15-S
PH21
PH22





# PH08 系列

06

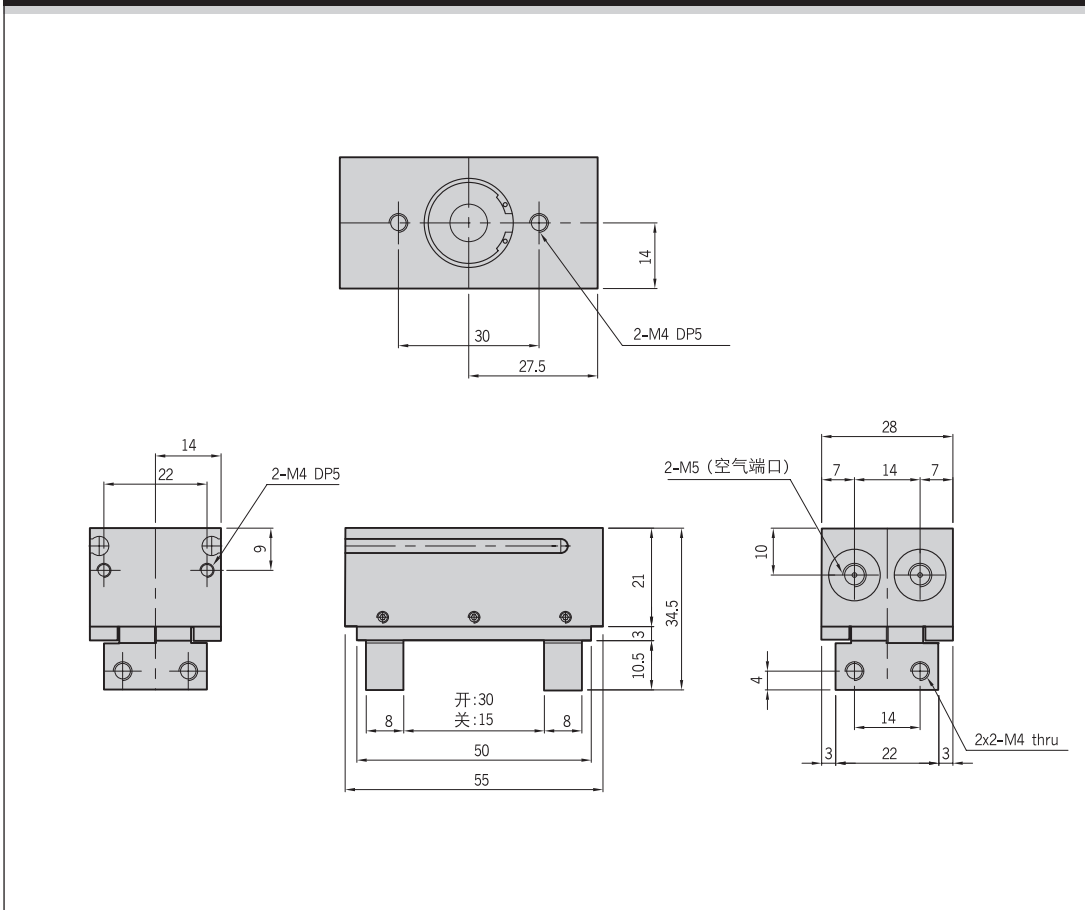
10

16

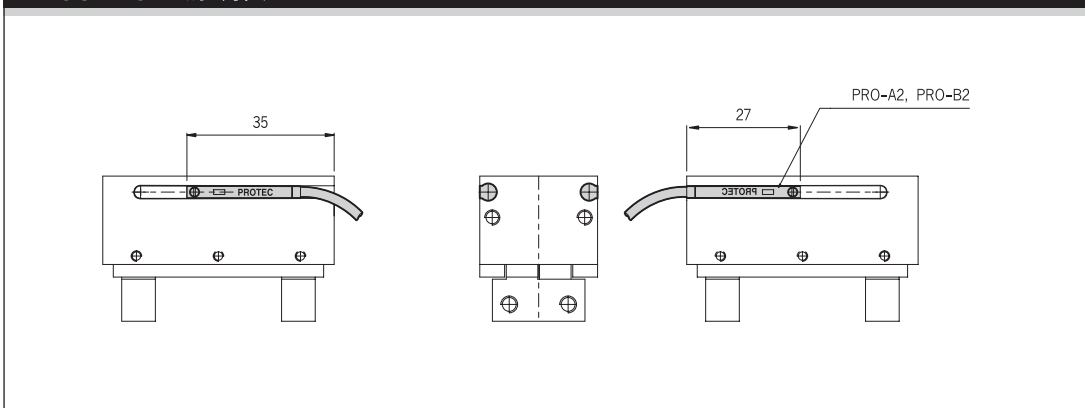
20

30

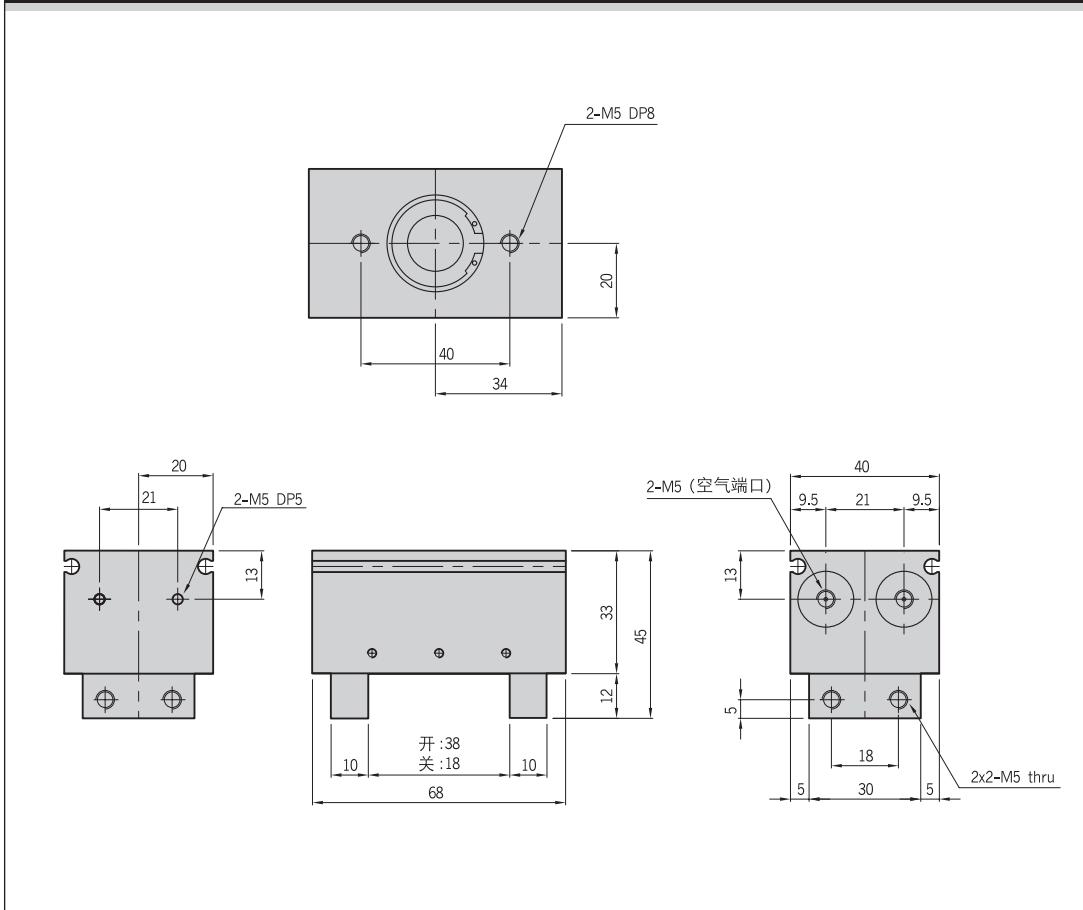
