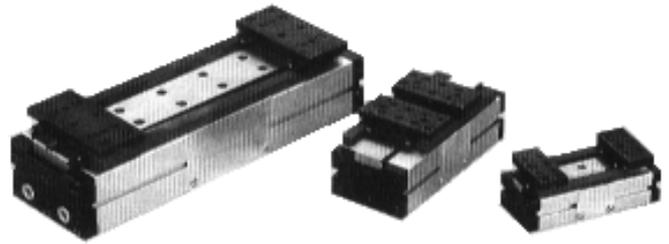


# 平行タイプ角型 CHP300 シリーズ

## Parallel type Square Gripper CHP300 series

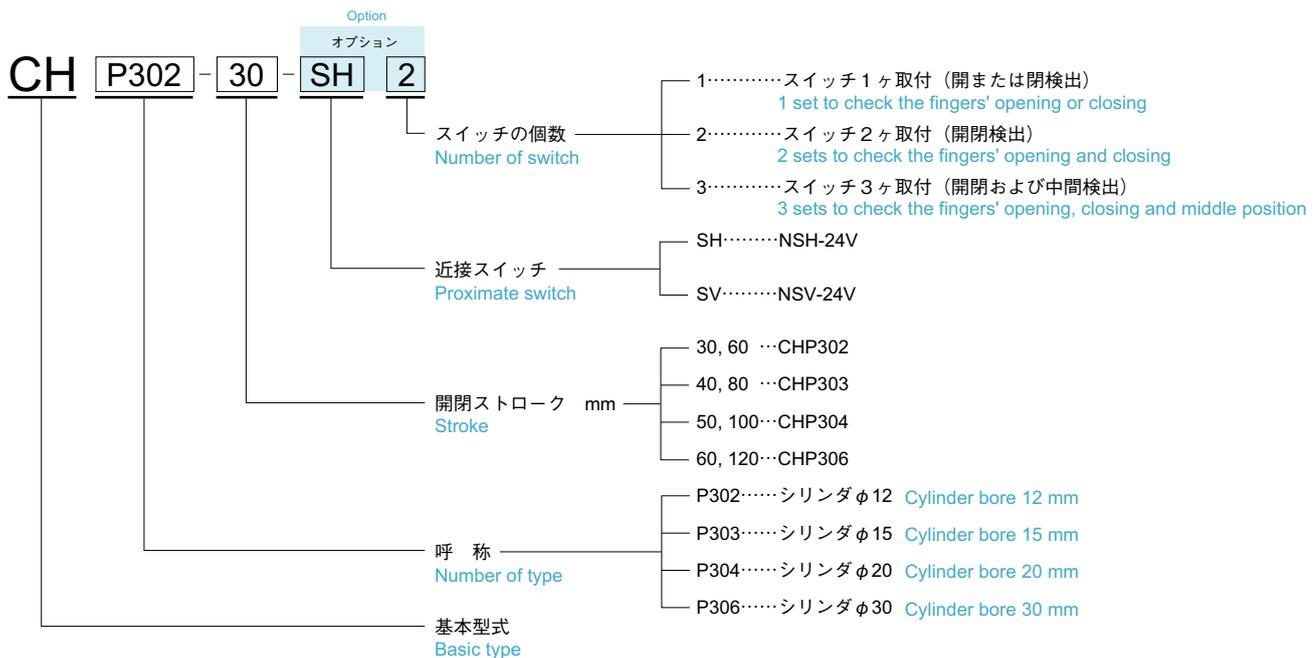
### 特長 Feature

- 開閉ストロークを2種用意。大ストロークに対応します。
- リニアガイドの採用で、長期間精度を保つことができます。
- 構造が簡単で全高が低く、モジュールを構成してもオーバーハングを小さくできます。
- フィンガーの開、閉位置、中間位置、把持位置を容易に検出できるスイッチをボディの溝に取り付けられます。
- 隣接するワークなどとの干渉を避けるためにフィンガーを開閉ストロークの途中位置で停止させる中間停止動作タイプも製作できます。



- This gripper consists of 2 kinds of strokes to comply with long stroke.
- Preciseness is lasted for a long time owing to be applied the linear guides.
- It's designed simply in low height, which enable to make the module with less overhang.
- Switches can be fixed in the grooves of body to check each fingers' position at opening, closing and the middle.
- The type for making stop fingers at the middle position can be supplied in order to avoid interference with near-by works.

### 型式基準 Ordering code



# 平行タイプ角型 **CHP300** シリーズ

## Parallel type Square Gripper CHP300 series

### 仕様 Specification

※は概略参考値で使用条件によって変わります。 ※Variable by the working condition.

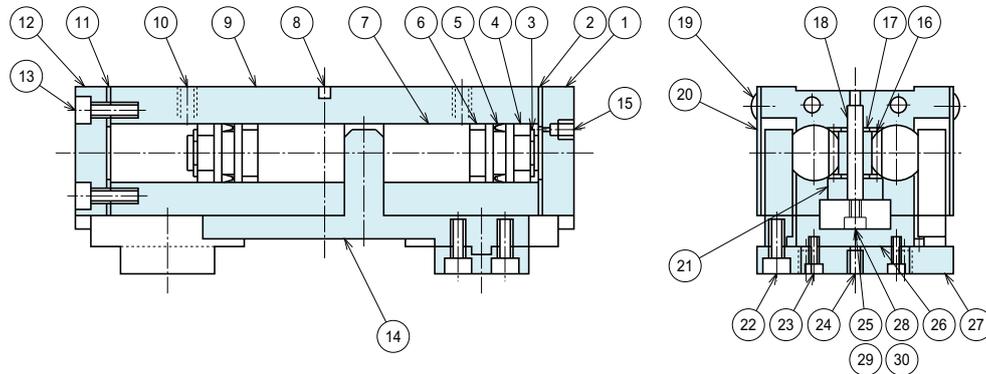
型式 Type	CHP302		CHP303		CHP304		CHP306	
使用流体 Working media	清浄エア Filtered air							
使用圧力 Operating pressure (P)MPa [kgf/cm <sup>2</sup> ]	0.2~0.7 [2~7.1]							
周囲温度 Ambient temperature	5~60							
潤滑 Lubrication	不要 (給油する場合はタービン油1種 [ISO VG32] 相当品) Normally not required. (But if necessary, use 1st sort of turbine oil equivalent of ISO VG32)							
繰り返し精度 Repetitive accuracy	mm 初期値: ±0.07 200万回: ±0.1 Initial value: ±0.07 At 2 million cycles: ±0.1							
寿命 Life	200万回 (ツメに偏荷重がかからない通常条件下において) 2 million cycles on condition that the load is evenly applied to each finger							
シリンダ径 Cylinder bore	mm 2×12		2×15		2×20		2×30	
開き代 Stroke	mm 30 60		40 80		50 100		60 120	
排気量 Exhaust volume	cc 3.8 7.6		8.0 15.7		17.6 34.9		47.4 94.0	
連続使用速度(回/分) Max. cycle per minute	60							40
動作方式 Fingers' movement	複動 Double acting							
グリップ力: 閉,開 Gripping force : Close, Open	N 220(P-0.05)		350(P-0.04)		620(P-0.03)		1400(P-0.02)	
本体質量 Weight	kg 0.66 0.86		1.02 1.38		1.80 2.51		4.14 5.67	
※最大ツメ長さ(先端から) Max. length of attachment from finger end	cm 6.0		8.0		10.0		12.0	
※最大ツメ質量(片側) Max. weight of one attachment	kg 0.3		0.6		0.8		1.0	

