



## 带线性基准传感器卡爪

# BHA/BHG/BHE-LN Series

### ● 动作行程

BHA-LN, BHG-LN : 5·9·11·15mm

BHE-LN : 7·10·14·16mm



- LCM
- LCR
- LCC
- 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



BHA



BHG



BHE

### 卡爪部规格

#### ● BHA系列

项目	十字滚柱平行卡爪(双作用型)				
	BHA-LN-01CS	BHA-LN-03CS	BHA-LN-04CS	BHA-LN-05CS	
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	Mpa	0.7			
最低使用压力	Mpa	0.1			
环境温度	℃	5~60			
双爪行程	mm	5	9	11	15
配管口径		M3		M5	
重量	g	140	200	290	460
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)			

#### ● BHG系列

项目	十字滚柱平行卡爪(双作用型·带橡胶盖)				
	BHG-LN-01CS	BHG-LN-03CS	BHG-LN-04CS	BHG-LN-05CS	
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
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			
环境温度	℃	5~60			
双爪行程	mm	5	9	11	15
配管口径		M3		M5	
重量	g	170	230	320	490
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)			

#### ● BHE系列

项目	自定心卡爪(双作用型)				
	BHE-LN-01CS	BHE-LN-03CS	BHE-LN-04CS	BHE-LN-05CS	
缸径	mm	φ12	φ16	φ20	φ25
使用流体		压缩空气			
最高使用压力	Mpa	0.7			
最低使用压力	Mpa	0.2			
环境温度	℃	5~60			
双爪行程	mm	7	10	14	16
配管口径		M3		M5	
重量	g	130	180	300	480
给油		无需(给润滑油时, 请使用ISOVG32透平油)			

注：卡爪的外观与标准型相同，但内部结构不同，敬请注意。(本卡爪为线性基准专用。)

夹持力性能数据如下所述。

- BHA : 第1602页
- BHG : 第1608页
- BHE : 第1755页

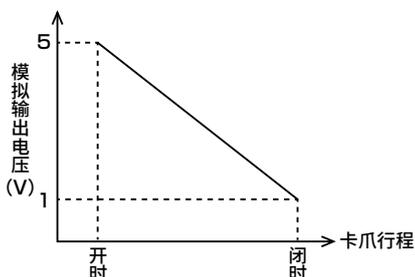
### 传感器·放大器部(分离型)规格

请参阅第1470页。

### 显示器部规格

请参阅第1471页。

## 线性基准传感器输出特性



## 型号表示方法

### ● 模拟输出型

**BHE** - **LN** - **04CS** - **10** **H** **C** **LDS** **DN**

### ● 开关输出型

**BHE** - **LN** - **05CS** - **10** **H** **C** **S12S**

**A** 驱动元件规格

**B** 缸径

**C** 适用传感器  
(注1)

**D** 传感器导线  
伸出方向

**E** 传感器导线  
末端规格

**F** 放大器单元输出  
形式和形状

**G** 显示器  
(注2)

### ⚠ 型号选择时的注意事项

注1：适用传感器、放大器单元因安装线性基准传感器的驱动元件型号而异，敬请注意。

注2：显示器可使用双通道。通道为本型号显示的配置部。再使用通道时，请另行配置。

(A)-LN-(B)-C(D)E(LDS)

注3：为保养·维护用途单独订购时

·卡爪：(A)-LN-(B)

·传感器：LN-C(D)E

·放大器单元(放大器分离)：LN-F

·带传感器放大器单元(放大器安装)：LN-C(V)F

·显示器：LN-DN

关于单独订购时的调整、设定方法，请参阅产品规格书或产品附带的使用说明书。

### ● 气缸开关单体型号

**SW** - **T** **2** **H** **3**

**A** 输出形式

**B** 导线伸出方向

**C** 导线长度

### ⚠ 型号选择时的注意事项

使用卡爪时，无论是模拟输出型还是开关输出型，作为卡爪开闭确认用，可在其它槽中安装1个气缸开关，需要时请另行订购。

符号	内容
<b>A 驱动元件规格</b>	
<b>BHA</b>	十字滚柱平行卡爪(双作用型)
<b>BHG</b>	十字滚柱平行卡爪(双作用型·带橡胶盖)
<b>BHE</b>	自定心卡爪(双作用型)
<b>B 大小(气缸内径)</b>	
<b>01CS</b>	φ12
<b>03CS</b>	φ16
<b>04CS</b>	φ20
<b>05CS</b>	φ25
<b>C 适用传感器</b>	
<b>05</b>	01CS、03CS用
<b>10</b>	04CS、05CS用
<b>D 传感器导线伸出方向</b>	
<b>H</b>	直线导线
<b>V</b>	L形导线(放大器配备型仅限V)
<b>E 传感器导线末端规格</b>	
无符号	无接插件(适用于放大器配备型)
<b>C</b>	带M8接插件(适用于放大器分离型)
<b>F 放大器单元输出形式和形状</b>	
<b>S1PAH</b>	放大器安装·直线导线 开关1点输出型
<b>S1PAV</b>	放大器安装·L形导线 开关1点输出型
<b>S2S</b>	放大器分离·开关2点输出型(01CS、03CS对应应用)
<b>S12S</b>	放大器分离·开关2点输出型(04CS、05CS对应应用)
<b>LS</b>	放大器分离·模拟输出型(04CS、05CS对应应用)
<b>LDS</b>	放大器分离·显示器(LN-DN)用(04CS、05CS对应应用)
<b>G 显示器</b>	
<b>DN</b>	开关输出部NPN型显示器(04CS、05CS对应应用)

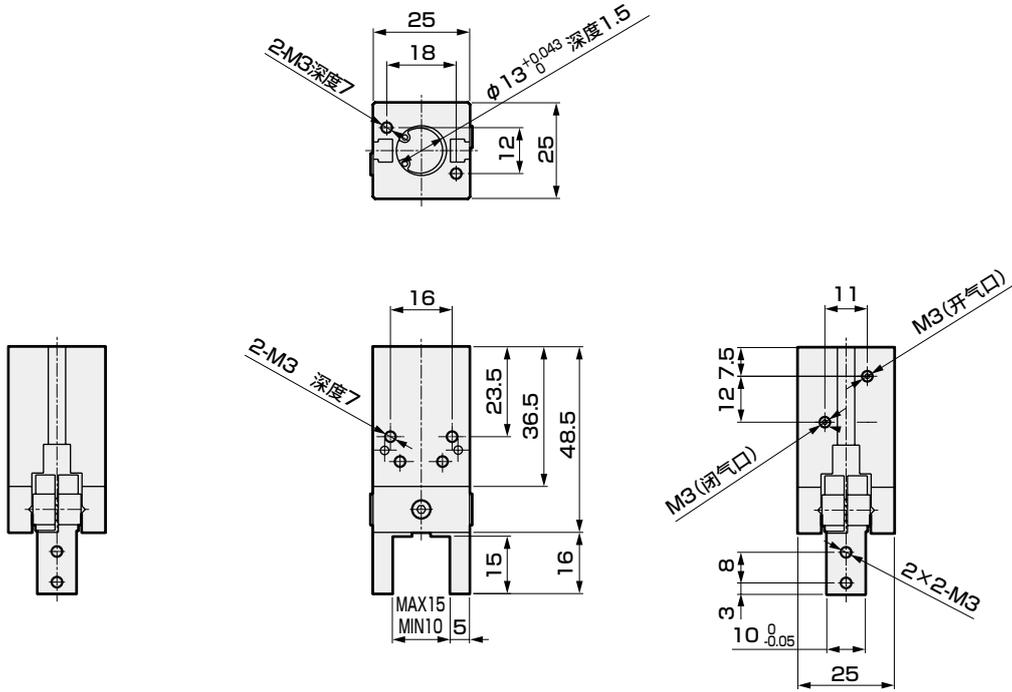
符号	内容
<b>A 输出形式</b>	
<b>2</b>	无触点2线式
<b>3</b>	无触点3线式
<b>B 导线伸出方向</b>	
<b>H</b>	直线导线
<b>V</b>	L形导线
<b>C 导线长度</b>	
无符号	1m(标准)
<b>3</b>	3m(选择项)
<b>5</b>	5m(选择项)

