

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



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



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	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25
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	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25
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	φ 12	φ 16	φ 20	φ 25
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

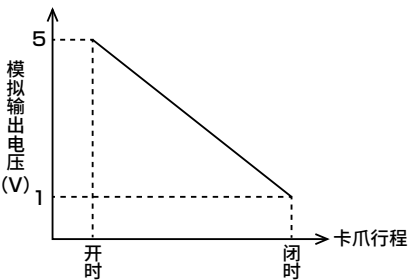
传感器・放大器部(分离型)规格

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**

① 驱动元件规格

② 缸径

③ 适用传感器
(注1)

④ 传感器导线
伸出方向

⑤ 传感器导线
末端规格

⑥ 放大器单元输出
形式和形状

⑦ 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)-C③④LDS

注3：为保养・维护用途单独订购时

・卡爪：(A)-LN-(B)

・传感器：LN-C③④

・放大器单元(放大器分离)：LN-⑥

・带传感器放大器单元(放大器安装)：LN-C③④V⑥

・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注意书。

● 气缸开关单体型号

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

① 输出形式

② 导线伸出方向

③ 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
① 驱动元件规格	
BHA	十字滚柱平行卡爪(双作用型)
BHG	十字滚柱平行卡爪(双作用型・带橡胶盖)
BHE	自定心卡爪(双作用型)

② 大小(气缸内径)	
01CS	φ12
03CS	φ16
04CS	φ20
05CS	φ25

③ 适用传感器	
05	01CS、03CS用
10	04CS、05CS用

④ 传感器导线伸出方向	
H	直线导线
V	L形导线(放大器配备型仅限V)

⑤ 传感器导线末端规格	
无符号	无接插件(适用于放大器配备型)
C	带M8接插件(适用于放大器分离型)

⑥ 放大器单元输出形式和形状	
S1PAH	放大器安装・直线导线 开关1点输出型
S1PAV	放大器安装・L形导线 开关1点输出型
S2S	放大器分离・开关2点输出型(01CS、03CS对应应用)
S12S	放大器分离・开关2点输出型(04CS、05CS对应应用)
LS	放大器分离・模拟输出型(04CS、05CS对应应用)
LDS	放大器分离・显示器(LN-DN)用(04CS、05CS对应应用)

⑦ 显示器	
DN	开关输出部NPN型显示器(04CS、05CS对应应用)

符号	内容
① 输出形式	
2	无触点2线式
3	无触点3线式

② 导线伸出方向	
H	直线导线
V	L形导线

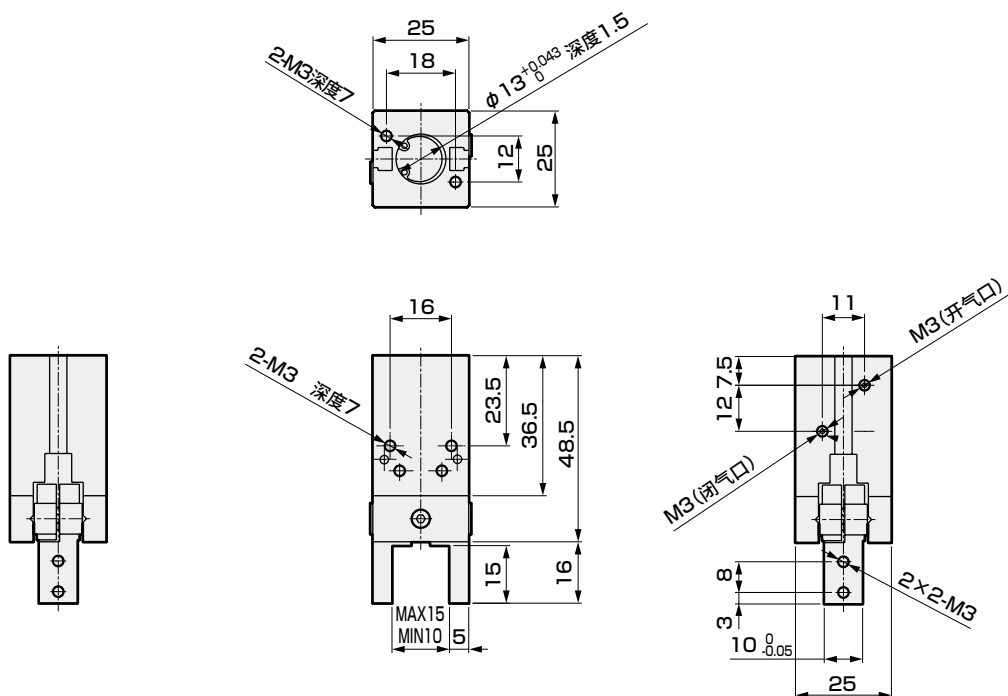
③ 导线长度	
无符号	1m(标准)
3	3m(选择项)
5	5m(选择项)

