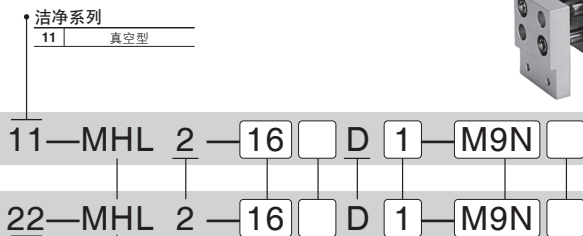
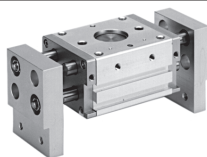


11-22-MHL2系列

宽幅平行开闭型气爪
 $\phi 10, \phi 16, \phi 20, \phi 25, \phi 32, \phi 40$

型号表示方法



• 洁净系列
 11 真空型

宽幅型

• 手指数
 2 2爪

• 缸径

| | |
|----|------|
| 10 | 10mm |
| 16 | 16mm |
| 20 | 20mm |
| 25 | 25mm |
| 32 | 32mm |
| 40 | 40mm |

• 禁铜、禁氟、禁硅+低发尘
 22 真空型

• 通口螺纹种类

| | | |
|-----|----------|--------------------------------------|
| 无记号 | M螺纹 | $\phi 10, \phi 16, \phi 20, \phi 25$ |
| | Rc螺纹 | $\phi 32, \phi 40$ |
| | TN NPT螺纹 | $\phi 32, \phi 40$ |
| | TF G螺纹 | $\phi 32, \phi 40$ |

• 磁性开关就加记号

| | |
|-----|----|
| 无记号 | 2个 |
| S | 1个 |
| n | n个 |

• 磁性开关种类

无记号 | 无磁性开关(内置磁铁)

• 开闭行程mm

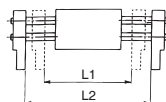
| | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 记号 | 缸径 | | | | | |
| | $\phi 10$ | $\phi 16$ | $\phi 20$ | $\phi 25$ | $\phi 32$ | $\phi 40$ |
| 无记号 | 20 | 30 | 40 | 50 | 70 | 100 |
| 1 | 40 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 |
| 2 | 60 | 80 | 100 | 120 | 160 | 200 |

• 动作方式

D 双作用型

型号 / 行程表

| 型号 | 缸径 (mm) | 最高使用频率 c.p.m | 开闭行程 mm (L2-L1) | 闭时宽 mm (L1) | 开时宽 mm (L2) | 质量 g |
|-----------------|---------|-----------------|--------------------|----------------|----------------|------|
| 11-22-MHL2-10D | 10 | 60 | 20 | 72 | 92 | 340 |
| 11-22-MHL2-10D1 | | 40 | 40 | 94 | 134 | 405 |
| 11-22-MHL2-10D2 | | 60 | 60 | 112 | 172 | 485 |
| 11-22-MHL2-16D | 16 | 60 | 30 | 84 | 114 | 660 |
| 11-22-MHL2-16D1 | | 40 | 60 | 126 | 186 | 870 |
| 11-22-MHL2-16D2 | | 80 | 146 | 226 | 306 | 1010 |
| 11-22-MHL2-20D | 20 | 60 | 40 | 98 | 138 | 1175 |
| 11-22-MHL2-20D1 | | 40 | 80 | 158 | 238 | 1645 |
| 11-22-MHL2-20D2 | | 100 | 178 | 278 | 378 | 1840 |
| 11-22-MHL2-25D | 25 | 60 | 50 | 116 | 166 | 1850 |
| 11-22-MHL2-25D1 | | 40 | 100 | 198 | 298 | 2720 |
| 11-22-MHL2-25D2 | | 120 | 216 | 336 | 436 | 2935 |
| 11-22-MHL2-32D | 32 | 30 | 70 | 150 | 220 | 3070 |
| 11-22-MHL2-32D1 | | 20 | 120 | 198 | 318 | 3985 |
| 11-22-MHL2-32D2 | | 160 | 242 | 402 | 4820 | |
| 11-22-MHL2-40D | 40 | 30 | 100 | 188 | 288 | 5620 |
| 11-22-MHL2-40D1 | | 20 | 160 | 246 | 406 | 7180 |
| 11-22-MHL2-40D2 | | 200 | 286 | 486 | 8255 | |