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

## 外形尺寸图

### BHA-LN(放大器分离型)

#### ● BHA-LN-01CS

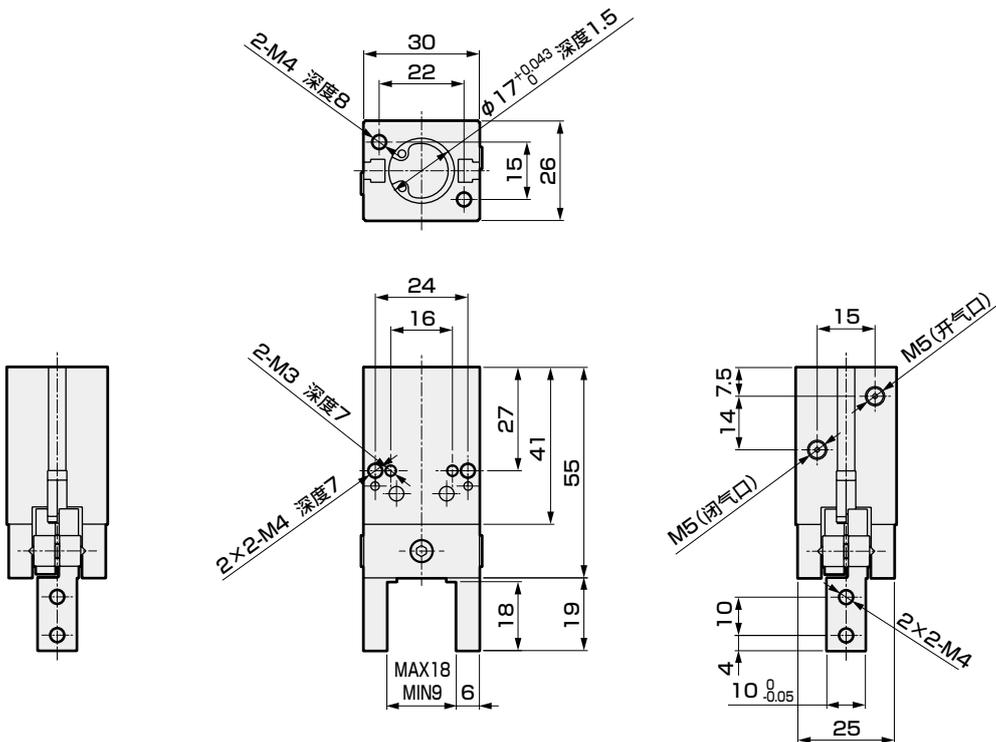


注1：长边方向比标准品长3mm。其他与标准品的尺寸相同。

注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

注3：显示器型、模拟输出型仅安装于缸径符号04CS/05CS。

#### ● BHA-LN-03CS



注1：长边方向比标准品长2mm。其他与标准品的尺寸相同。

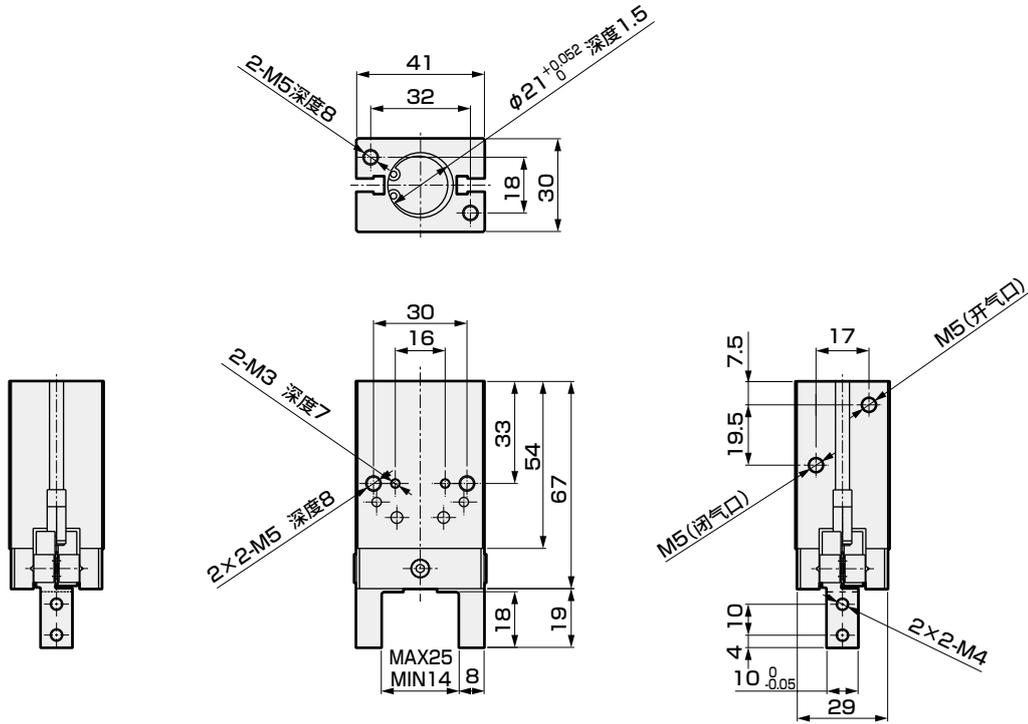
注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

注3：显示器型、模拟输出型仅安装于缸径符号04CS/05CS。

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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 外形尺寸图