## PH08-10



## PH08-10-磁性开关

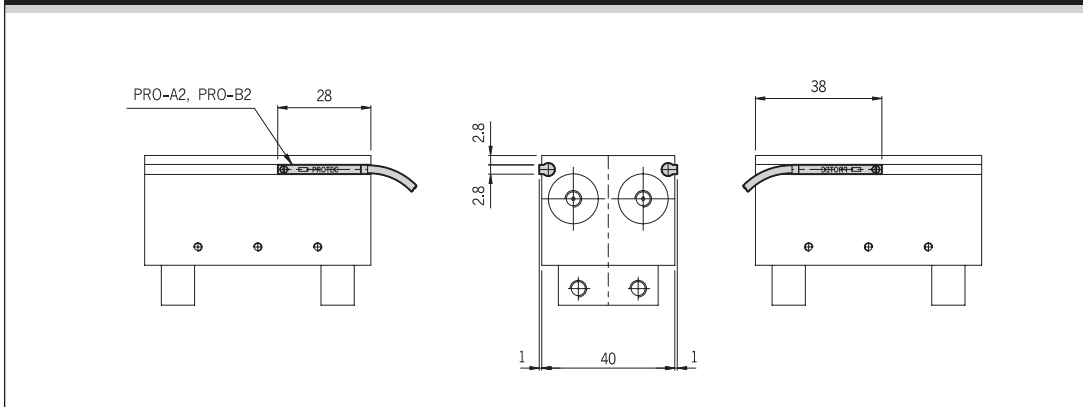


PH08-16



- PH01-A
- PH01-G
- PH01K
- PH01K-C
- PH02
- PH04
- PH05
- PH06
- PH06-L
- PH07
- PH08**
- PH09
- PH12
- PH14-S
- PH15-S
- PH21
- PH22

