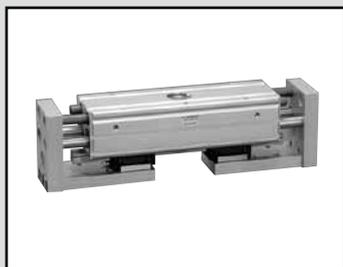


LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·
卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度
控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE



带线性导轨大型蟹形平行卡爪
(长行程1·长行程2)

HMFB Series

● 动作行程：长行程1 100、120、160
双作用型 长行程2 120、160、200



规格

| 项目 | HMFB | | | | | |
|--------------------------|--------------------------|------|-------|-------|-------|------|
| | 25CS | | 32CS | | 40CS | |
| 尺寸 | L1 | L2 | L1 | L2 | L1 | L2 |
| 缸径 mm | φ25×2 | | φ32×2 | | φ40×2 | |
| 使用流体 | 压缩空气 | | | | | |
| 最高使用压力 MPa | 0.7 | | | | | |
| 最低使用压力 MPa | 0.3 | | | | | |
| 环境温度 °C | 5~60 | | | | | |
| 配管口径 | M5 | | | Rc1/8 | | |
| 动作行程 mm | 100 | 120 | 120 | 160 | 160 | 200 |
| 活塞杆径 mm | φ12 | | φ16 | | φ20 | |
| 内部容积(往复) cm ³ | 75.4 | 90.5 | 145 | 193 | 301 | 377 |
| 重复精度 mm | ±0.1 | | | | | |
| 重量 kg | 4.06 | 4.13 | 5.97 | 7.2 | 10.05 | 11.8 |
| 给油 | 无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油) | | | | | |

开关规格

| 项目 | 无触点2线式 | 无触点3线式 |
|---------|-------------------------|---------------|
| | T2H·T2V | T3H·T3V |
| 用途 | PLC专用 | PLC、继电器用 |
| 输出方式 | — | NPN输出 |
| 电源电压 | — | DC10~28V |
| 负载电压·电流 | DC10~30V、5~20mA(注1) | DC30V、100mA以下 |
| 指示灯 | LED(ON时亮灯) | |
| 泄漏电流 | 1mA以下 | 10μA以下 |
| 重量 | 1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g | |

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25°C时的值。

开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。(60°C时为5~10mA)

注2：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)

HMFB - **25CS** - **L1**

带开关(内置开关用磁环)

HMFB - **25CS** - **L1** - **T2H** - **R**

A 大小

B 选择项

C 开关型号
※表示导线长度。

D 开关数

| 符号 | 内容 | | | | | |
|---------------|--------------|---------|----|----|-----|----|
| A 大小 | | | | | | |
| | 25CS | | | | | |
| | 32CS | | | | | |
| | 40CS | | | | | |
| B 选择项 | | | | | | |
| | L1 | 长行程1 | | | | |
| | L2 | 长行程2 | | | | |
| C 开关型号 | | | | | | |
| 直线导线 | L形导线 | 触点 | 电压 | | 显示 | 导线 |
| | | | AC | DC | | |
| T2H ※ | T2V ※ | 无触点 | | ● | 单色 | 2线 |
| T3H ※ | T3V ※ | | ● | | 显示式 | 3线 |
| ※导线长度 | | | | | | |
| | 无符号 | 1m(标准) | | | | |
| | 3 | 3m(选择项) | | | | |
| | 5 | 5m(选择项) | | | | |
| D 开关数 | | | | | | |
| | R | 开侧带1个 | | | | |
| | H | 闭侧带1个 | | | | |
| | D | 带2个 | | | | |