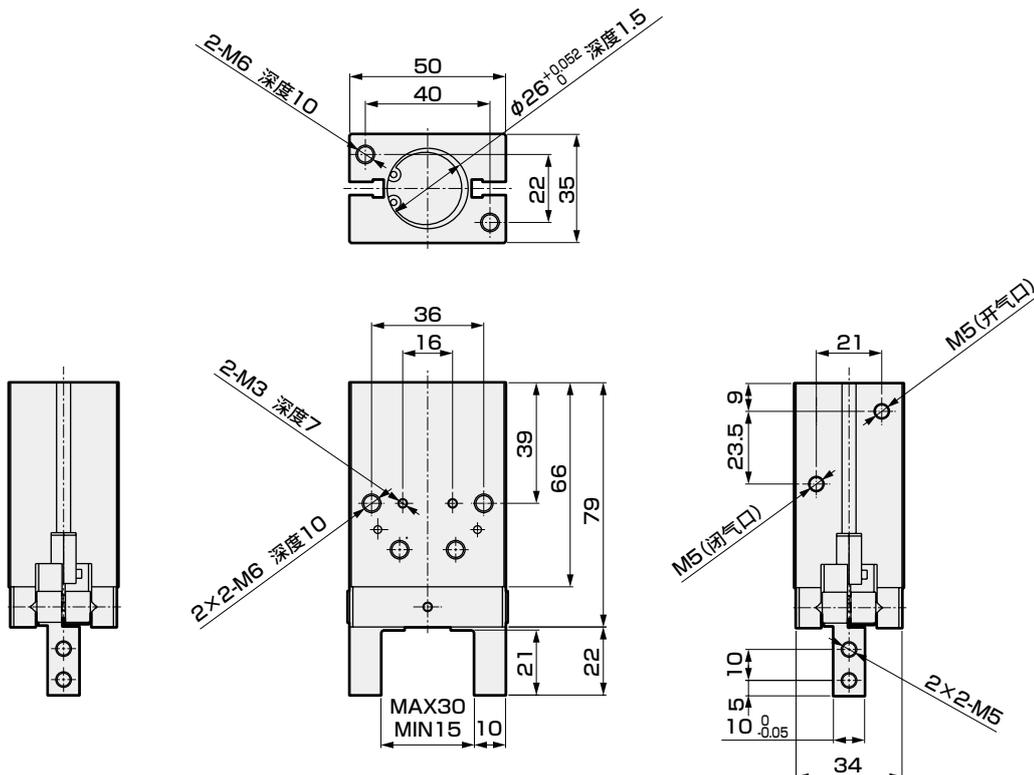
### ● BHA-LN-04CS



注1：长边方向比标准品长5mm。其他与标准品的尺寸相同。

注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

### ● BHA-LN-05CS



注1：长边方向比标准品长5mm。其他与标准品的尺寸相同。

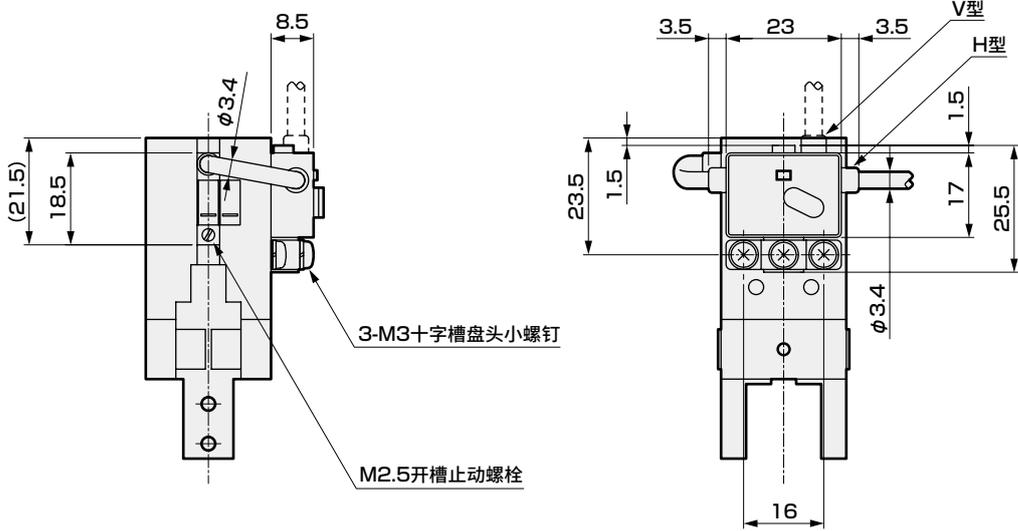
注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 外形尺寸图

### BHA-LN(放大器配备型带传感器的放大器部)

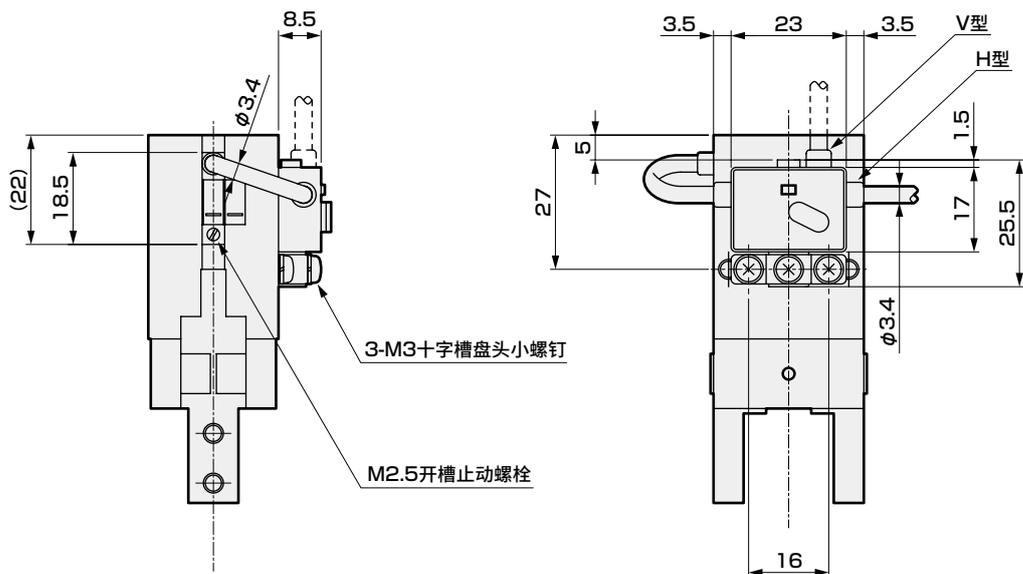
#### ● BHA-LN-01CS安装图



注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。

注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

#### ● BHA-LN-03CS安装图



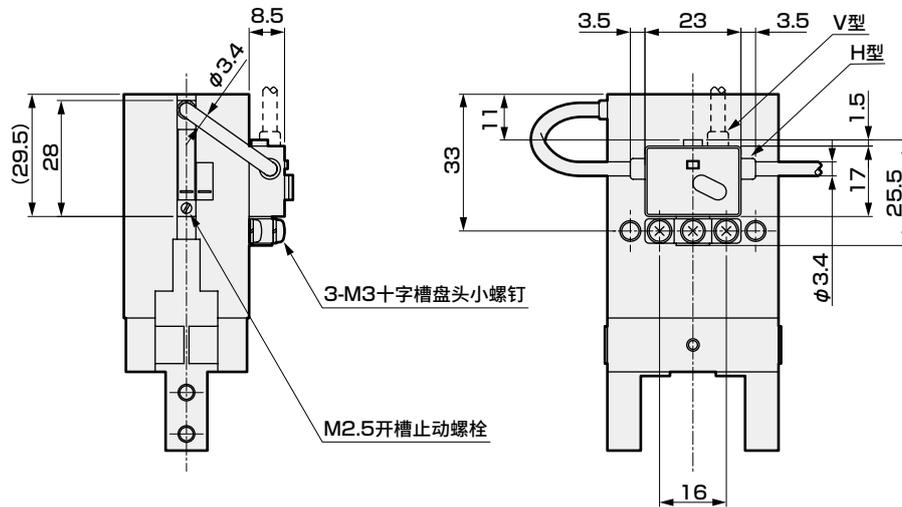
注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。

注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

LCM
LCR
LCC
LCW
LCC
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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 外形尺寸图