(注) 1N≒0.102kgf (Note) 1N ≒0.102 kgf

# 平行タイプ角型 CHP300 シリーズ

## Parallel type Square Gripper CHP300 series

### 構造 Structure



No.	名称 Parts	材質 Material
1	ポート側マニホールド Manifold at port side	アルミ合金 AL alloy
2	ポート側ガスケット Gasket at port side	ニトリルゴム Nitril rubber
3	E形止め輪 Retention ring	ステンレス鋼 Stainless steel
4	マグネット Magnet	合成ゴム Synthetic rubber
5	ピストンパッキング Piston packing	ニトリルゴム Nitril rubber
6	ウェアリング Wearing	樹脂 Resin
7	ラックピストン Rack piston	ステンレス鋼 Stainless steel
8	位置決め穴 Positioning hole	—
9	ボディ Body	アルミ合金 AL alloy
10	本体取付けタップ Mounting tap	—
11	ターン側ガスケット Gasket at turn side	ニトリルゴム Nitril rubber
12	ターン側マニホールド Manifold at turn side	アルミ合金 AL alloy
13	六角穴付きボルト Hexagonal bolt	—
14	フックアーム Hook arm	軟鋼 Tender steel
15	エアポート Air port	—
16	ピニオンギア Pinion gear	炭素鋼 Carbon steel
17	スラストワッシャ Thrust washer	ナイロン Nylon

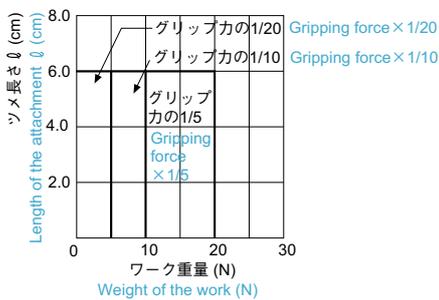
No.	名称 Parts	材質 Material
18	ピニオン軸 Pinion shaft	ステンレス鋼 Stainless steel
19	トラス小ねじ Truss small screw	—
20	カバー Cover	アルミ合金 AL alloy
21	ブッシュカラー Bush collar	軟鋼 Tender steel
22	六角穴付きボルト Hexagonal bolt	—
23	六角穴付きボルト Hexagonal bolt	—
24	負荷取付けタップ Attachment tap	—
25	六角穴付きボルト Hexagonal bolt	—
26	リニアガイド Linear guide	軸受鋼 Bearing steel
27	フィンガー Finger	炭素鋼 Carbon steel
28	六角ナット Hexagonal nut	軟鋼 Tender steel
29	平座金 Flat washer	軟鋼 Tender steel
30	ばね座金 Spring washer	—

#### パッキンリスト Packing list

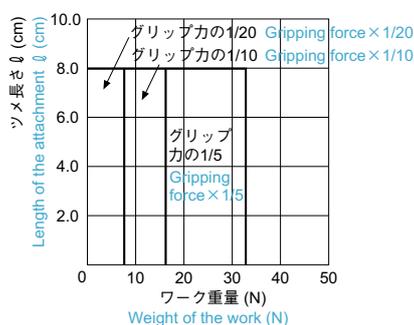
No.	CHP302	CHP303	CHP304	CHP306
5	KSYA-9	KSYP-15	KSYA-16	APG30