PH08-16-磁性开关

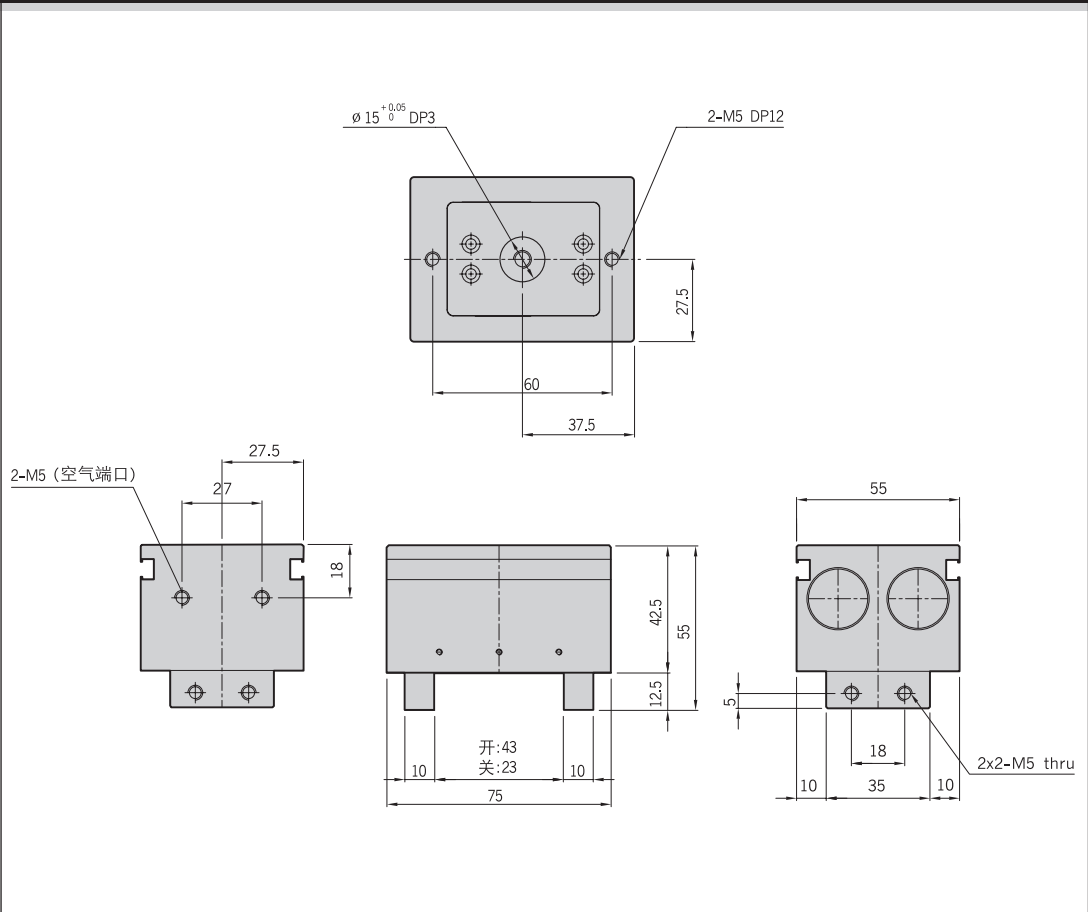




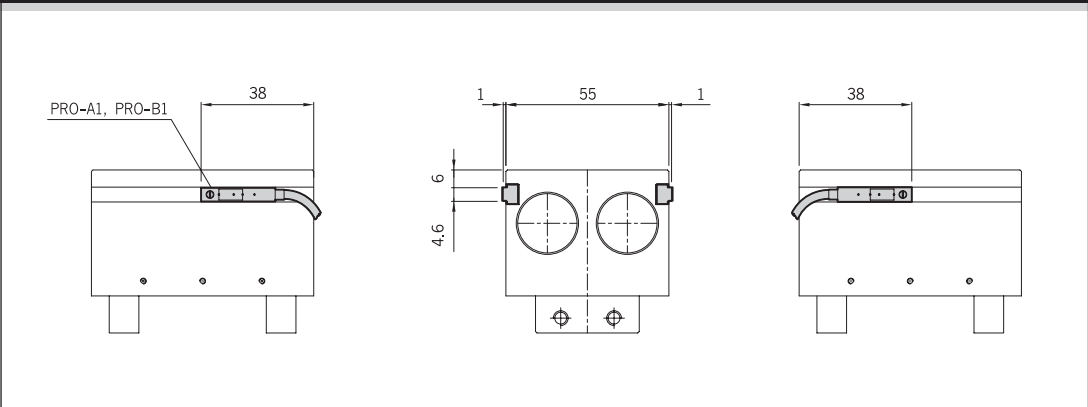
# PH08 系列

- 06
- 10
- 16
- 20**
- 30

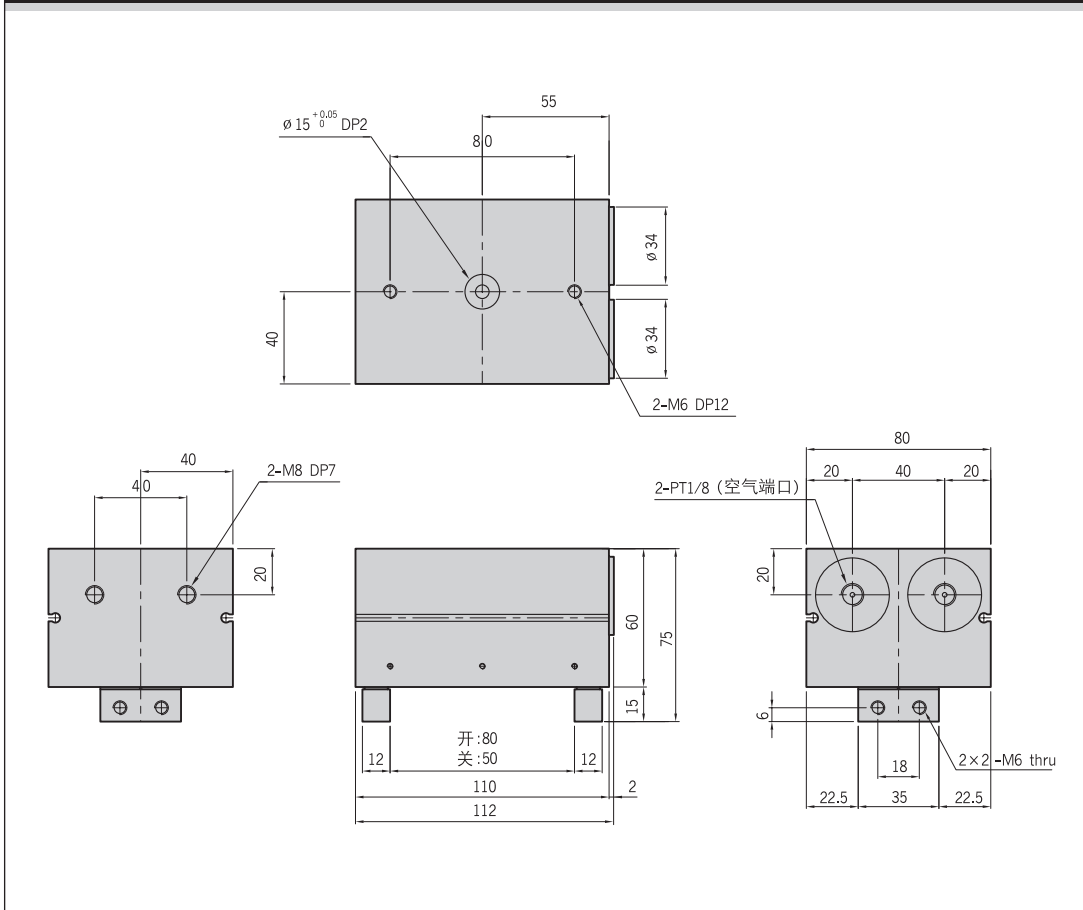
## PH08-20



## PH08-20-磁性开关



PH08-30



- PH01-A
- PH01-G
- PH01K
- PH01K-C
- PH02
- PH04
- PH05
- PH06
- PH06-L
- PH07
- PH08**
- PH09
- PH12
- PH14-S
- PH15-S
- PH21
- PH22

PH08-30-磁性开关