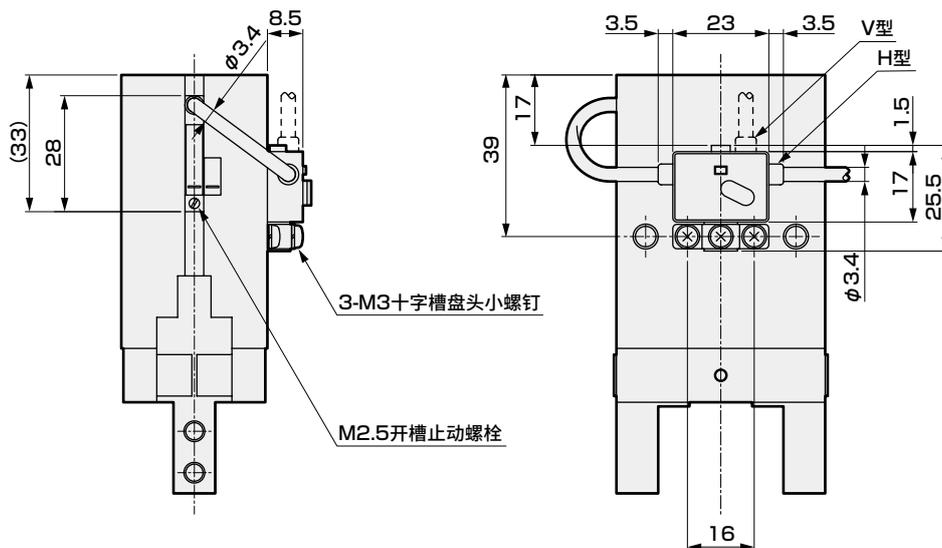
### ● BHA-LN-04CS安装图



注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。

注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

### ● BHA-LN-05CS安装图



注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。

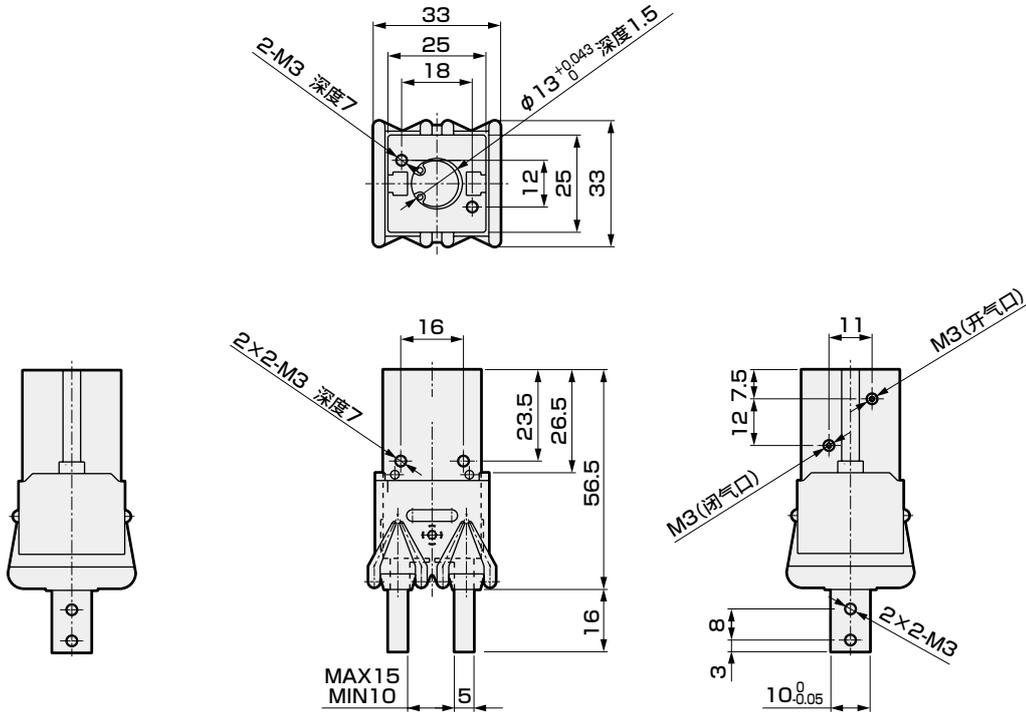
注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 外形尺寸图