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

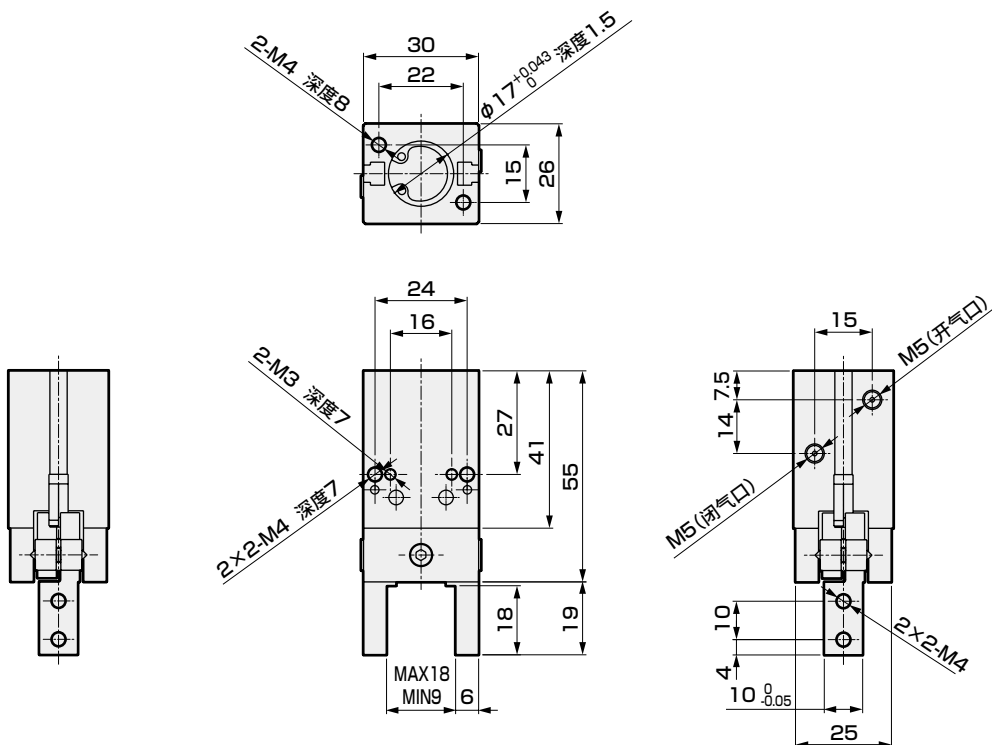


注1：长边方向比标准品长3mm。其他与标准品的尺寸相同。

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



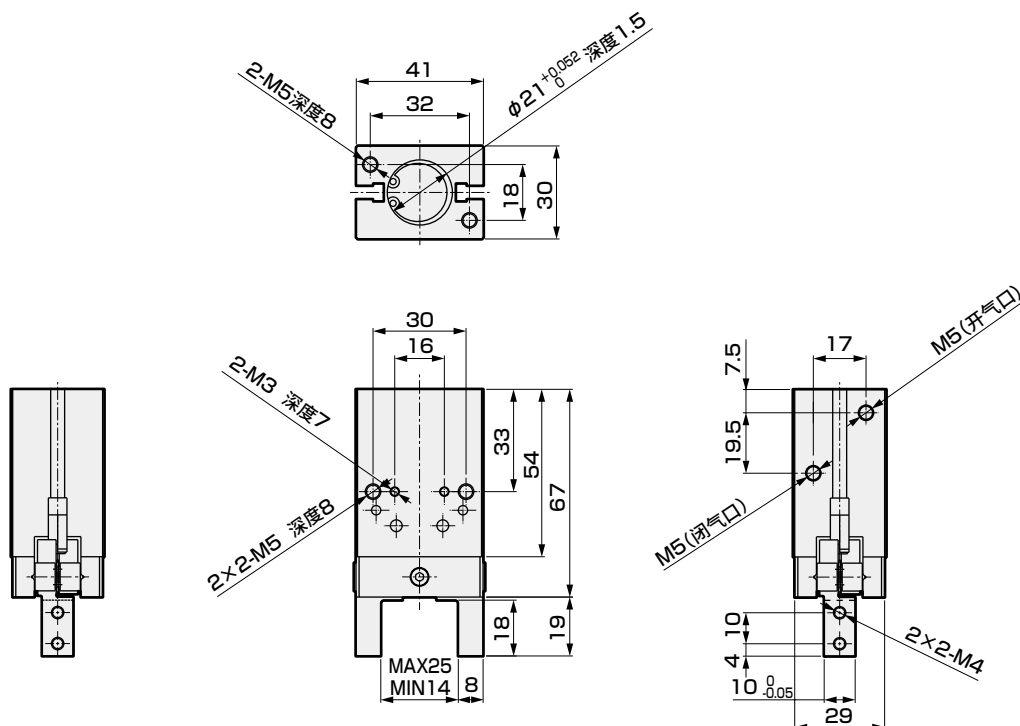
注1：长边方向比标准品长2mm。其他与标准品的尺寸相同。

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。

外形尺寸图

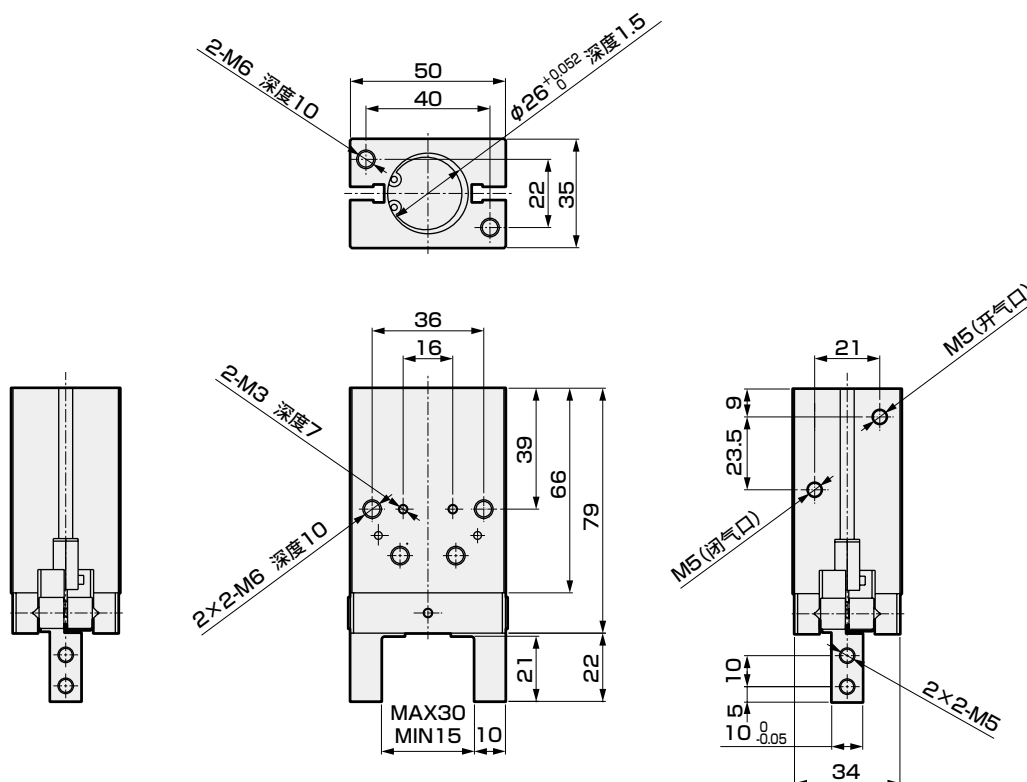
● BHA-LN-04CS



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。

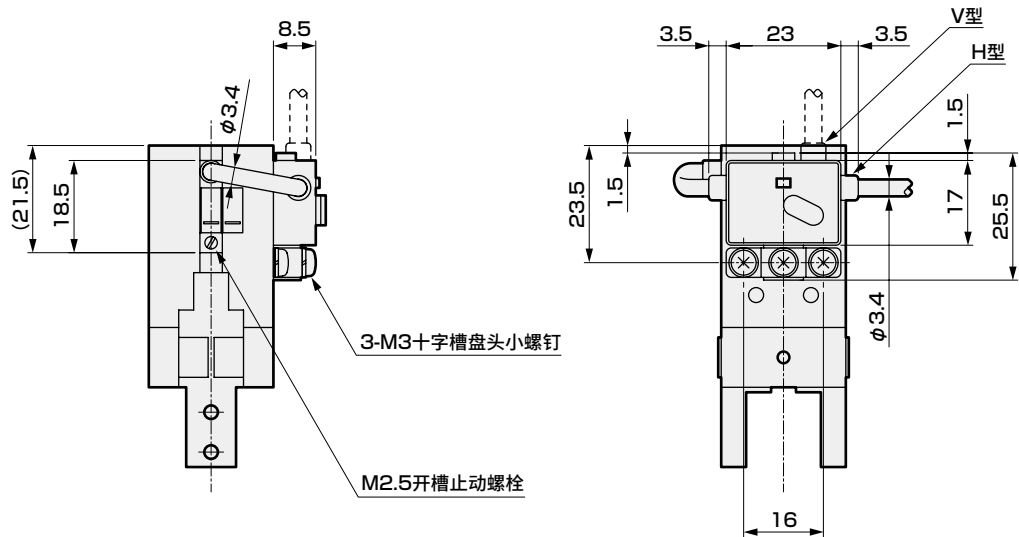
注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