### 目やす表 Length - Weight relations

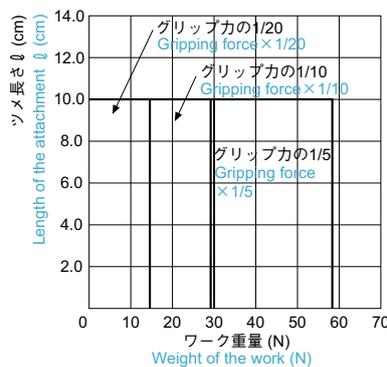
#### ■CHP302



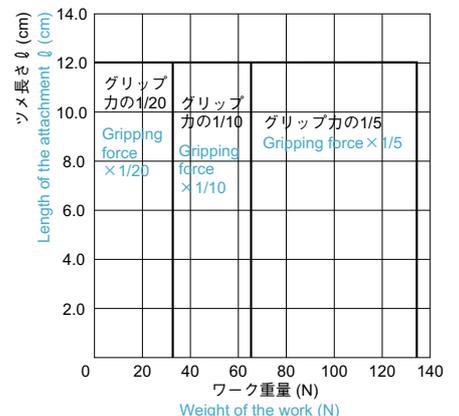
#### ■CHP303



#### ■CHP304



#### ■CHP306



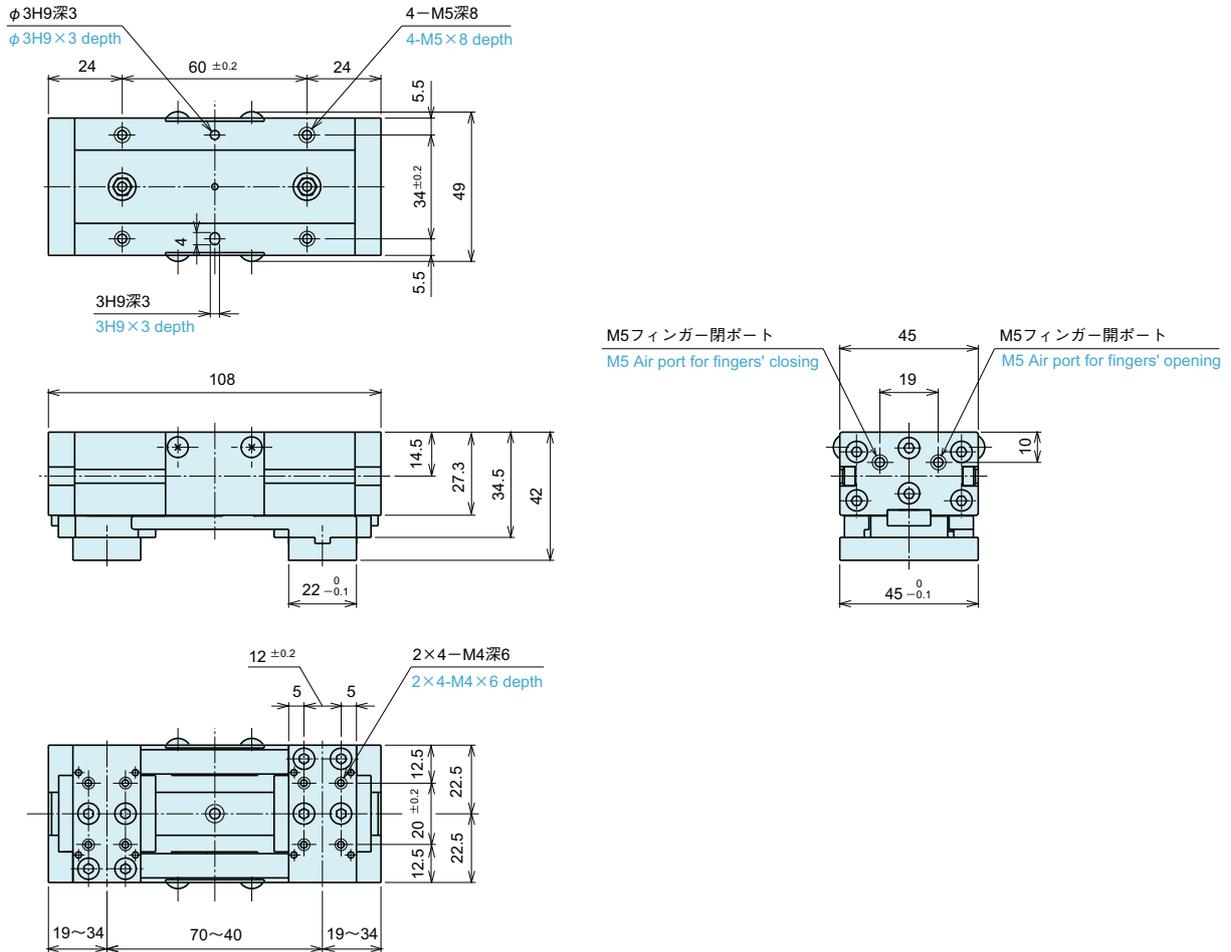
(注) グリップ力とワーク重量の関係および目やす表の見かたについてはP24～P25を参照して下さい。  
(Note) Refer to P24～P25 how to see the diagram.

# 平行タイプ角型 **CHP302**

## Parallel type Square Gripper **CHP302**

### 外形寸法図 Dimension (mm)

#### ■CHP302-30



### オプション Option

#### ■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

型式 SH2, SV2

Type: SH2, SV2



- (注1) SH1, SV1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。  
フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。
- (注2) SH3, SV3の場合は、上図(左)の左側にスイッチが1ヶ追加されます。
- (注3) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

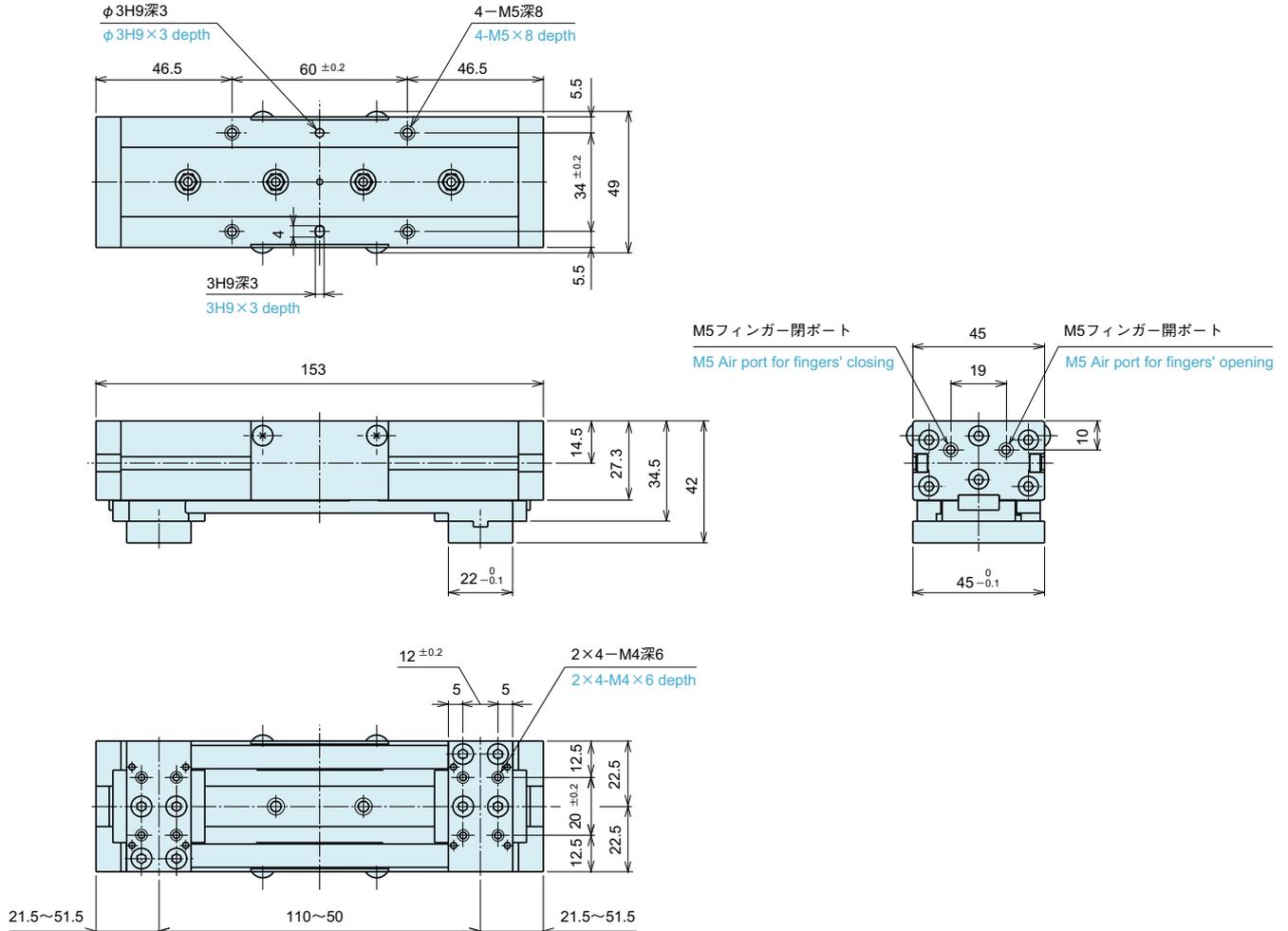
- (Note 1) In case of SH1 or SV1, it is located to check the fingers' opening position.  
For checking the closing, replace its location to the opposite side.
- (Note 2) In case of SH3 or SV3, 1 set of switch is added on the left side of the above Fig. (left).
- (Note 3) Refer to P238 for the proximity switch.