### BHG-LN(放大器分离型)

#### ● BHG-LN-01CS

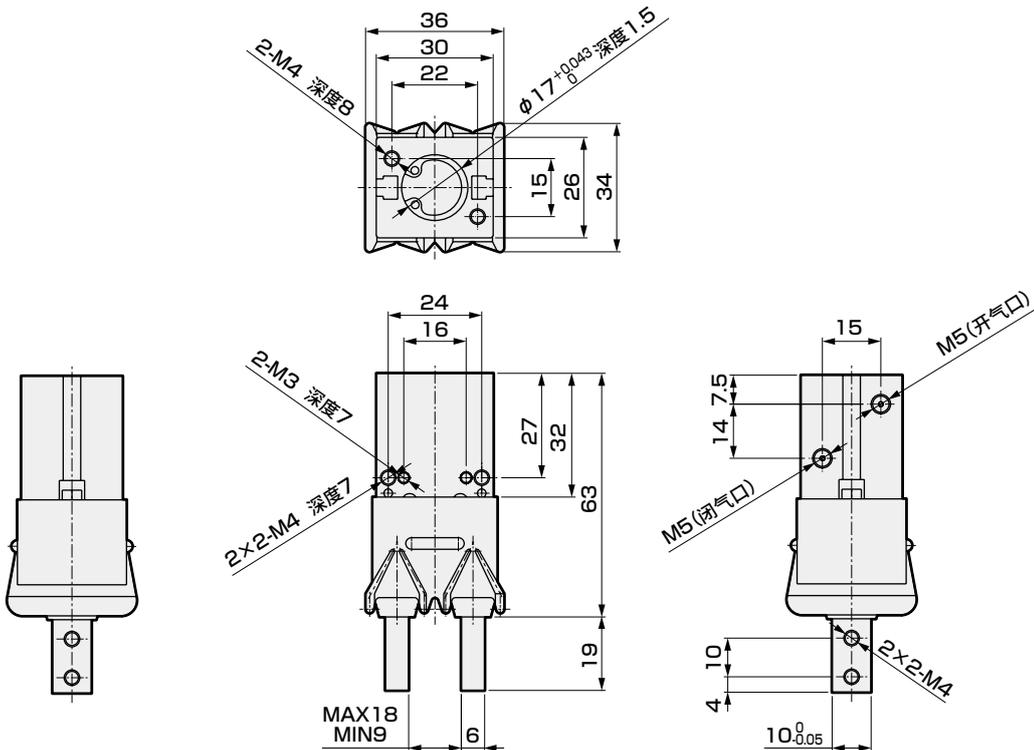


注1：长边方向比标准品长3mm。其他与标准品的尺寸相同。

注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

注3：显示器型、模拟输出型仅安装于缸径符号04CS/05CS。

#### ● BHG-LN-03CS



注1：长边方向比标准品长2mm。其他与标准品的尺寸相同。

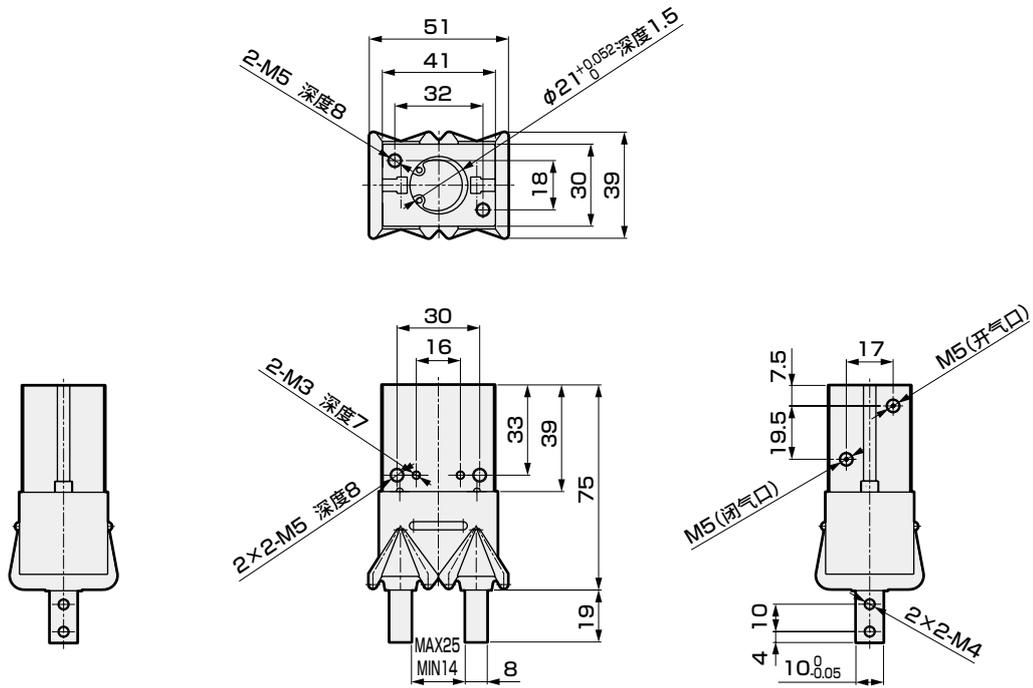
注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

注3：显示器型、模拟输出型仅安装于缸径符号04CS/05CS。

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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 外形尺寸图

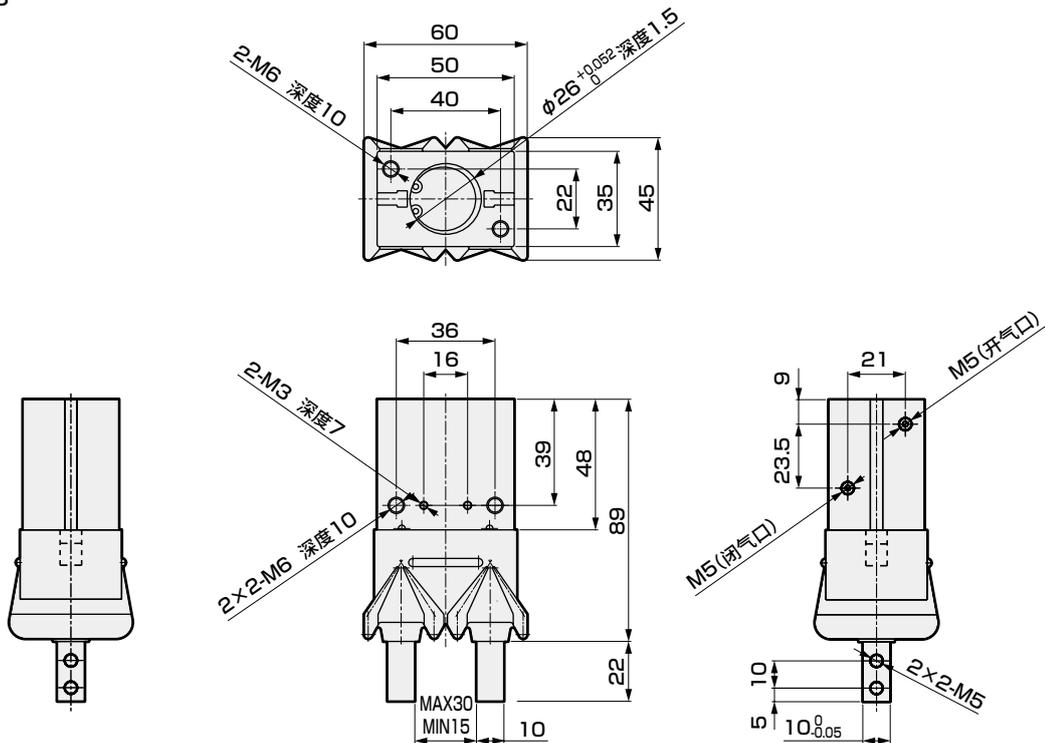
### ● BHG-LN-04CS



注1：长边方向比标准品长5mm。其他与标准品的尺寸相同。

注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

### ● BHG-LN-05CS



注1：长边方向比标准品长5mm。其他与标准品的尺寸相同。

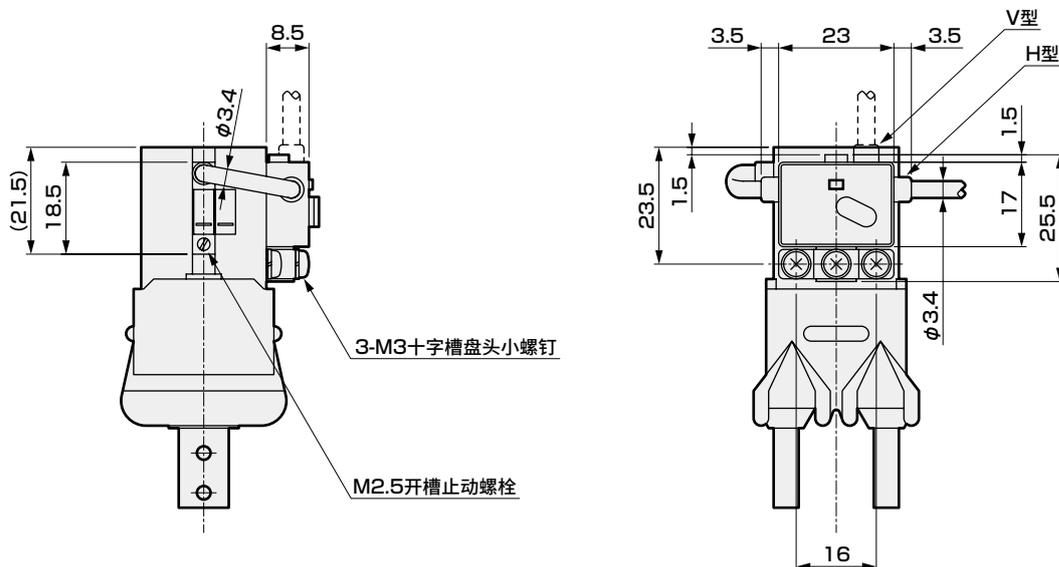
注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 外形尺寸图