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
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

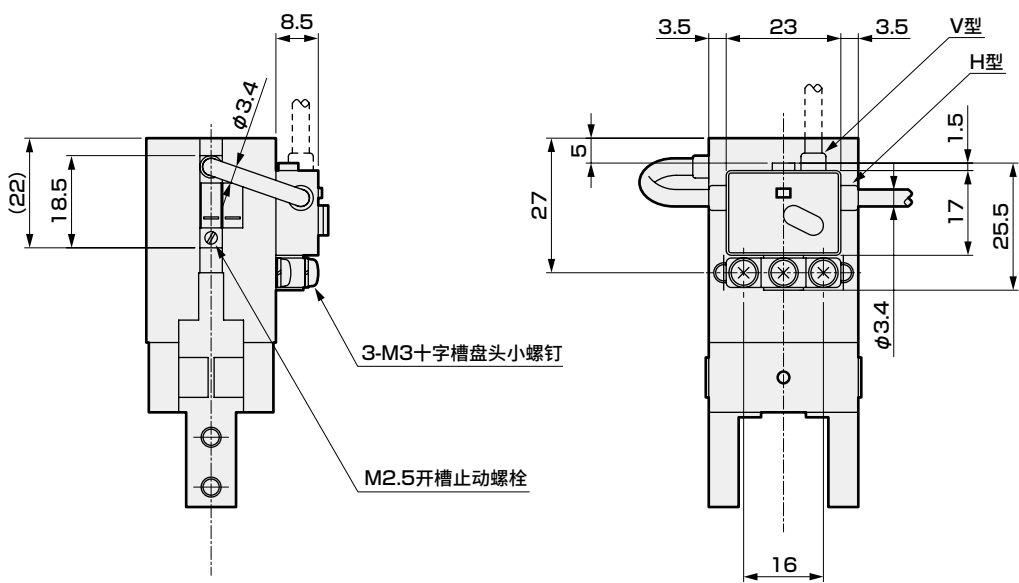
BHA-LN(放大器配备型带传感器的放大器部)