注) 开·闭时宽为工件外径夹持时的值。

规格

| | | | | | | |
|--------------------------|------------------------|----|---------|-----|-----|-----|
| 缸径 (mm) | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 |
| 使用流体 | 空气 | | | | | |
| 动作方式 | 双作用 | | | | | |
| 使用压力 MPa | 0.15~0.6 | | 0.1~0.6 | | | |
| 环境温度及使用流体温度 | -10~60°C | | | | | |
| 重复精度 | ±0.1 | | | | | |
| 给油 | 无给油 | | | | | |
| (注) 有效夹持力 N 压力0.5MPa时 | 14 | 45 | 74 | 131 | 228 | 396 |
| 使用润滑脂 | 11- 氟润滑脂 22- 锂皂基润滑脂 | | | | | |
| 清洁度等级 (ISO等级) | 11-/22- 等级4 | | | | | |

注) 夹持位置: 缸径10,16,20,25时为40mm, 缸径32,40为80mm。

※各夹持位置的夹持力, 参照官网产品目录的数据。

真空型的抽吸流量
(参考值)

| | |
|-------------------|---------------------|
| 尺寸 | 抽吸流量 L/min (ANR) |
| 10,16,20,25,32,40 | 单侧10 |

磁性开关规格 (规格详细及下述以外磁性开关, 请参照官网产品目录。)

| 触点 | 磁性开关型号 | 负载电压 | 负载电流范围 | 指示灯 | 适用用途 |
|-----|-----------------|-------------------|--------|-----|---------------|
| 无触点 | 2线式 D-M9B(V) | DC24V (DC10V~28V) | 5~40mA | ○ | DC24V继电器, PLC |
| | 3线式 D-M9N(V) | DC28V以下 | 40mA以下 | ○ | |

※购买带D-M9□型磁性开关的场合, 磁性开关安装金属件同包出厂。

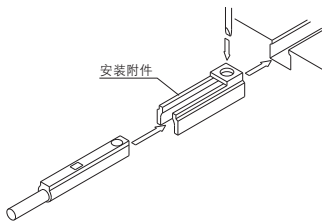
※另行购买带D-M9□型磁性开关的场合, 需要磁性开关安装金属件 (BMG2-012)。

PLC: 可编程逻辑控制器

适用磁性开关一览 → 参照P.946

磁性开关固定方法

- ①如图所示, 将磁性开关安装附件插入气缸上的磁性开关安装槽, 大致确定安装位置。
- ②将磁性开关插入磁性开关安装附件的安装槽中。
- ③确认检出位置后, 拧紧附于磁性开关的止动螺钉, 固定磁性开关。
- ④检出位置的变更, 在②的状态下进行。



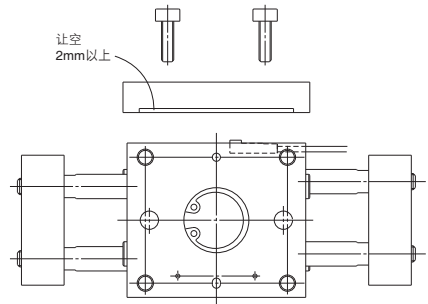
注) 拧紧止动螺钉 (M2.5) 时, 使用杆径为5~6mm的螺丝刀。

另外, 拧紧力矩为0.05~0.1N·m。

作为基准, 可参考在有拧紧感觉位置后再转90°的状态。

[磁性开关附件 / 使用注意事项]

如下图所示, 在安装面的一侧安装磁性开关的场合, 磁性开关安装附件会伸出端面, 因此, 要在安装板上设置2mm以上的「让空」。



磁性开关安装附件 / 零件型号

| 磁性开关型号 | 磁性开关安装附件 |
|------------------------------------|----------|
| D-M9□(V) D-M9□W(V) D-M9□A(V) | BMG2-012 |