### BHG-LN(放大器配备型带传感器的放大器部)

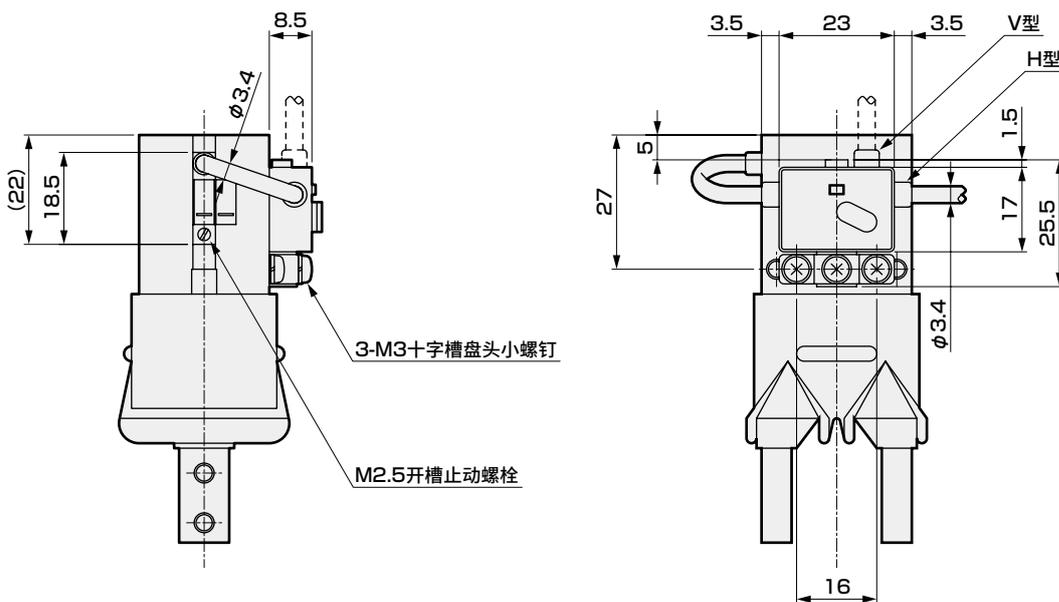
#### ● BHG-LN-01CS安装图



注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。

注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

#### ● BHG-LN-03CS安装图



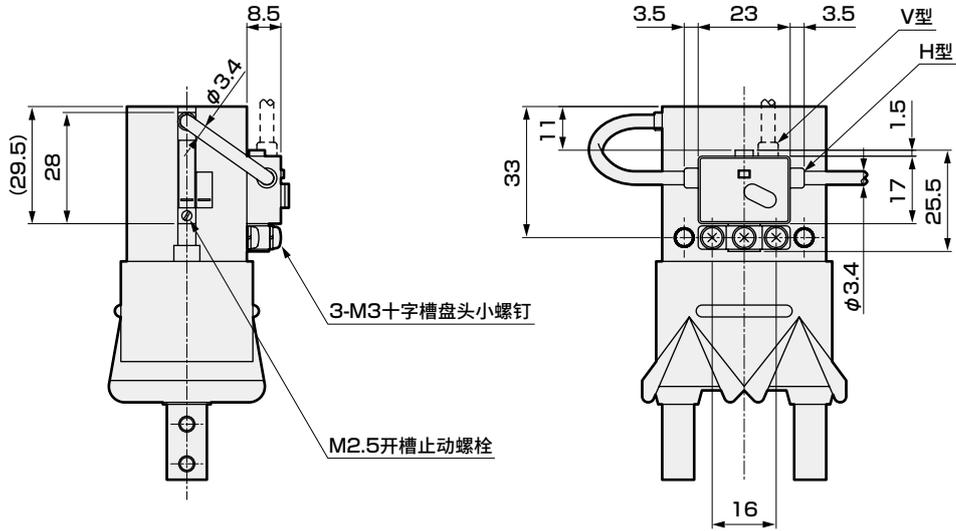
注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。

注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

LCM
LCR
LCC
LCW
LXX
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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

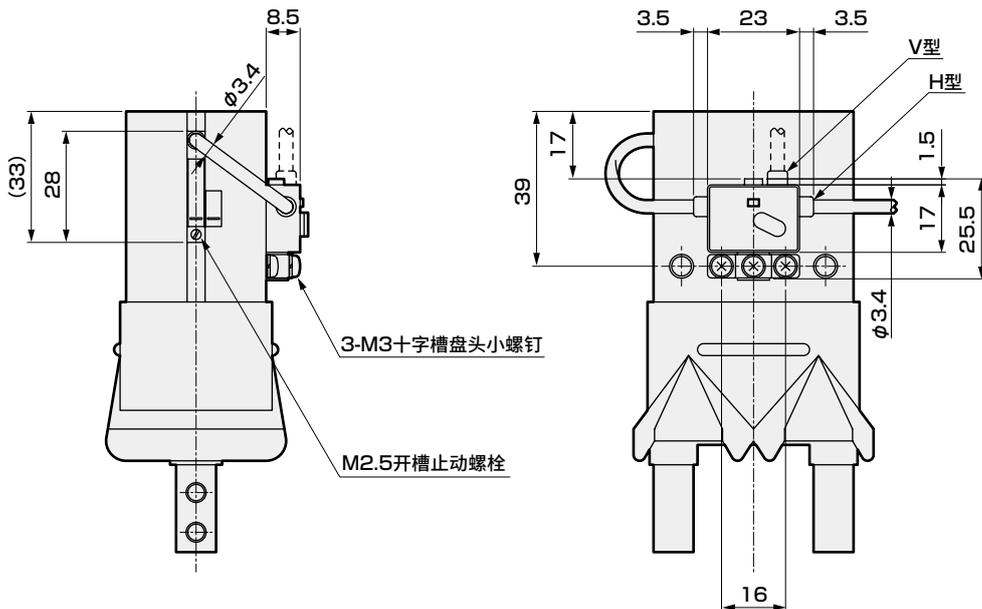
## 外形尺寸图

### ● BHG-LN-04CS安装图



注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。  
注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

### ● BHG-LN-05CS安装图



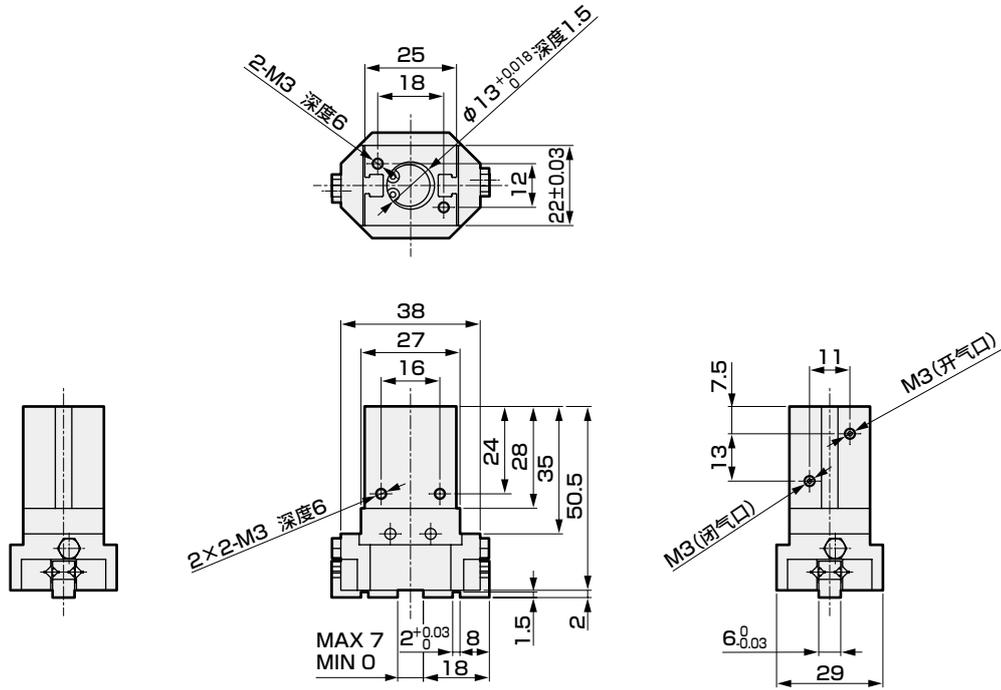
注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。  
注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 外形尺寸图