# 平行タイプ角型 CHP302

## Parallel type Square Gripper CHP302

### 外形寸法図 Dimension (mm)

#### ■CHP302-60



### オプション Option

#### ■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

型式 SH2, SV2

Type: SH2, SV2



- (注1) SH1, SV1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。  
フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。
- (注2) SH3, SV3の場合は、上図(左)の左側にスイッチが1ヶ追加されます。
- (注3) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

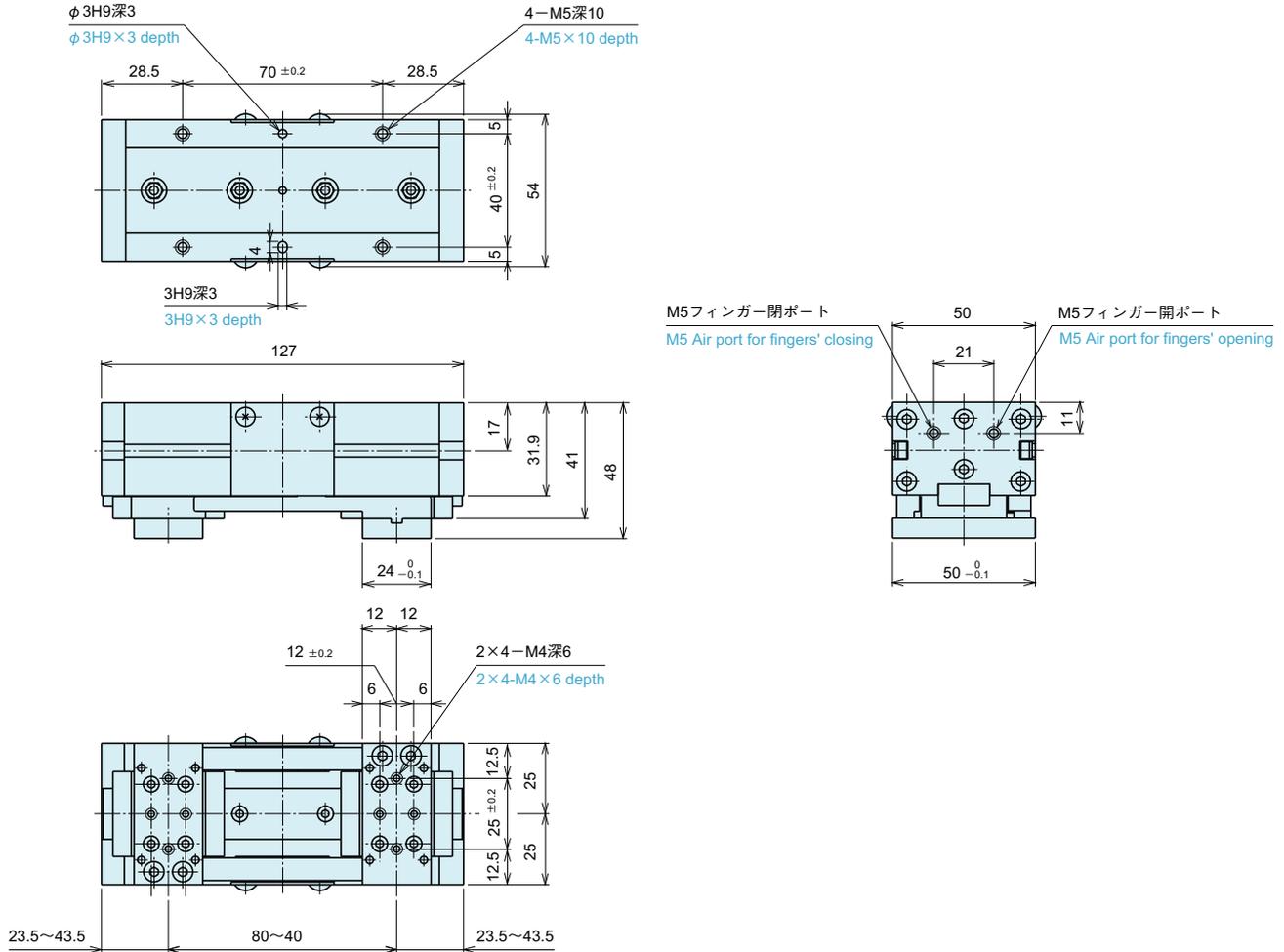
- (Note 1) In case of SH1 or SV1, it is located to check the fingers' opening position.  
For checking the closing, replace its location to the opposite side.
- (Note 2) In case of SH3 or SV3, 1 set of switch is added on the left side of the above Fig. (left).
- (Note 3) Refer to P238 for the proximity switch.

# 平行タイプ角型 **CHP303**

## Parallel type Square Gripper **CHP303**

### 外形寸法図 Dimension (mm)

#### ■CHP303-40



### オプション Option

#### ■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

型式 SH2, SV2

Type: SH2, SV2



- (注1) SH1, SV1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。  
フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。
- (注2) SH3, SV3の場合は、上図(左)の左側にスイッチが1ヶ追加されます。
- (注3) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