● 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。

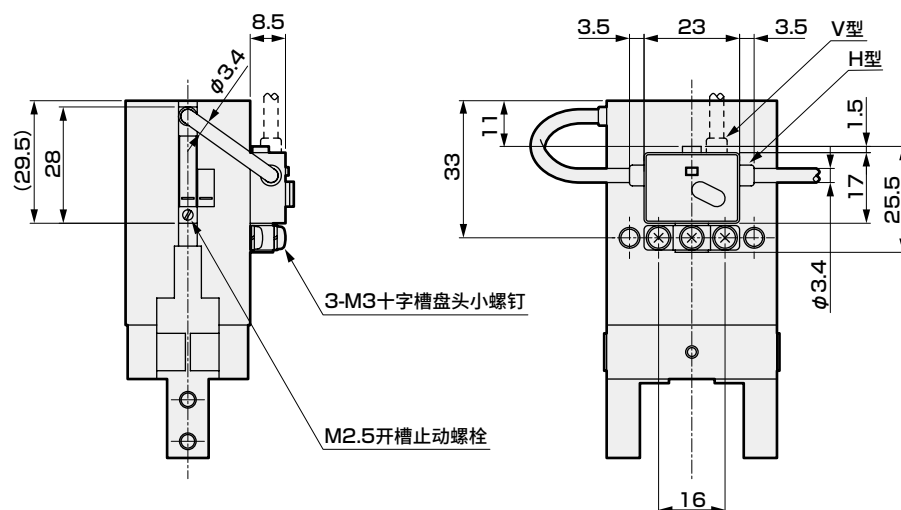
● BHA-LN-03CS安装图



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。

外形尺寸图

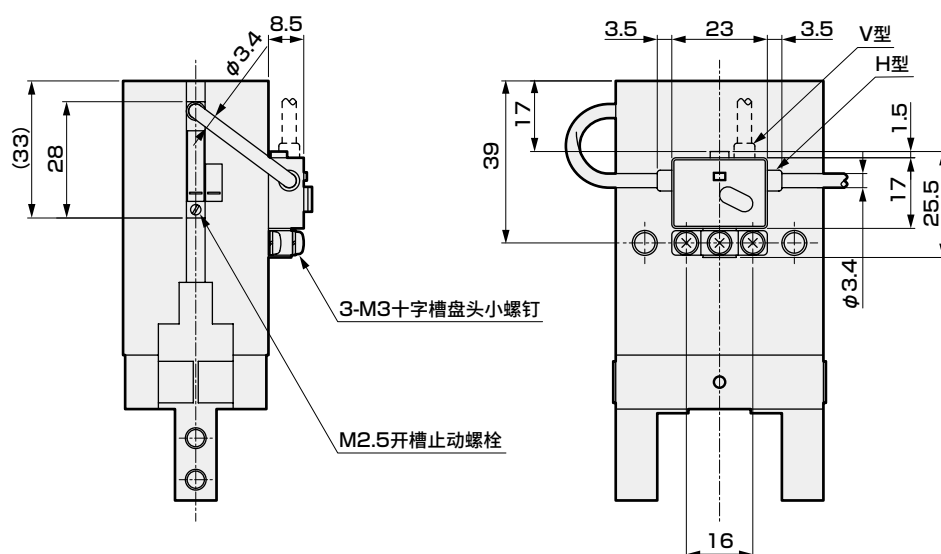
● BHA-LN-04CS安装图



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。

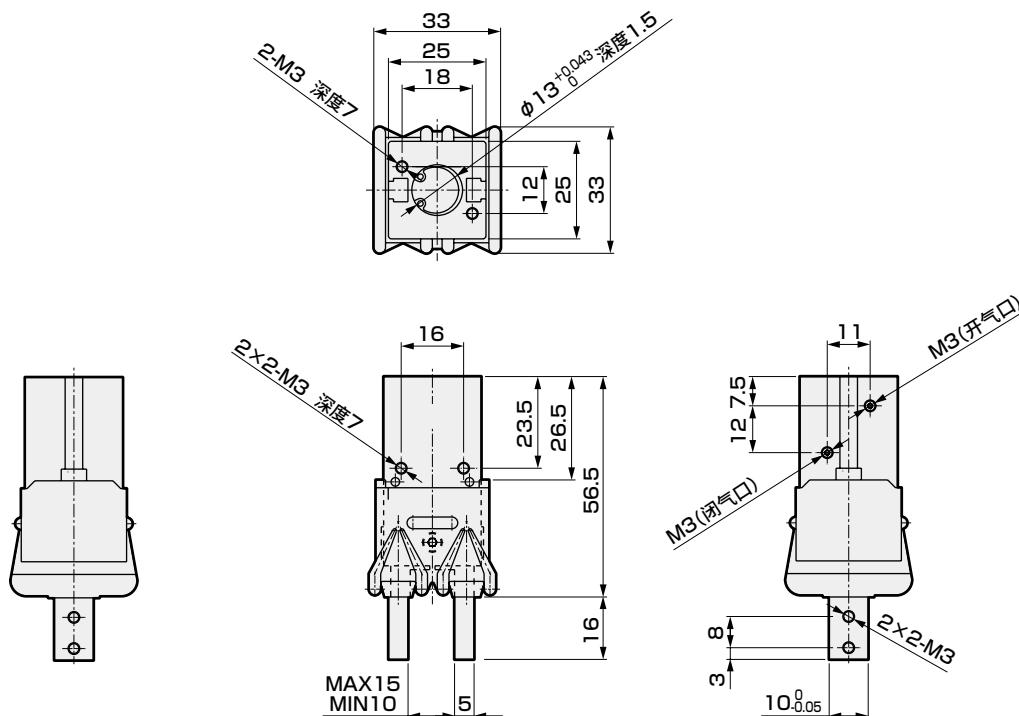
注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

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
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

BHG-LN(放大器分离型)