### BHE-LN(放大器分离型)

#### ● BHE-LN-01CS

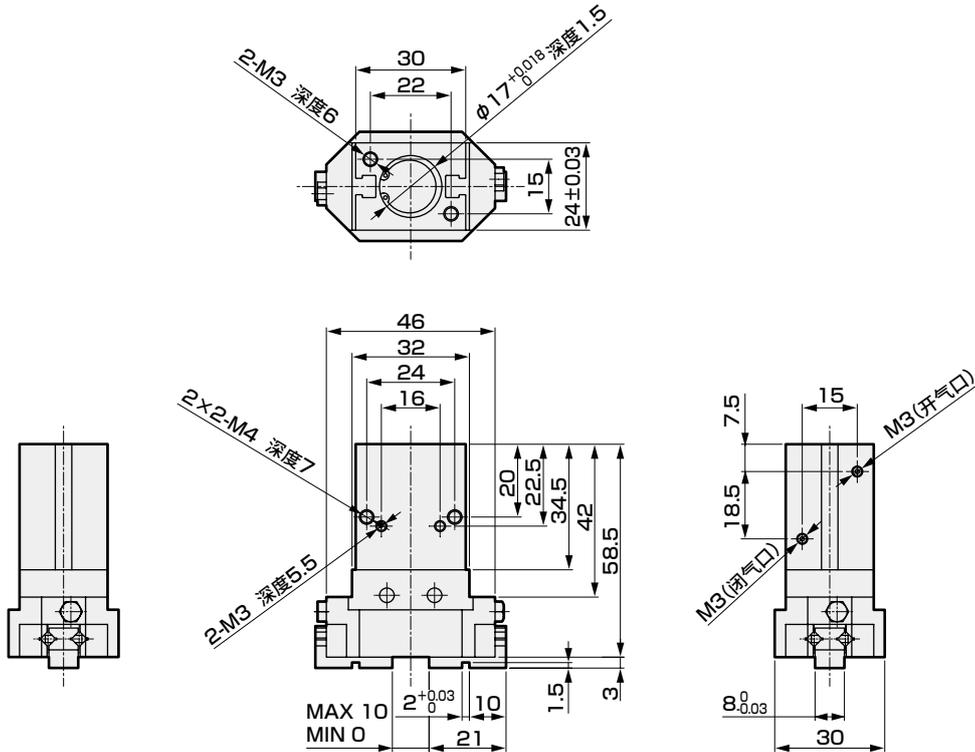


注1：长边方向比标准品长3mm。其他与标准品的尺寸相同。

注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

注3：显示器型、模拟输出型仅安装于缸径符号04CS/05CS。

#### ● BHE-LN-03CS



注1：长边方向比标准品长6.5mm。其他与标准品的尺寸相同。

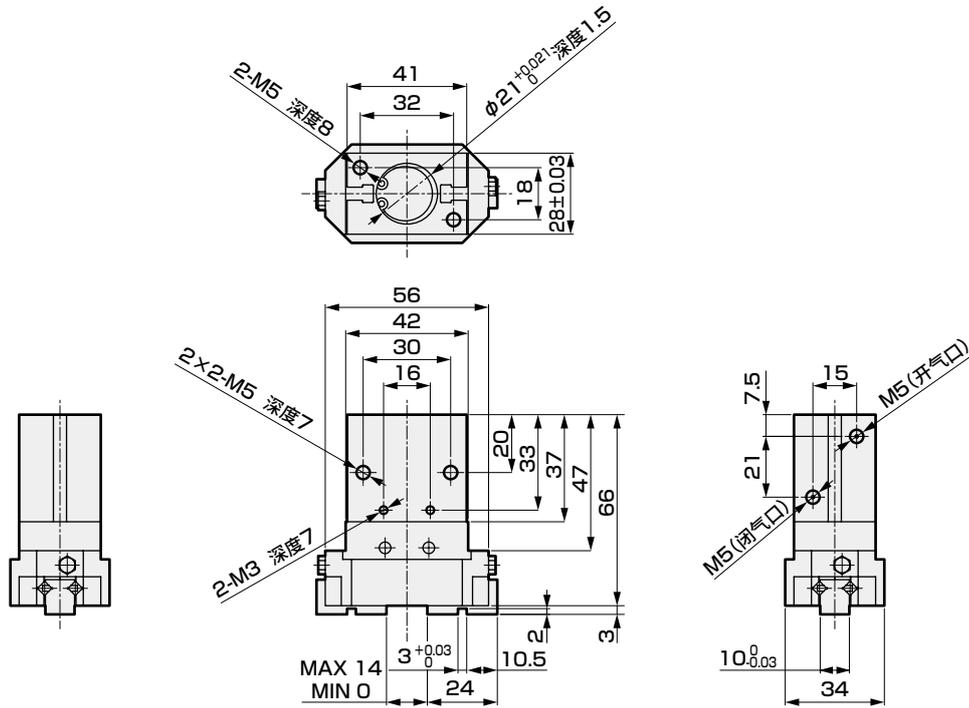
注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

注3：显示器型、模拟输出型仅安装于缸径符号04CS/05CS。

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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 外形尺寸图