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

净化压缩空气

模块式F.R

压力控制元件

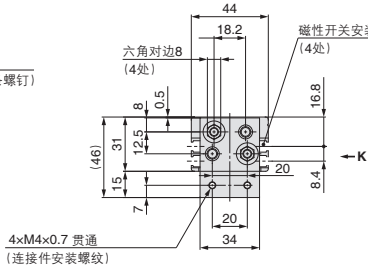
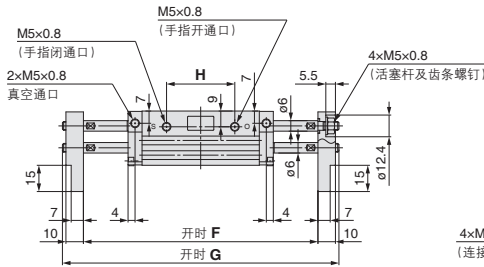
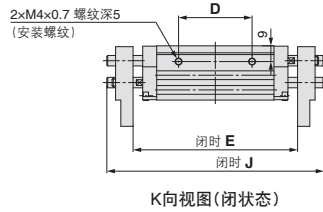
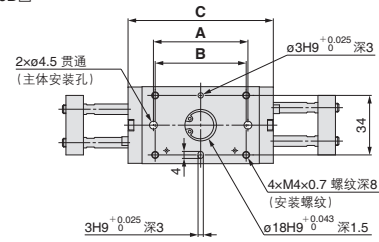
接头管子

驱动控制元件

压力传感器

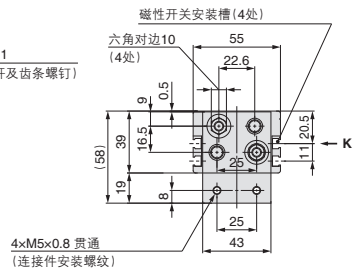
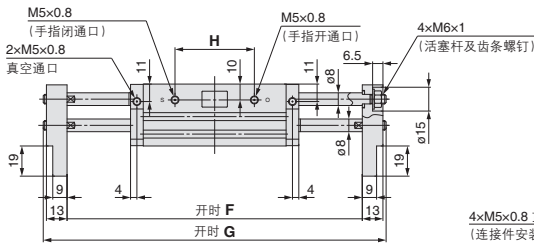
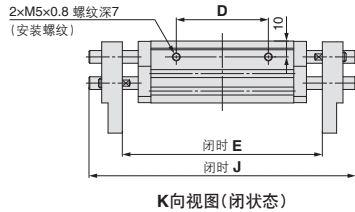
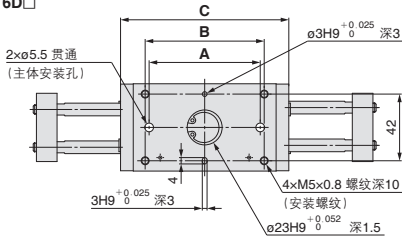
外形尺寸图

$\frac{11}{22}$ -MHL2-10D□



| | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|----------------------------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-10D | 38 | 36 | 67 | 26 | 72 | 92 | 116 | 24 | 96 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-10D1 | 54 | 52 | 83 | 42 | 94 | 134 | 158 | 39 | 124 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-10D2 | 72 | 70 | 101 | 60 | 112 | 172 | 196 | 57 | 162 |

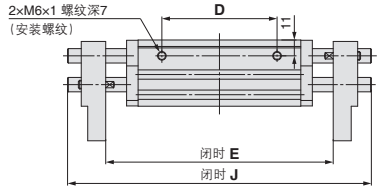
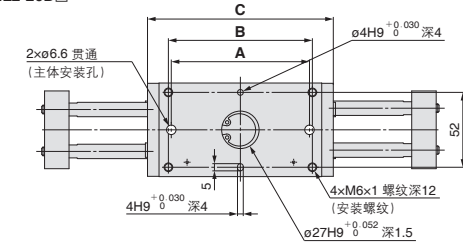
$\frac{11}{22}$ -MHL2-16D□