● BHG-LN-01CS

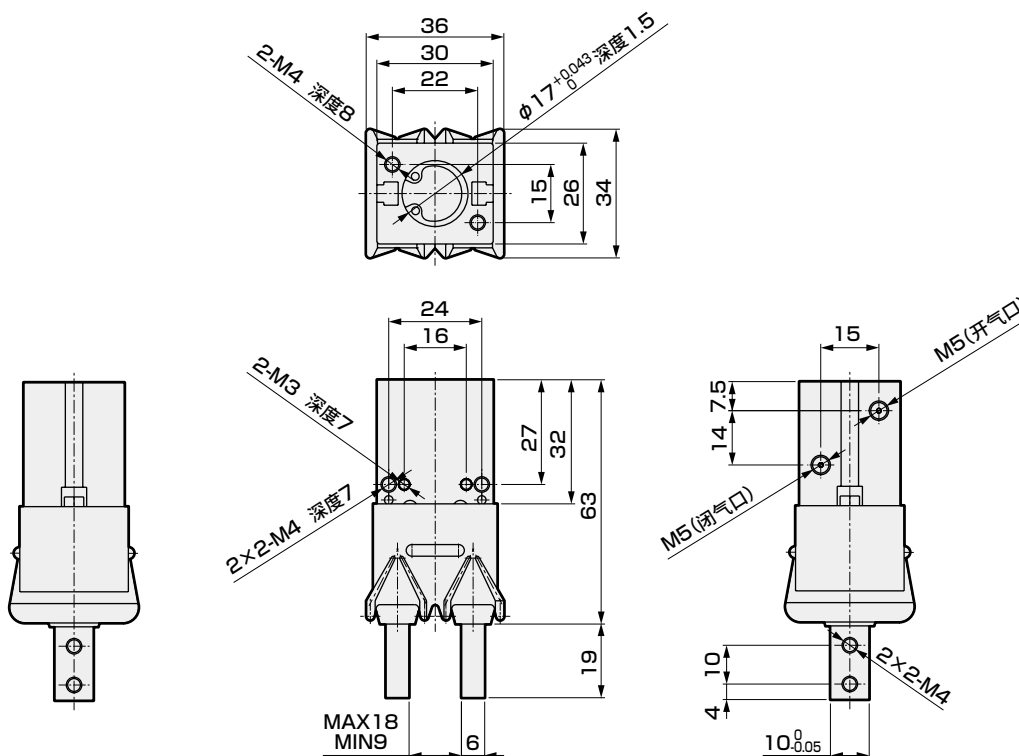


注1：长边方向比标准品长3mm。其他与标准品的尺寸相同。

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



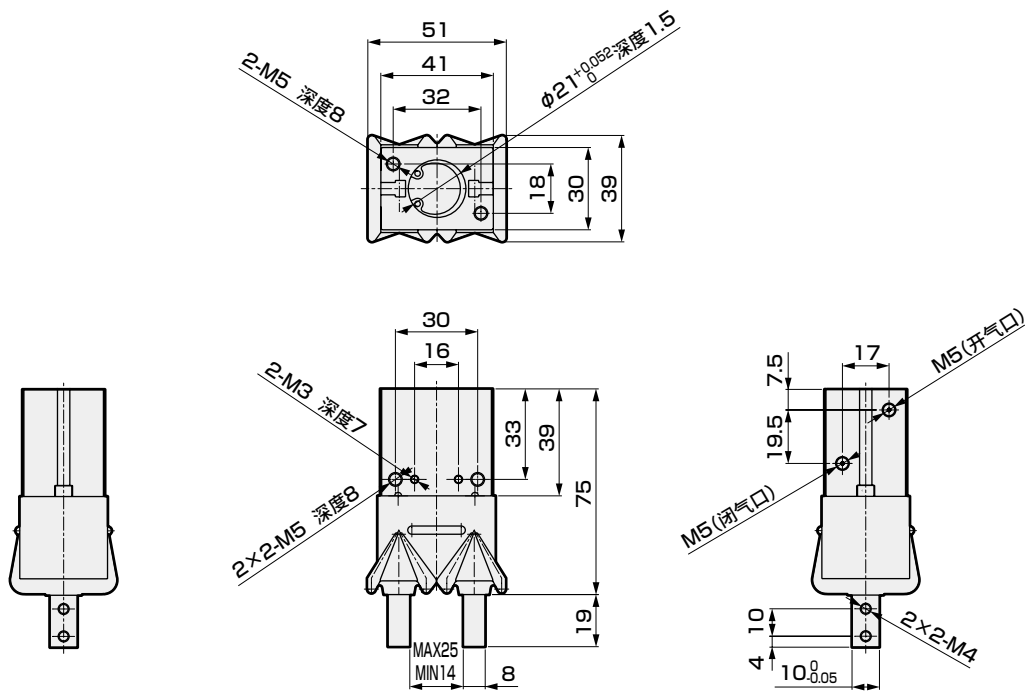
注1：长边方向比标准品长2mm。其他与标准品的尺寸相同。

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。

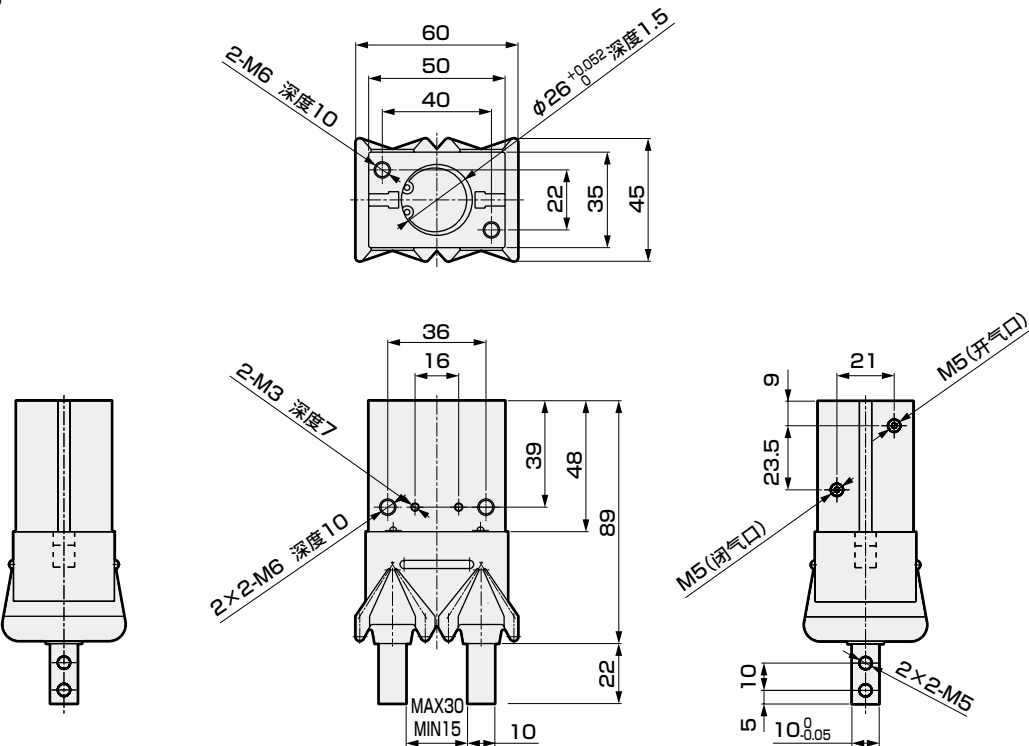
外形尺寸图

● 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



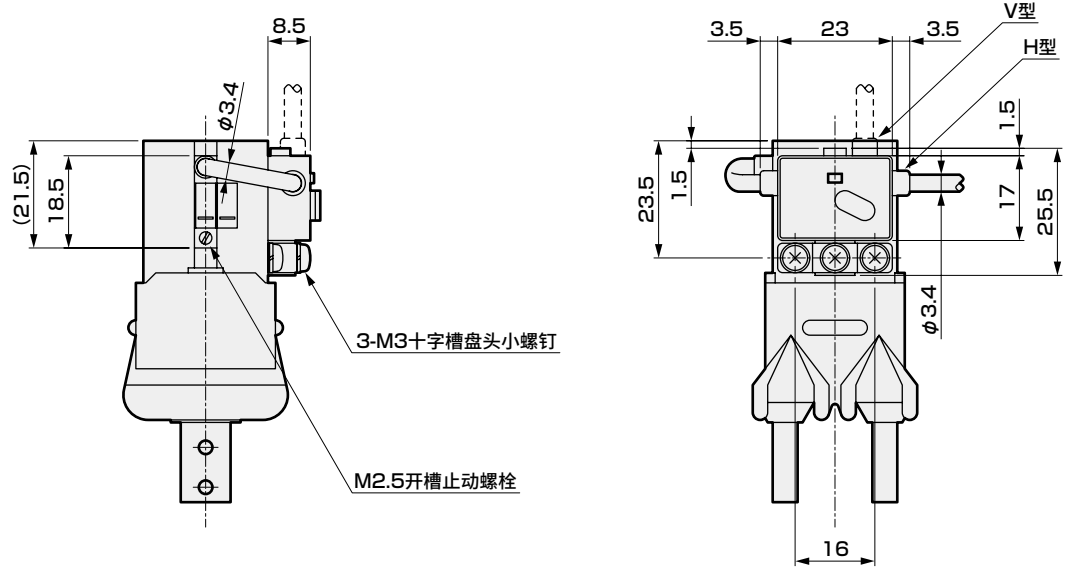
注1：长边方向比标准品长5mm。其他与标准品的尺寸相同。
注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

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
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

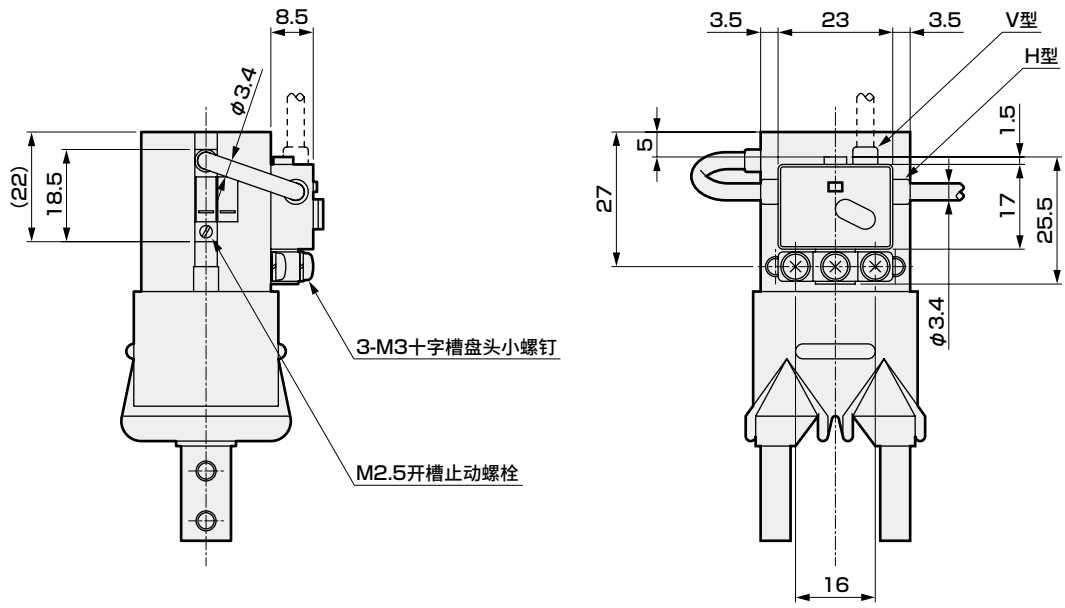
BHG-LN(放大器配备型带传感器的放大器部)