〈型号表示例〉

HMFB-25CS-L1-T2H-R

机种：带线性导轨大型蟹形平行卡爪

- A** 大小 : 25CS
- B** 选择项 : 长行程1
- C** 开关型号 : 无触点T2H开关, 导线长度1m
- D** 开关数 : 开侧带1个

开关单体型号表示方法

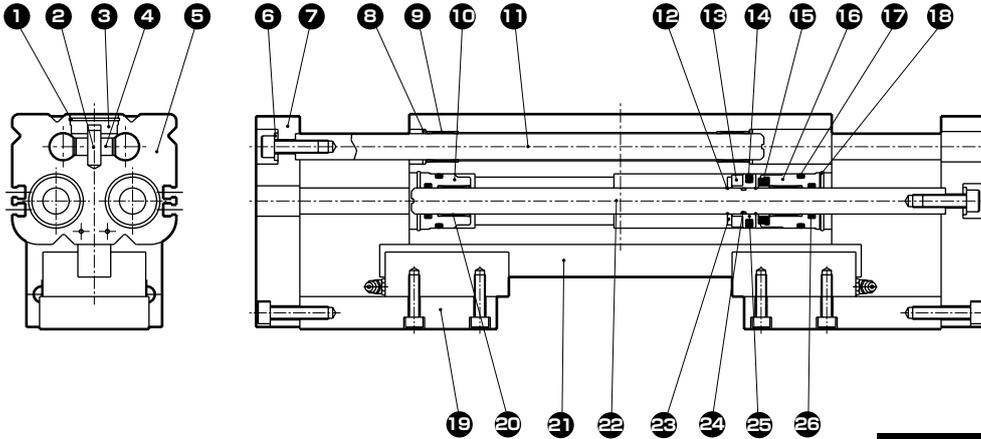
SW - **T2H**

开关型号
(上述C项)

| |
|-----------|
| LCM |
| LCR |
| LCG |
| LCW |
| LCX |
| STM |
| STG |
| STS·STL |
| STR2 |
| UCA2 |
| ULK※ |
| JSK/M2 |
| JSG |
| JSC3·JSC4 |
| USSD |
| UFCD |
| USC |
| UB |
| JSB3 |
| LMB |
| LML |
| HCM |
| HCA |
| LBC |
| CAC4 |
| UCAC2 |
| CAC-N |
| UCAC-N |
| RCS2 |
| RCC2 |
| PCC |
| SHC |
| MCP |
| GLC |
| MFC |
| BBS |
| RRC |
| GRC |
| RV3※ |
| NHS |
| HRL |
| LN |
| 卡爪 |
| 卡盘 |
| 机械卡爪·卡盘 |
| 缓冲器 |
| FJ |
| FK |
| 速度控制器 |
| 卷末 |
| LSH-HP |
| LSH |
| FH100 |
| BSA2 |
| BHA·BHG |
| LHA |
| LHAG |
| HAP |
| HKP |
| HCP |
| HGP |
| HLF2 |
| HLA·HLB |
| HLAG·HLBG |
| HLC |
| HLD |
| HMF |
| HMFB |
| HMF-G |
| HFP |
| FH500 |
| HBL |
| HJL |
| HMD |
| HDL |
| HJD |
| BHE |

内部结构及部件一览表

- HMFB-25CS~40CS-L1
- HMFB-25CS~40CS-L2



不可拆解

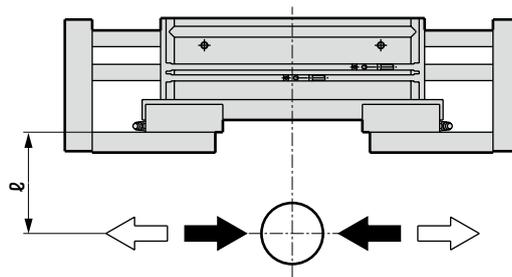
部件一览表

| 编号 | 部件名称 | 材质 | 备注 | 编号 | 部件名称 | 材质 | 备注 |
|----|---------|--------|--------------|----|------|--------|----|
| 1 | C形挡圈 | 不锈钢 | | 14 | 密封圈 | 丁腈橡胶 | |
| 2 | 小齿轮轴 | 不锈钢 | | 15 | 缓冲 | 聚氨酯橡胶 | |
| 3 | 小齿轮罩 | 不锈钢 | | 16 | 缸盖A | 铝合金 | |
| 4 | 小齿轮 | 碳素钢 | | 17 | O形圈 | 丁腈橡胶 | |
| 5 | 主体 | 铝合金 | | 18 | C形挡圈 | 不锈钢 | |
| 6 | 平垫圈 | 不锈钢 | 无32CS-L1, L2 | 19 | 连接板 | 铝合金 | |
| 7 | 卡爪 | 铝合金 | | 20 | 轴套 | 烧结合油合金 | |
| 8 | 滚针轴承密封件 | | | 21 | LM导轨 | | |
| 9 | 轴套 | 烧结合油合金 | | 22 | 活塞杆 | 不锈钢 | |
| 10 | 缸盖B | 铝合金 | | 23 | 磁环压板 | 不锈钢 | |
| 11 | 导杆 | 不锈钢 | | 24 | O形圈 | 丁腈橡胶 | |
| 12 | 活塞固定弹簧 | 不锈钢 | | 25 | 活塞 | 不锈钢 | |
| 13 | 磁环 | | | 26 | 密封圈 | 丁腈橡胶 | |