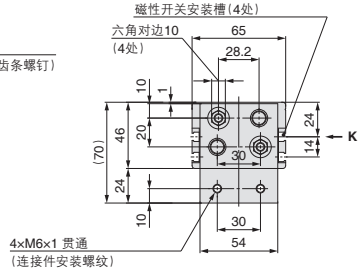
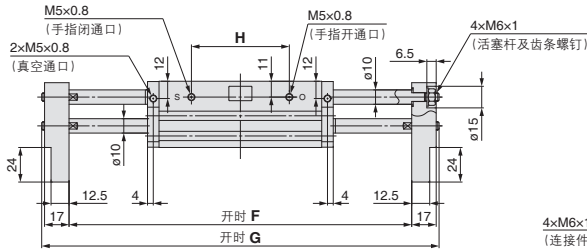
| | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|----------------------------|----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-16D | 40 | 45 | 76 | 28 | 84 | 114 | 144 | 26 | 114 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-16D1 | 70 | 75 | 106 | 58 | 126 | 186 | 216 | 50 | 168 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-16D2 | 90 | 95 | 126 | 78 | 146 | 226 | 256 | 70 | 208 |

外形尺寸图

$\frac{11}{22}$ -MHL2-20D□

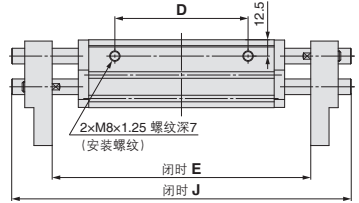
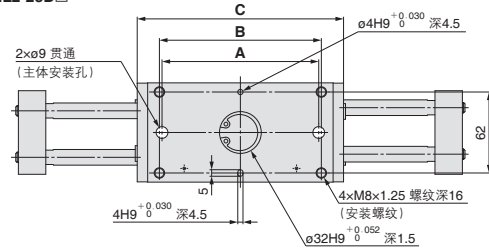


K向视图 (闭状态)

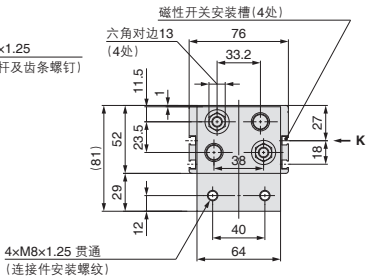
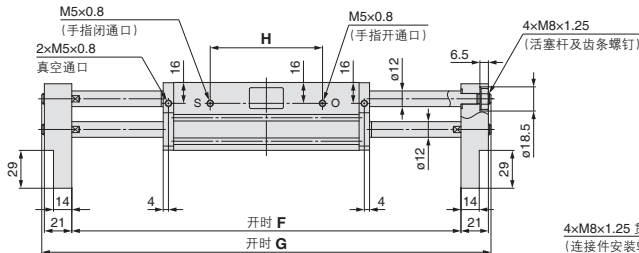


| | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-20D | 54 | 58 | 87 | 38 | 98 | 138 | 176 | 32 | 136 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-20D1 | 96 | 100 | 129 | 80 | 158 | 238 | 276 | 68 | 211 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-20D2 | 116 | 120 | 149 | 100 | 178 | 278 | 316 | 88 | 251 |

$\frac{11}{22}$ -MHL2-25D□



K向视图 (闭状态)



| | A | B | C | D | E | F | G | H | J |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-25D | 66 | 70 | 104 | 48 | 116 | 166 | 212 | 38 | 162 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-25D1 | 120 | 124 | 158 | 102 | 198 | 298 | 344 | 86 | 260 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-25D2 | 138 | 142 | 176 | 120 | 216 | 336 | 382 | 104 | 298 |

方向控制元件

气缸

摆缸

气爪

压缩空气

模块化F.R.