● 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

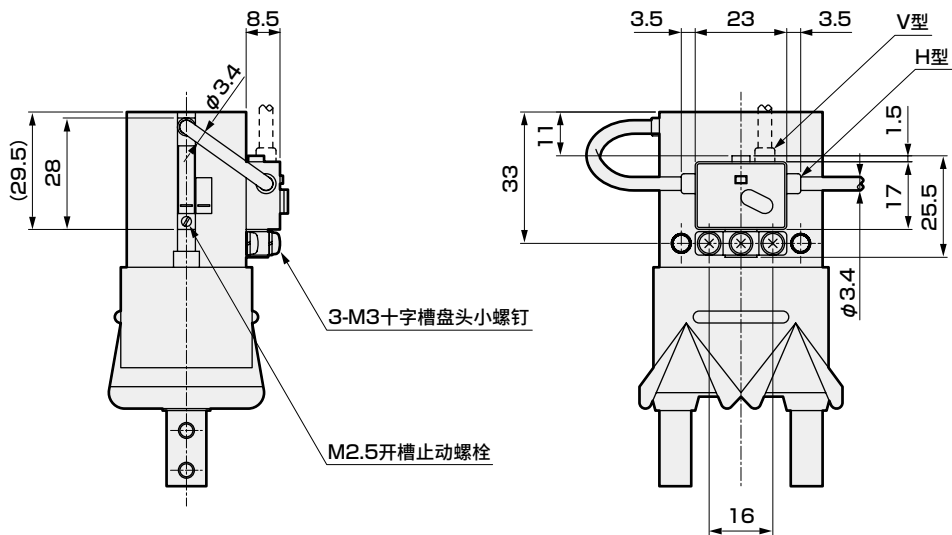


注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。
注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

LCM
LCR
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

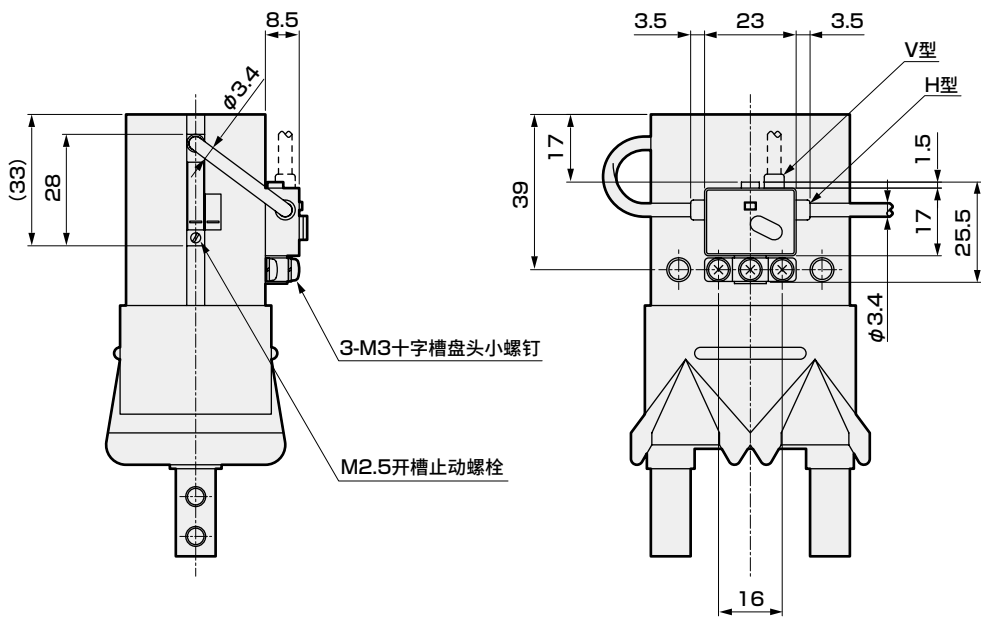
外形尺寸图

● 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



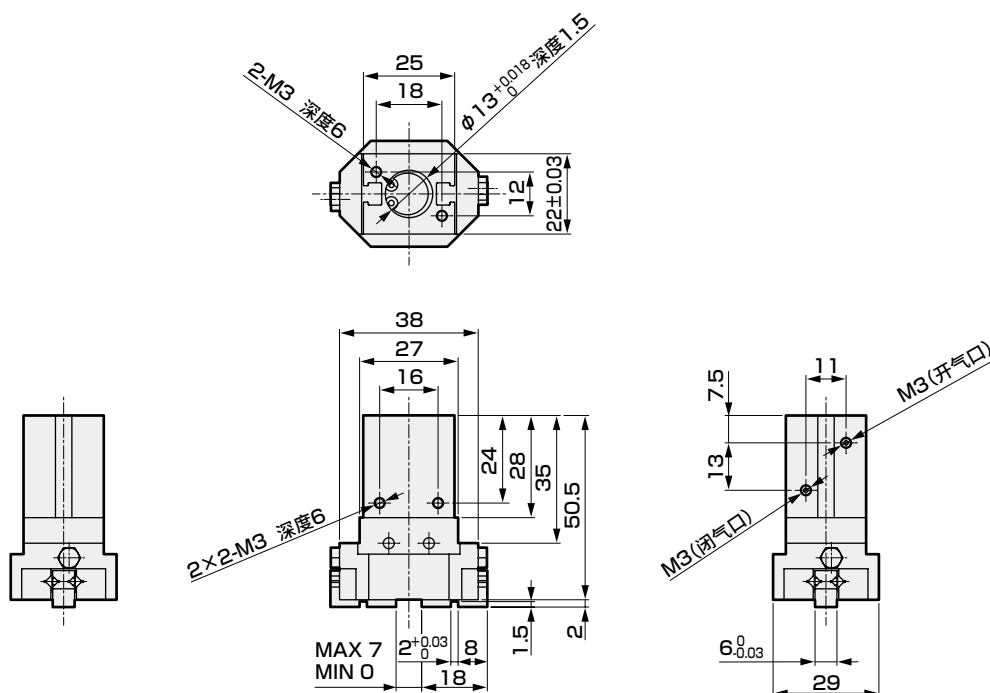
注1：卡爪外形尺寸请参阅放大器分离型的外形尺寸。
注2：传感器的导线伸出方向为V型。输出段导线可选择H/V。

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
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

BHE-LN(放大器分离型)