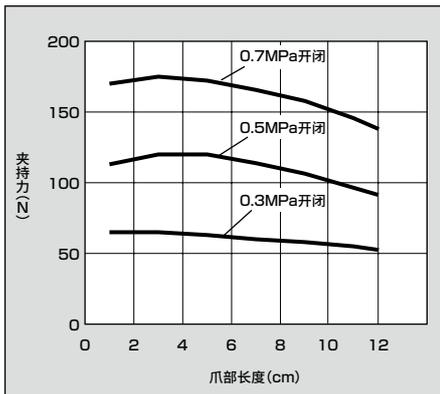
夹持力性能数据

- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 表示当供给压力为0.3、0.5、0.7MPa时, 卡爪的爪部长度 l 上的夹持力。
- 打开方向(←) 闭合方向(→)均 (实线表示)

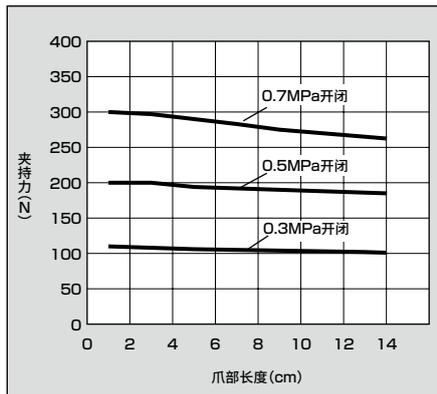
(注) 选型时请确认第1764页的设计·选型时的注意事项。



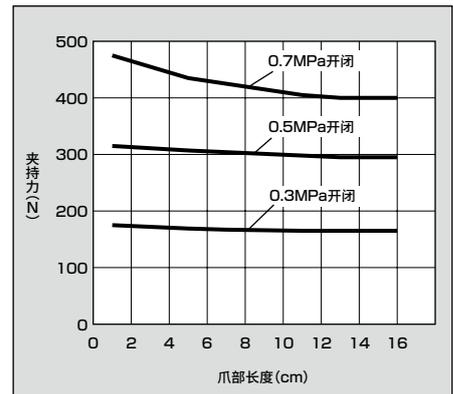
● HMFB-25CS



● HMFB-32CS



● HMFB-40CS

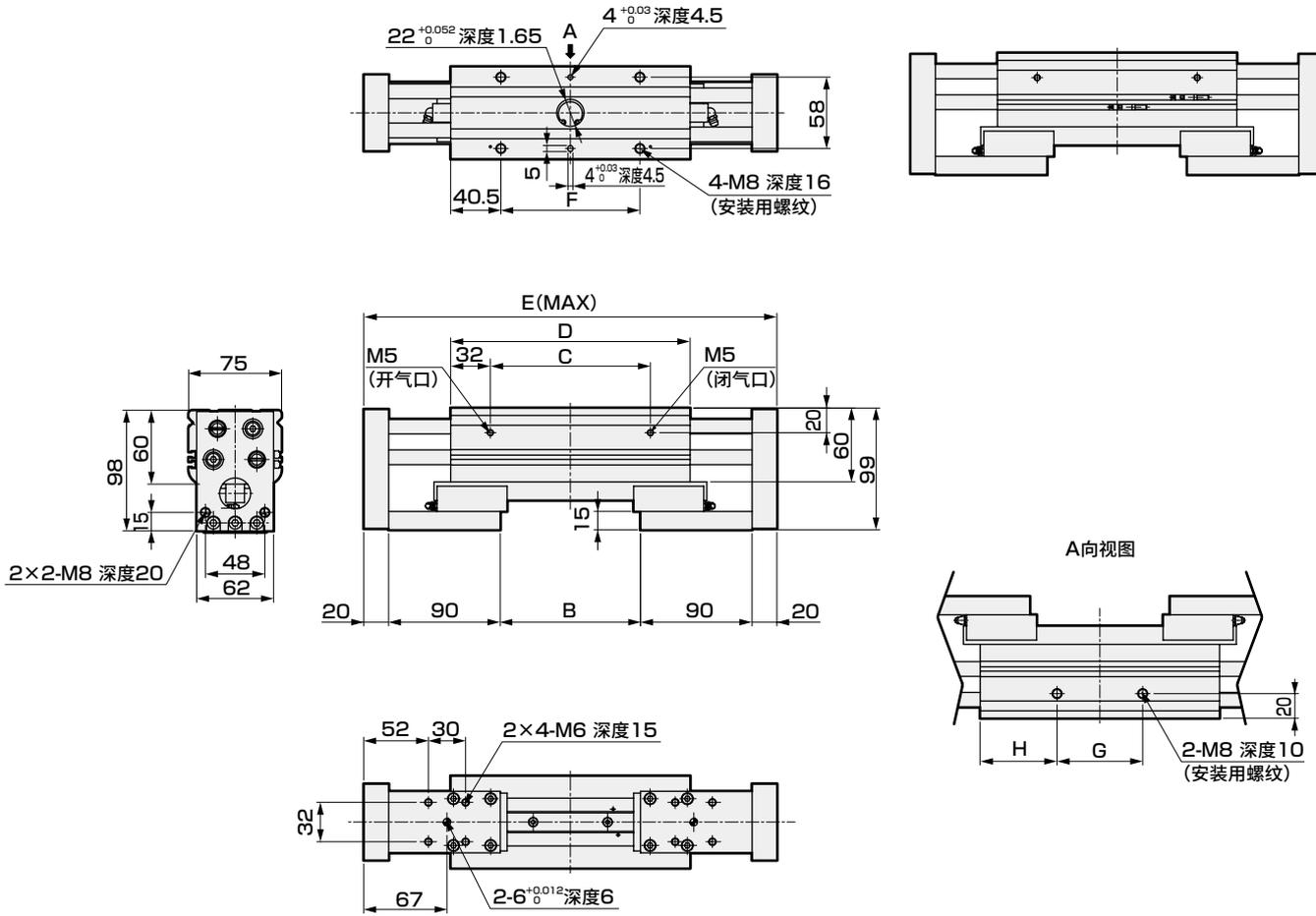


外形尺寸图



● HMFB-25CS-L1·L2

● 带开关



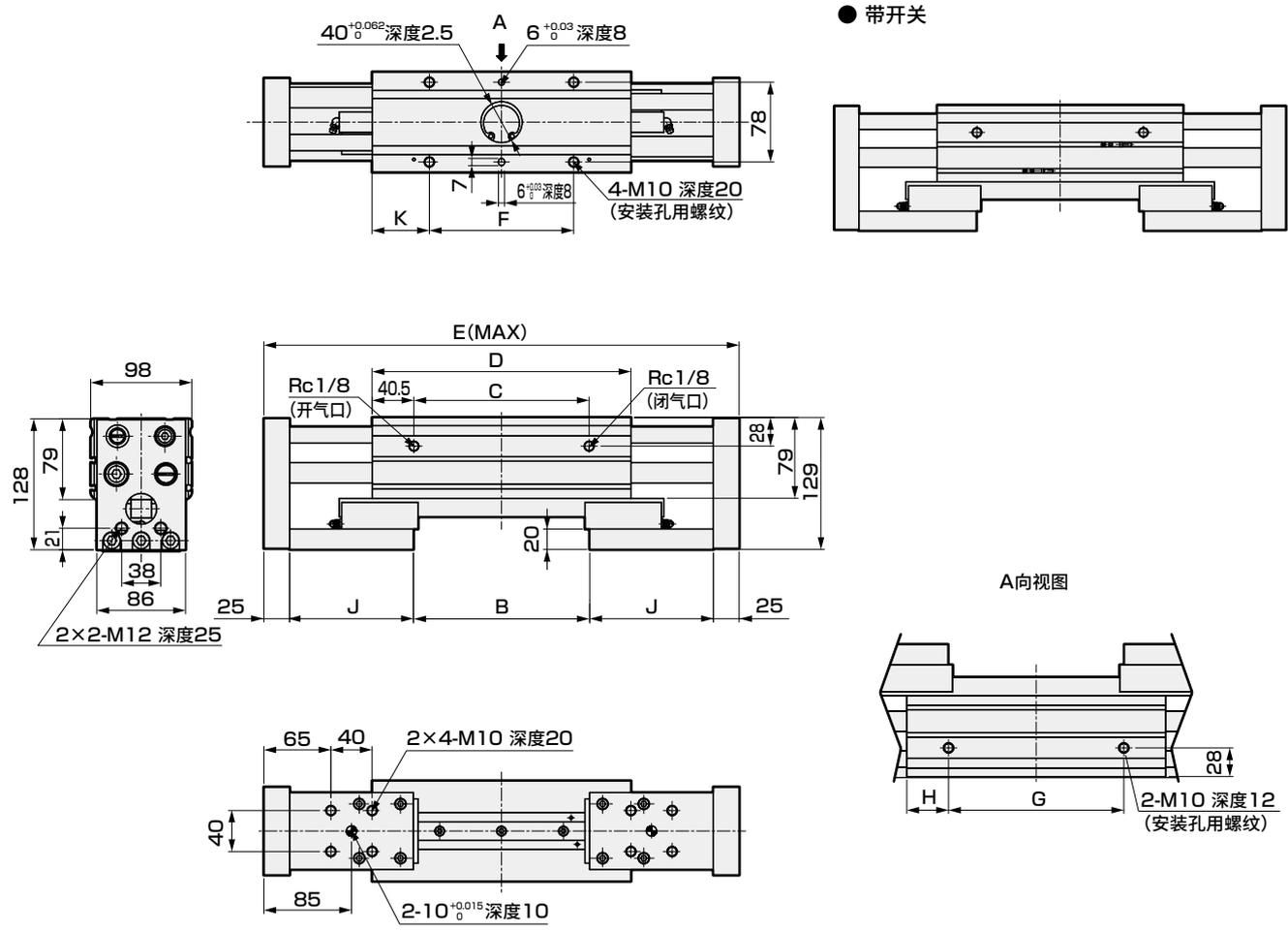