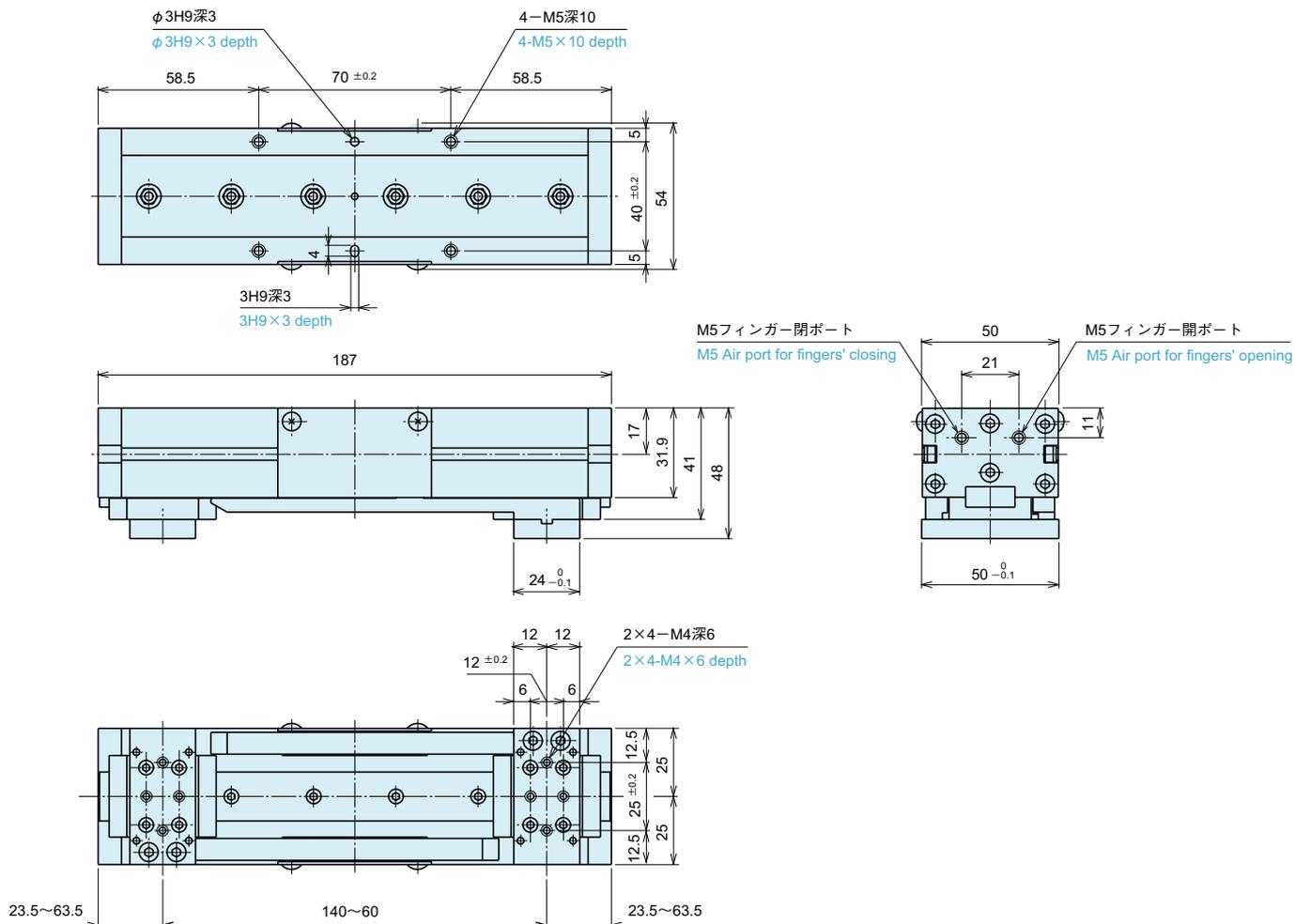
- (Note 1) In case of SH1 or SV1, it is located to check the fingers' opening position.  
For checking the closing, replace its location to the opposite side.
- (Note 2) In case of SH3 or SV3, 1 set of switch is added on the left side of the above Fig. (left).
- (Note 3) Refer to P238 for the proximity switch.

# 平行タイプ角型 **CHP303**

## Parallel type Square Gripper **CHP303**

外形寸法図 Dimension (mm)

■CHP303-80

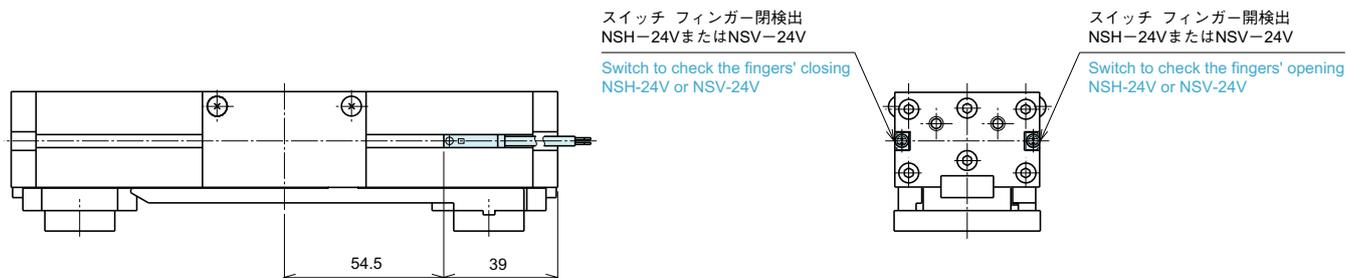


### オプション Option

■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

型式 SH2, SV2

Type: SH2, SV2



(注1) SH1, SV1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。

フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。

(注2) SH3, SV3の場合は、上図(左)の左側にスイッチが1ヶ追加されます。

(注3) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

(Note 1) In case of SH1 or SV1, it is located to check the fingers' opening position. For checking the closing, replace its location to the opposite side.

(Note 2) In case of SH3 or SV3, 1 set of switch is added on the left side of the above Fig. (left).

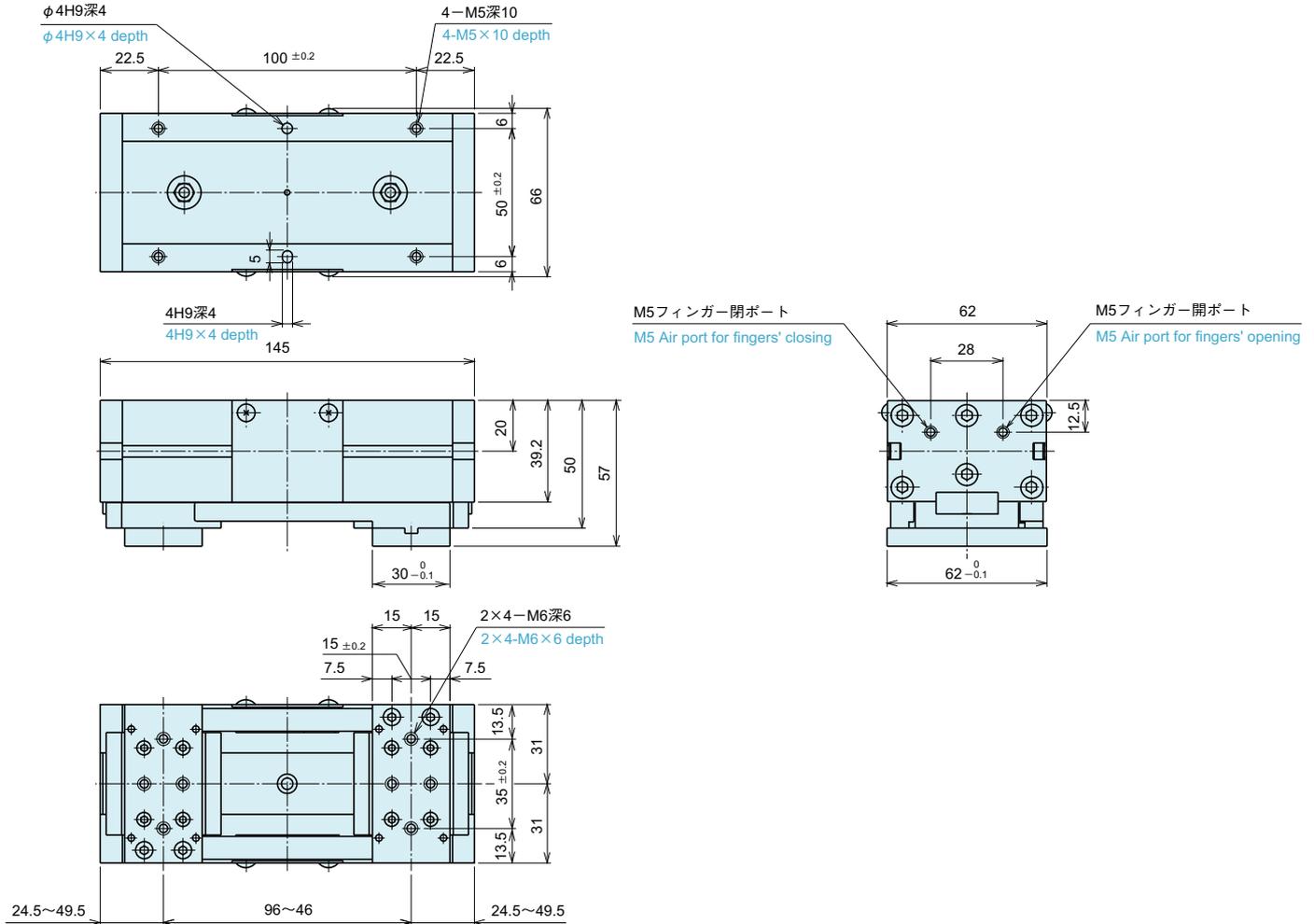
(Note 3) Refer to P238 for the proximity switch.