压力控制元件

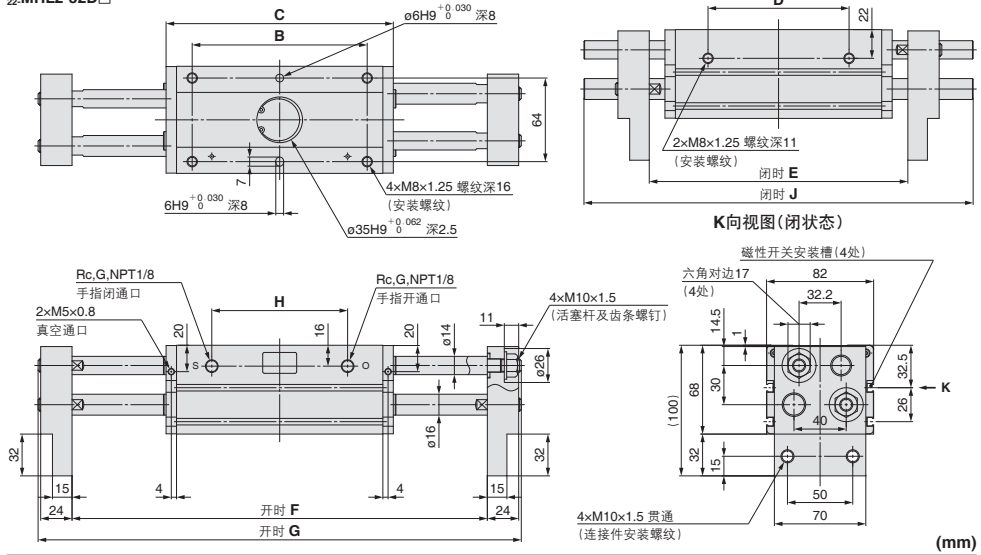
接头管子

驱动控制元件

压力传感器

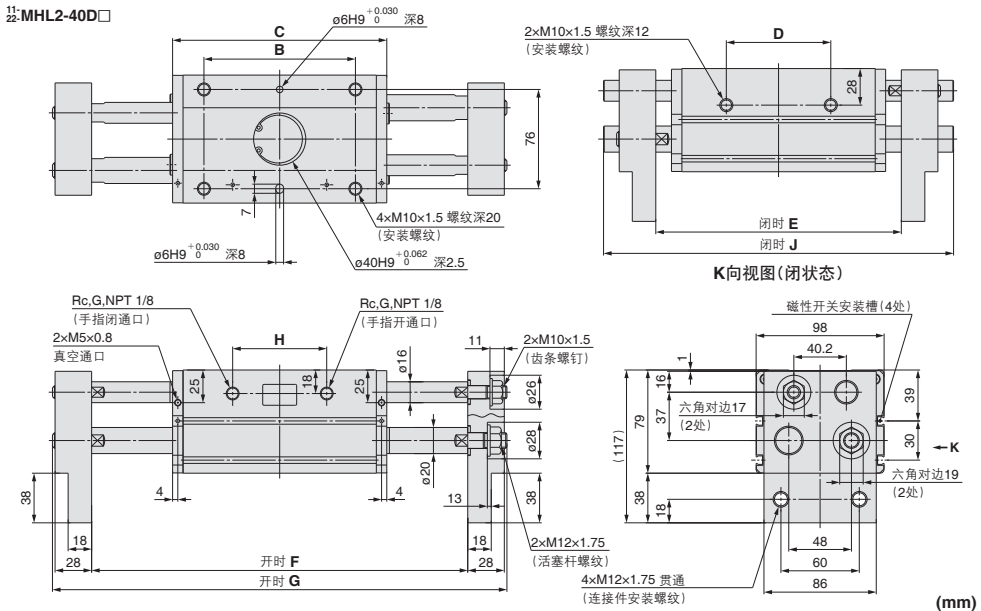
外形尺寸图

$\frac{11}{22}$ -MHL2-32D□



| | B | C | D | E | F | G | H | J |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-32D | 86 | 126 | 60 | 150 | 220 | 272 | 56 | 202 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-32D1 | 134 | 174 | 108 | 198 | 318 | 370 | 104 | 298 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-32D2 | 178 | 218 | 152 | 242 | 402 | 454 | 148 | 382 |

$\frac{11}{22}$ -MHL2-40D□



| | B | C | D | E | F | G | H | J |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-40D | 116 | 164 | 80 | 188 | 288 | 348 | 72 | 268 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-40D1 | 174 | 222 | 138 | 246 | 406 | 466 | 130 | 386 |
| $\frac{11}{22}$ -MHL2-40D2 | 214 | 262 | 178 | 286 | 486 | 546 | 170 | 466 |