| 符号 | B | | C | D | E | F | G | H |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|
| | MAX | MIN | | | | | | |
| L1 | 113 | 13 | 129 | 193 | 333 | 112 | 69 | 62 |
| L2 | 131 | 11 | 127 | 191 | 351 | 110 | 87 | 52 |

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末
- LSH-HP
- LSH
- FH100
- BSA2
- BHA·BHG
- LHA
- LHAG
- HAP
- HKP
- HCP
- HGP
- HLF2
- HLA·HLB
- HLAG·HLBG
- HLC
- HLD
- HMFB
- HMF
- HMFB-G
- HFP
- FH500
- HBL
- HJL
- HMD
- HDL
- HJD
- BHE

外形尺寸图



● HMFB-40CS-L1·L2



● 带开关

| 符号 | B | | C | D | E | F | G | H | J | K |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|
| | MAX | MIN | | | | | | | | |
| L1 | 171 | 11 | 170 | 251 | 461 | 140 | 170 | 40.5 | 120 | 55.5 |
| L2 | 214 | 14 | 233 | 314 | 564 | 202 | 160 | 77 | 150 | 56 |

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 速度控制器
- 卷末
- LSH-HP
- LSH
- FH100
- BSA2
- BHA·BHG
- LHA
- LHAG
- HAP
- HKP
- HCP
- HGP
- HLF2
- HLA·HLB
- HLAG·HLBG
- HLC
- HLD
- HMFB
- HFP
- FH500
- HBL
- HJL
- HMD
- HDL
- HJD
- BHE