# 平行タイプ角型 **CHP304**

## Parallel type Square Gripper **CHP304**

### 外形寸法図 Dimension (mm)

#### ■CHP304-50



### オプション Option

#### ■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

型式 SH2, SV2

Type: SH2, SV2



- (注1) SH1, SV1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。  
フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。
- (注2) SH3, SV3の場合は、上図(左)の左側にスイッチが1ヶ追加されます。
- (注3) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

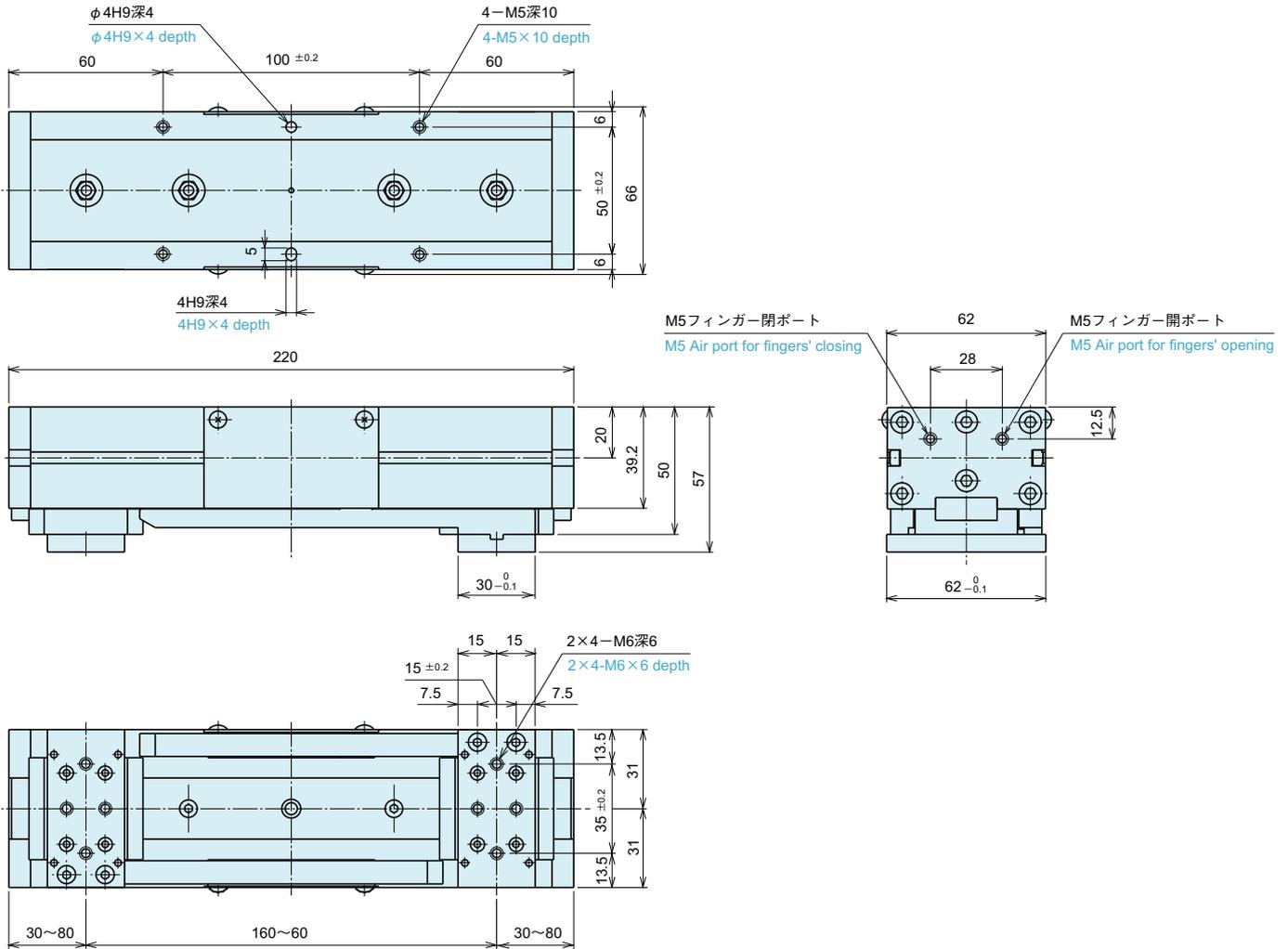
- (Note 1) In case of SH1 or SV1, it is located to check the fingers' opening position.  
For checking the closing, replace its location to the opposite side.
- (Note 2) In case of SH3 or SV3, 1 set of switch is added on the left side of the above Fig. (left).
- (Note 3) Refer to P238 for the proximity switch.