● BHE-LN-01CS

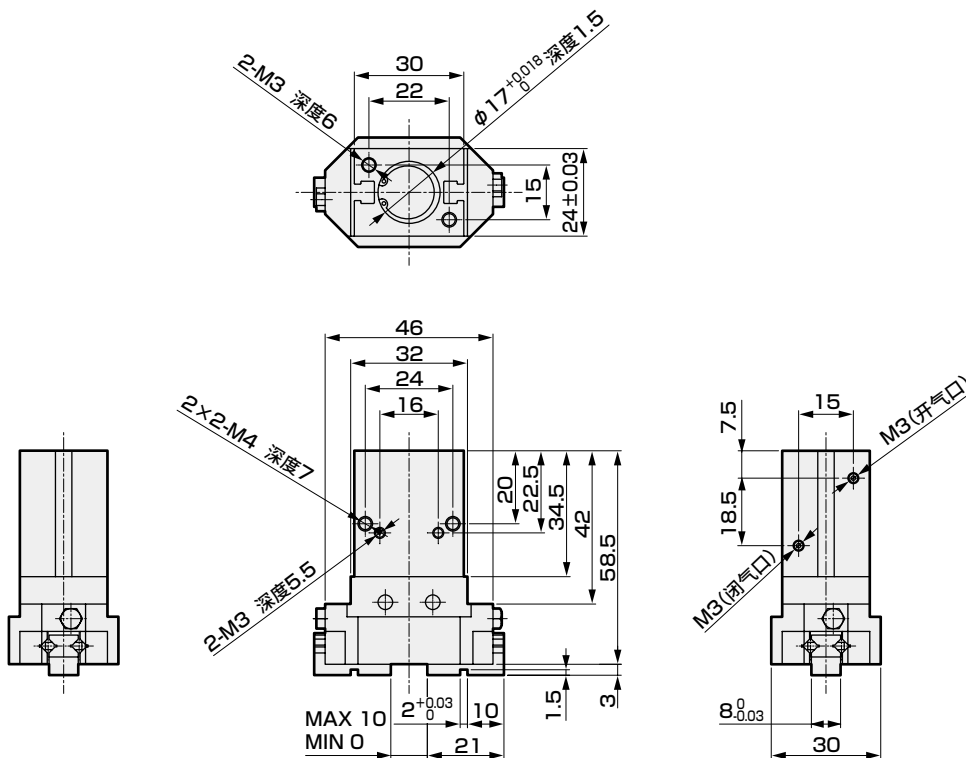


注1：长边方向比标准品长3mm。其他与标准品的尺寸相同。

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



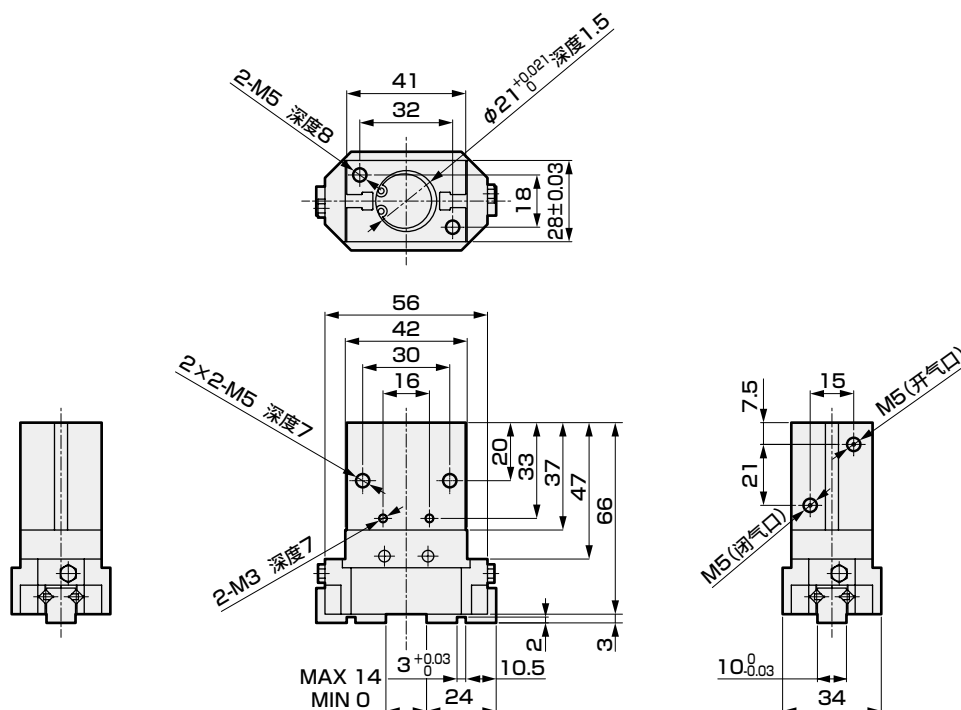
注1：长边方向比标准品长6.5mm。其他与标准品的尺寸相同。

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。

外形尺寸图

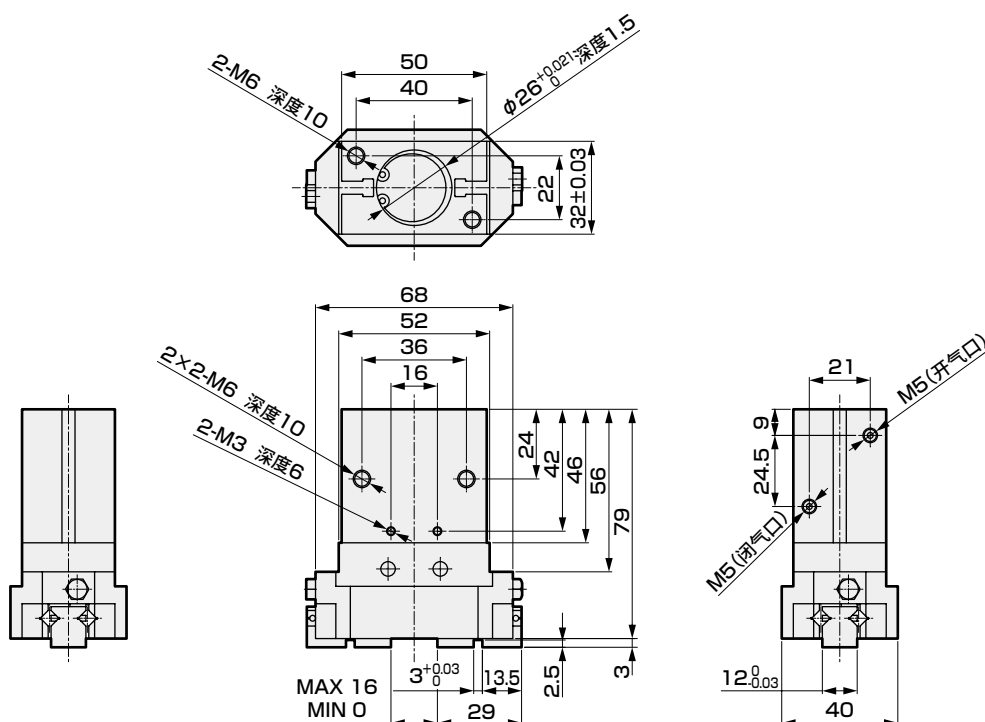
● BHE-LN-04CS



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。

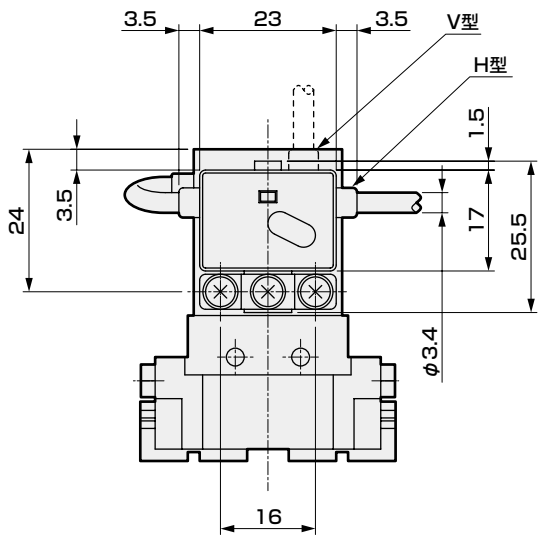
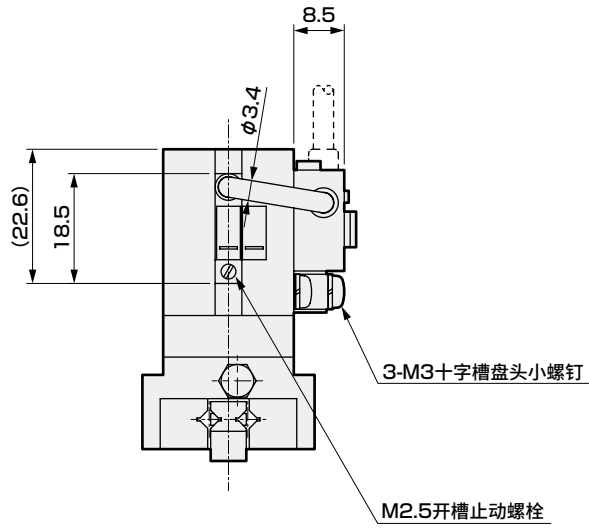
注2：传感器部、放大器部(分离型)、显示器部的外形尺寸图请参阅第1472页、第1473页。