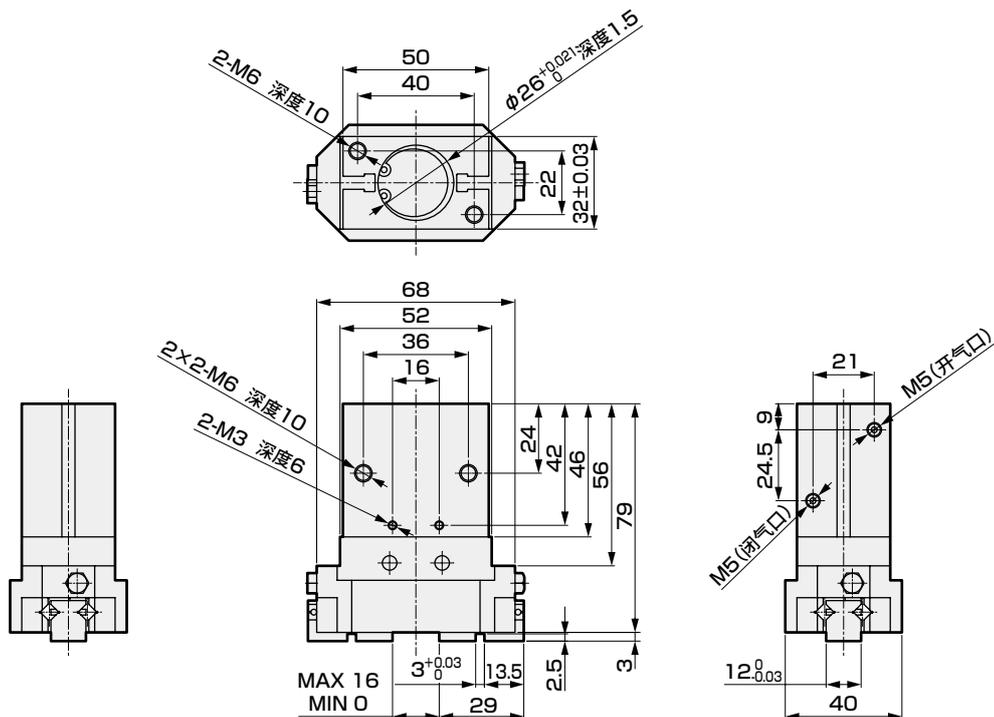
### ● BHE-LN-04CS



注1：长边方向比标准品长5mm。其他与标准品的尺寸相同。

注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

### ● BHE-LN-05CS



注1：长边方向比标准品长5mm。其他与标准品的尺寸相同。

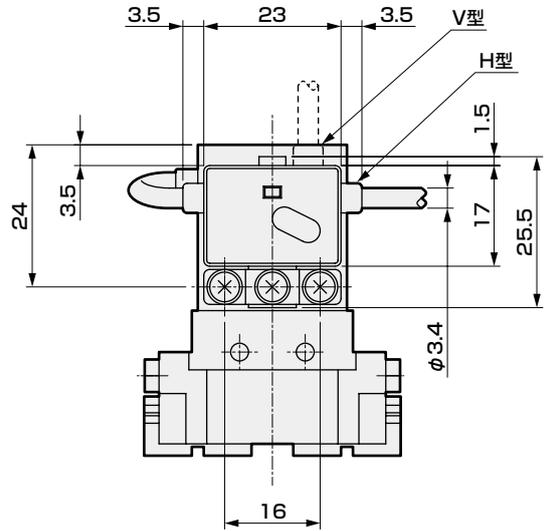
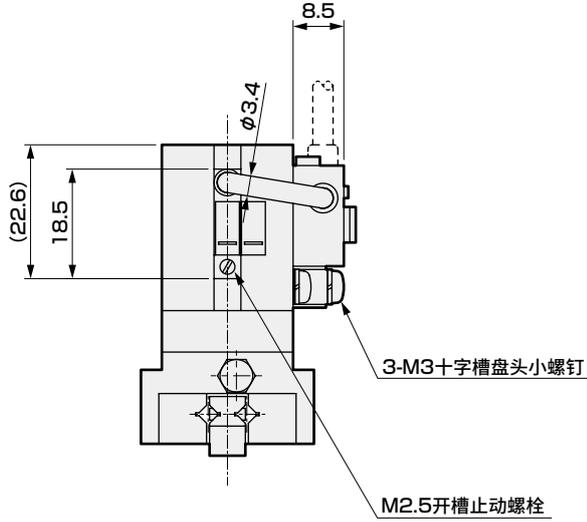
注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

## 外形尺寸图

### BHE-LN(放大器配备型带传感器的放大器部)

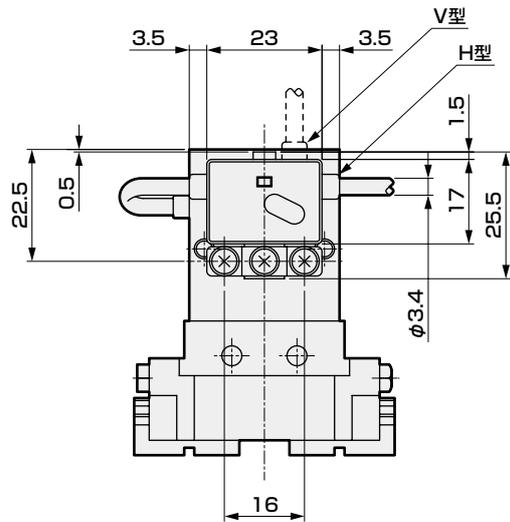
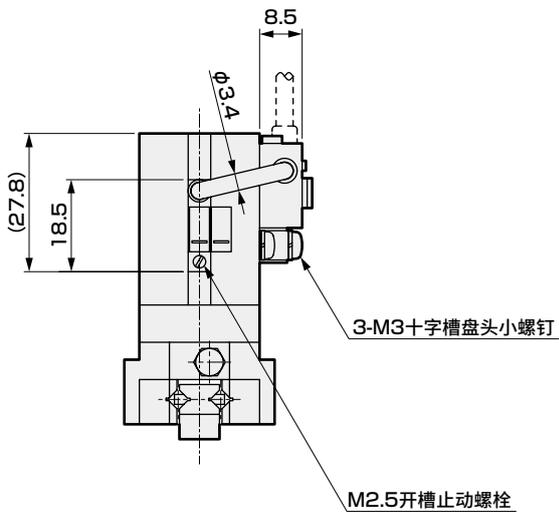
#### ● BHE-LN-01CS安装图



注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。

注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

#### ● BHE-LN-03CS安装图



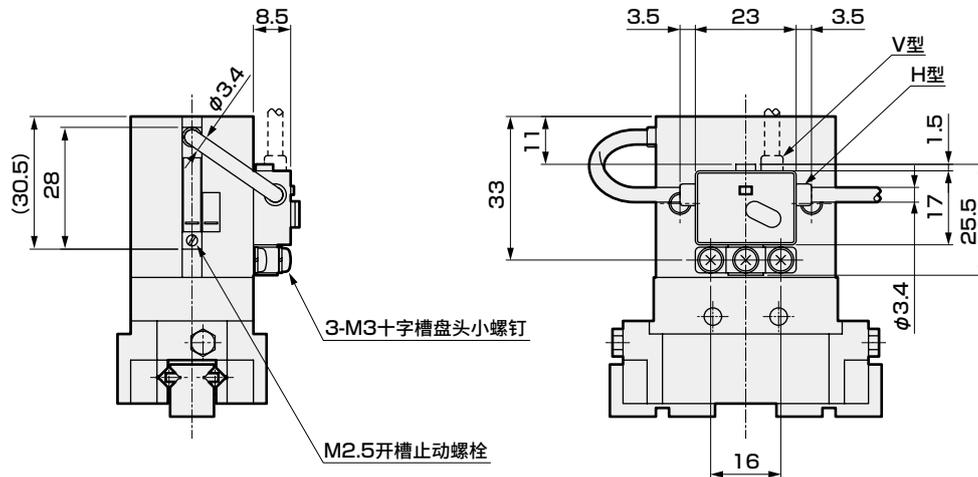
注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。

注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

LCM
LCR
LCC
LCW
LXX
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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

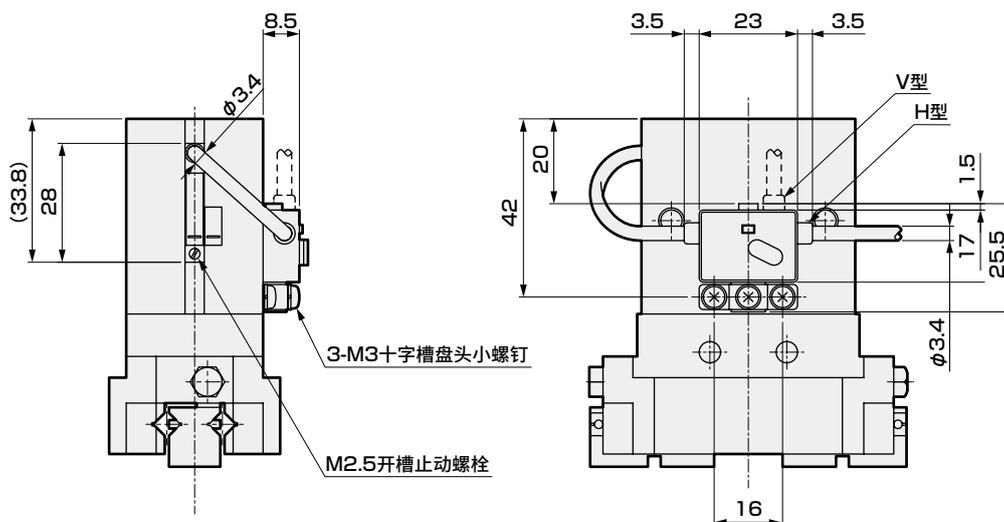
## 外形尺寸图

### ● BHE-LN-04CS安装图



注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。  
注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

### ● BHE-LN-05CS安装图



注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。  
注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

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
<b>LN</b>
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末