# 平行タイプ角型 CHP304

## Parallel type Square Gripper CHP304

外形寸法図 Dimension (mm)

### ■CHP304-100

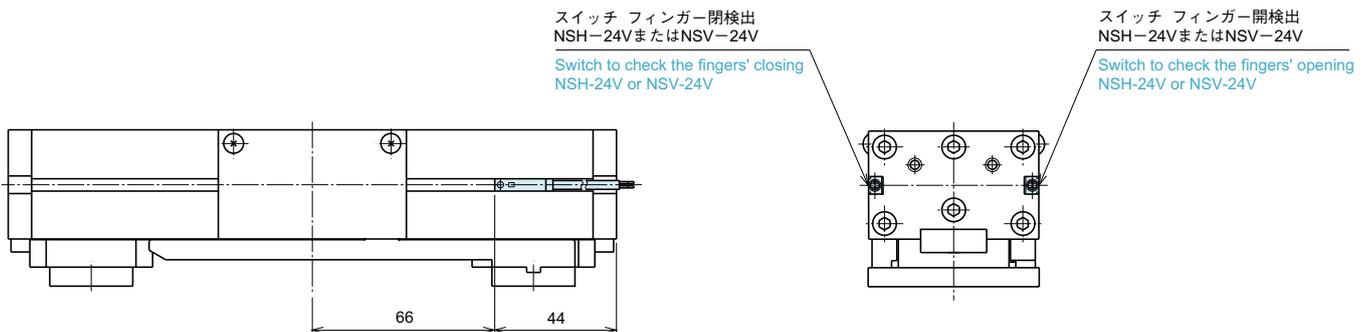


### オプション Option

#### ■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

型式 SH2, SV2

Type: SH2, SV2



(注1) SH1, SV1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。

フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。

(注2) SH3, SV3の場合は、上図(左)の左側にスイッチが1ヶ追加されます。

(注3) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

(Note 1) In case of SH1 or SV1, it is located to check the fingers' opening position.

For checking the closing, replace its location to the opposite side.

(Note 2) In case of SH3 or SV3, 1 set of switch is added on the left side of the above Fig. (left).

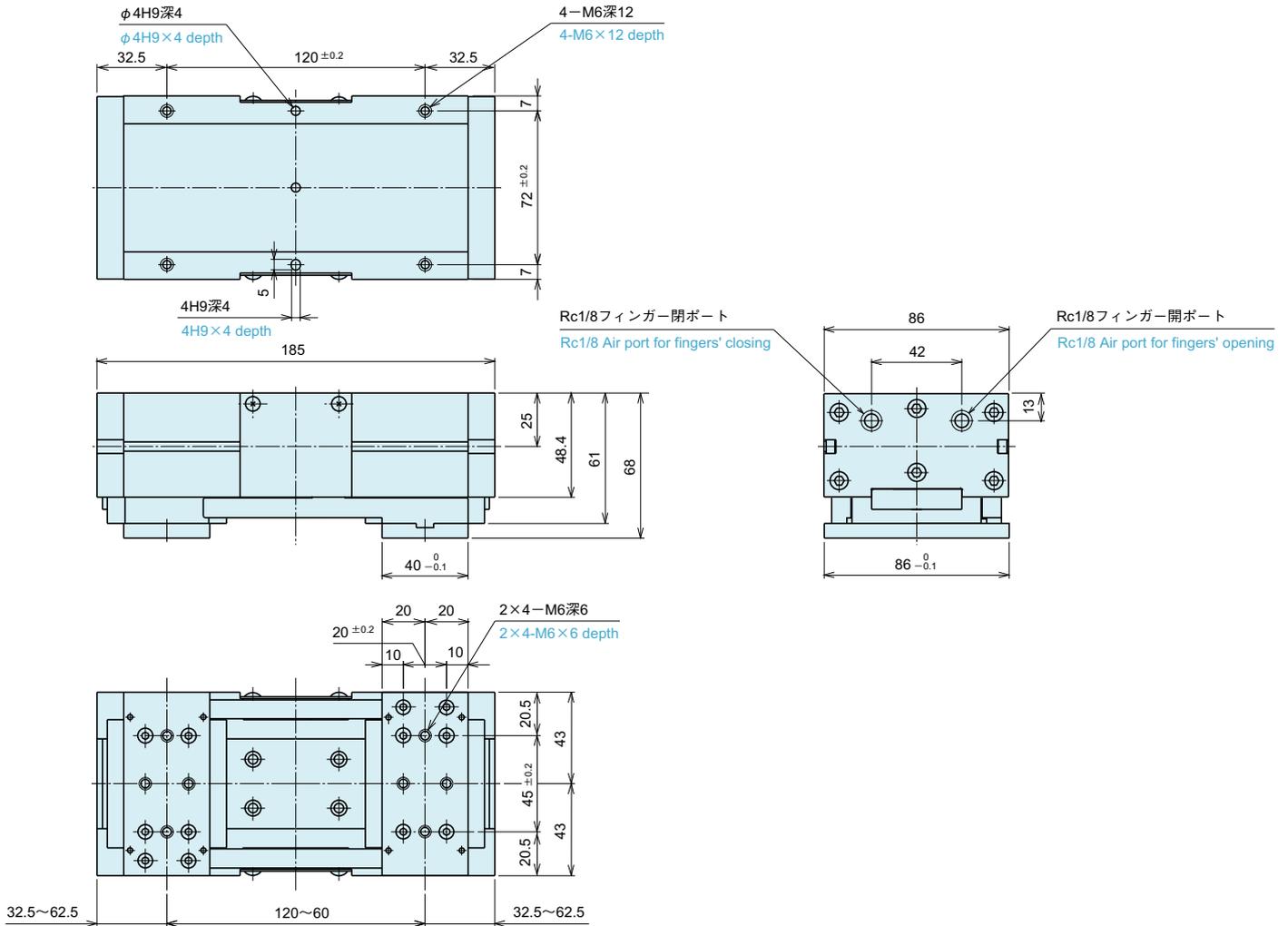
(Note 3) Refer to P238 for the proximity switch.

# 平行タイプ角型 CHP306

## Parallel type Square Gripper CHP306

### 外形寸法図 Dimension (mm)

#### ■CHP306-60

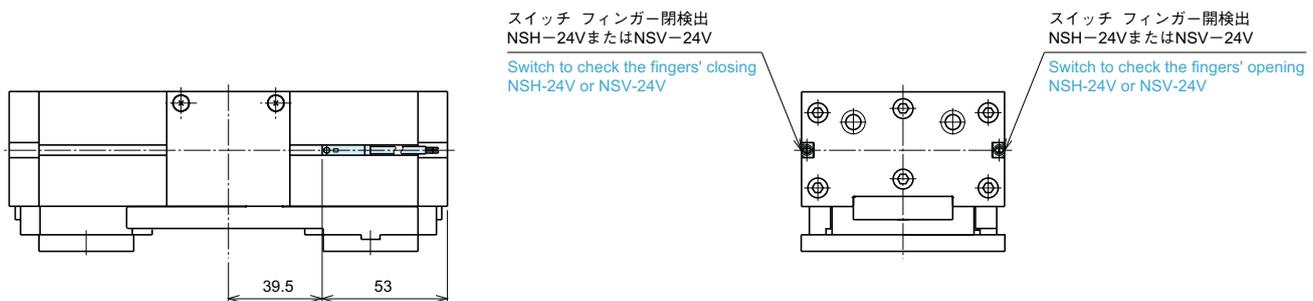


### オプション Option

#### ■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

型式 SH2, SV2

Type: SH2, SV2



(注1) SH1, SV1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。

フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。

(注2) SH3, SV3の場合は、上図(左)の左側にスイッチが1ヶ追加されます。

(注3) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

(Note 1) In case of SH1 or SV1, it is located to check the fingers' opening position. For checking the closing, replace its location to the opposite side.