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
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

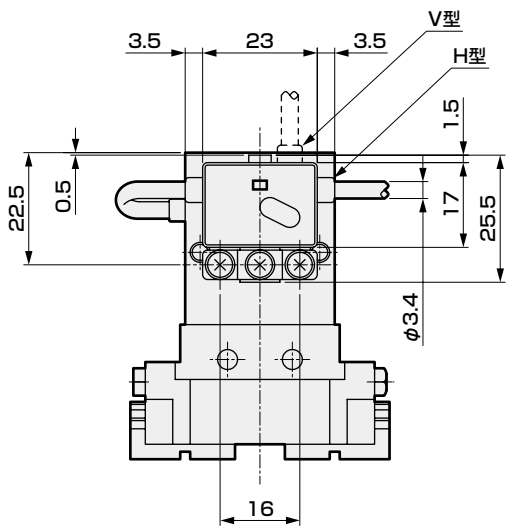
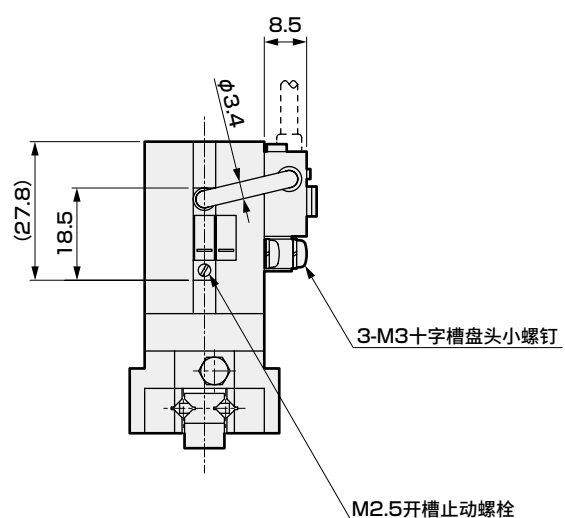
BHE-LN(放大器配备型带传感器的放大器部)

● 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。

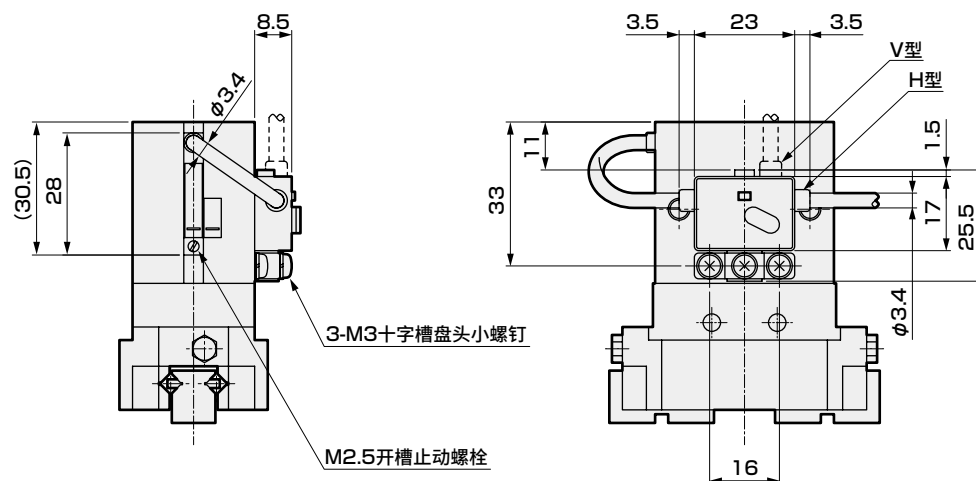
● BHE-LN-03CS安装图



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。

外形尺寸图

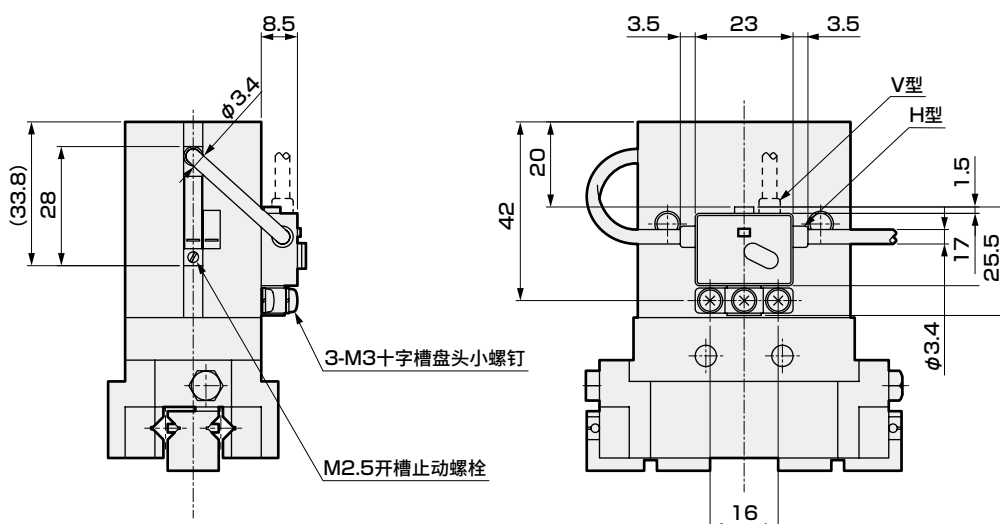
● BHE-LN-04CS安装图



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
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末