(Note 2) In case of SH3 or SV3, 1 set of switch is added on the left side of the above Fig. (left).

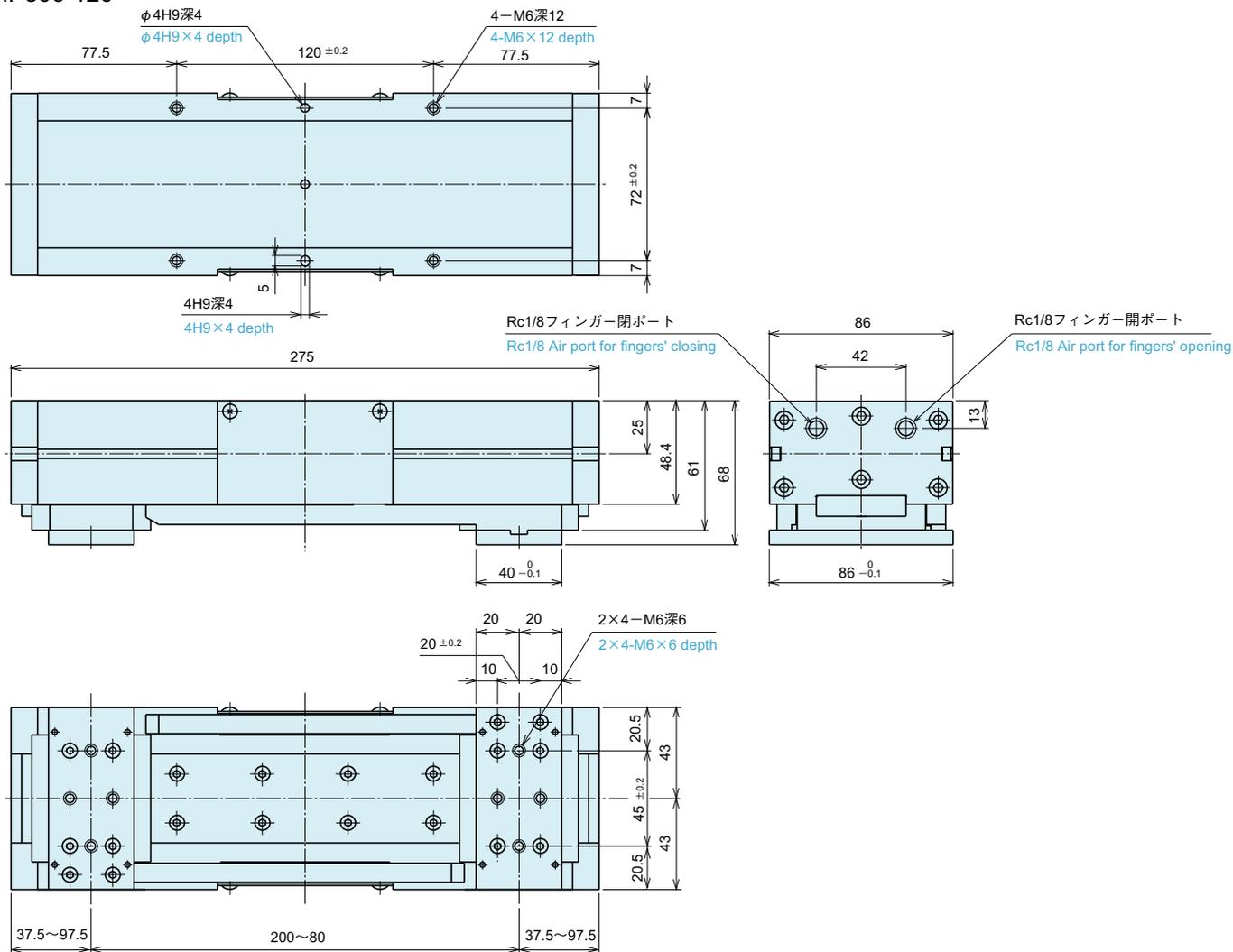
(Note 3) Refer to P238 for the proximity switch.

# 平行タイプ角型 **CHP306**

## Parallel type Square Gripper **CHP306**

### 外形寸法図 Dimension (mm)

#### ■CHP306-120

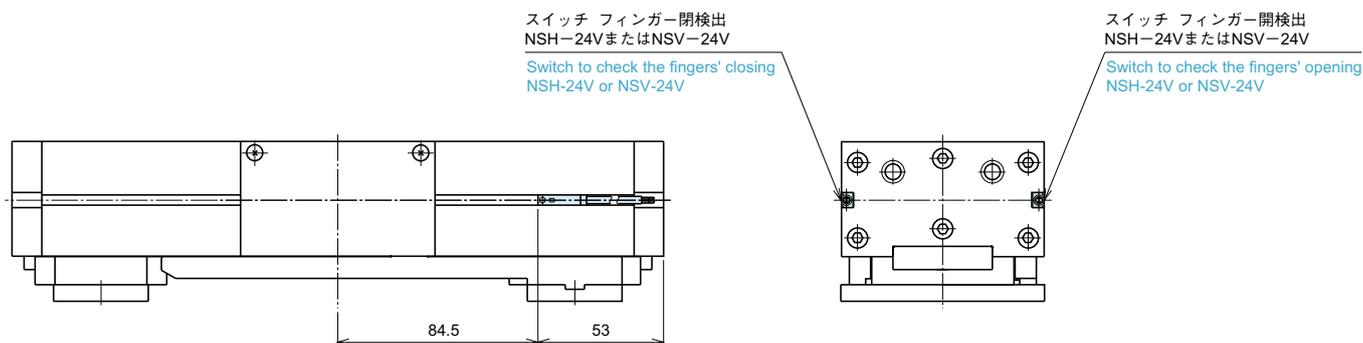


### オプション Option

#### ■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing

型式 SH2, SV2

Type: SH2, SV2



(注1) SH1, SV1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。

フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。

(注2) SH3, SV3の場合は、上図(左)の左側にスイッチが1ヶ追加されます。

(注3) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

(Note 1) In case of SH1 or SV1, it is located to check the fingers' opening position. For checking the closing, replace its location to the opposite side.

(Note 2) In case of SH3 or SV3, 1 set of switch is added on the left side of the above Fig. (left).

(Note 3) Refer to P238 for the proximity switch.