平行タイプ三爪丸型 СНТ500 シリーズ

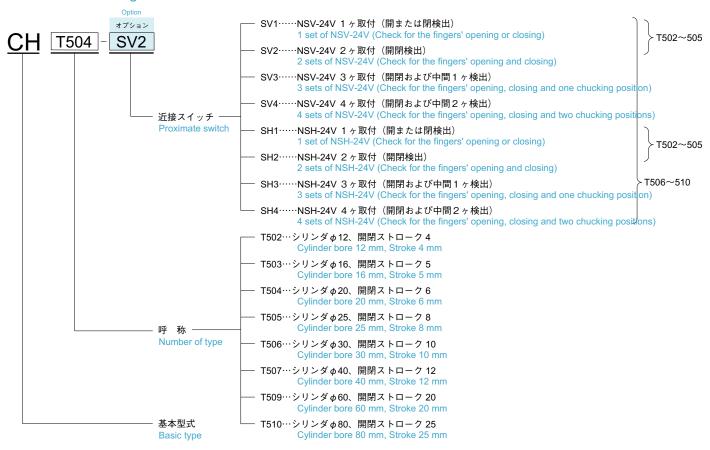
Parallel type 3 Fingers Round Gripper CHT500 series

特 長 Feature

- ●全高を低くした、開閉ストロークの大きな平行チャックです。
- ●駆動エアはボディの側面、取り付け面に設けられたエアポートのいずれかより供給できます。
- ●アタッチメントはフィンガーの2面のいずれかに取り付けることができます。
- ●掃気ポートからエアを供給することにより、フィンガー部への異物の侵入を防ぐことができます。また、真空引きすることによってチャック本体からの発塵を防ぎますので、クリーンルーム内で使用できます。
- ●フィンガーの開、閉位置および把持位置の検出など最大4ヶ所(CHT506~510)に スイッチを取り付けることができます。
- This 3 fingers gripper is designed in lower height with long stroke.
- Air can be supplied from either airport located at the side or top of the body.
- Attachments can be fixed on either side of the fingers.
- Supplying the air from the scavenging port protects fingers from dust.
 On the contrary, extracting the air with vacuum protects the body from scattering dust, therefore it can be used in the clean room.
- Switches can be fixed max. at 4 positions for checking the fingers' opening, closing and chucking positions too.



型式基準 Ordering code



タイプ三爪丸型 **CHT500** シリ Parallel type 3 Fingers Round Gripper CHT500 series 平行タイプ三爪丸型

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	Туре		CHT502	CHT503	CHT504	CHT505					
	Working media		清浄エア Filtered air								
	Operating pressure (P)MPa {kgf/e	cm ² }	0.3~0.7 {3~7.1}								
周囲温度	Ambient temperature	°C	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)								
	Lubrication		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:±0.1 200万回:±0.2 Initial value:±0.1, At 2 million cycles:±0.2								
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.								
	Lile										
シリンダ径	Cylinder bore	mm	12	16	20	25					
開き代	Stroke	mm	4	5	6	8					
排気量	Exhaust volume	СС	0.31	0.62	1.2	2.6					
※連続使用速度(回/分)	Max. cycle per minute		90								
動作方式	Fingers' movement		複 動 Double acting								
グリップ力:閉	Gripping force : close	Ν	(P-0.035)(95-40 l)	(P-0.03)(150-37 ℓ)	(P-0.025)(200-15 ()	(P-0.02)(263-14 ())					
グリップ力:開	Gripping force : open	Ν	(P-0.035)(125-53 ℓ)	(P-0.03)(185-45 ℓ)	(P-0.025)(225-16 ()	(P-0.02)(290-15 ℓ)					
			ℓ:フィンガー先端からワーク中心までのツメの長さ(cm)								
			$\ensuremath{\emptyset}$: Length of attachments' from the end of fingers to the center of the work (cm)								
本体質量	Weight	g	40	62	100	142					
※最大ツメ長さ(先端から)	Max. length of attachment from finger end	cm	1.5	2.0	3.0	5.0					
※最大ツメ質量(1ヶ)	Max. weight of one attachmen	nt g	15	25	40	60					

(注) 1N≒0.102kgf (Note) 1N≒0.102kgf

※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	Туре	CHT506		CHT507	CHT509	CHT510					
使用流体	Working media		清浄エア Filtered air								
使用圧力	Operating pressure (P)MPa {kgf/c	n ² }	0.3~0.7 {3~7.1}								
周囲温度	Ambient temperature	°C	5~60								
置 滑	Lubrication		不要(給油する場合はタービン油1種〔ISO VG32〕相当品)								
)相)有	Lubrication	Normall	Normally not required. (But if necessary, use 1st sort of turbine oil equivalent of ISO VG32)								
繰り返し精度	Repetitive accuracy	nm	初期値:±0.1 200万回:±0.2 Initial value:±0.1, At 2 million cycles:±0.2								
= A	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)								
寿命	Lile		2 million cycles on condition that the load is evenly applied to each finger.								
シリンダ径	Cylinder bore	nm 30		40	60	80					
開き代	Stroke	nm 10		12	20	25					
排気量	Exhaust volume	cc 4.5		8.9	32.8	74.2					
※連続使用速度(回/分)	Max. cycle per minute		90			60					
動作方式	Fingers' movement		複 動 Double acting								
グリップカ:閉	Gripping force : close	N (P-0.01)(372-6)	(F	9-0.01)(780-25 ℓ)	P(1770-60 ()	P(3150-90 l)					
グリップカ:開	Gripping force : open	N (P-0.01)(418-71) (F	9-0.03)(857-27ℓ)	P(1780-61 ()	P(3360-96 l)					
			ℚ: フィンガー先端からワーク中心までのツメの長さ(cm)								
		Q									
本体質量	Weight	g 242		365	1030	1920					
※最大ツメ長さ(先端から)	Max. length of attachment from finger end	cm 7.0		8.0(5.0)	10.0(6.0)	12.0(8.0)					
※最大ツメ質量(1ヶ)	Max. weight of one attachmen	g 80		120	160	200					

(注1)1N≒0.102kgf

(注2) 最大ツメ長さの() 内はフィンガー側面のタップを使用する場合での値です。

(Note 1) 1N = 0.102kgf

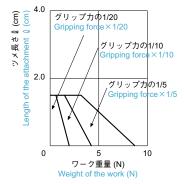
(Note 2) In the brackets of the max. length of attachment shows when using the taps at the side of fingers.

平行タイプ三爪丸型 СНТ500 シリーズ

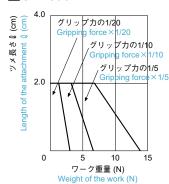
Parallel type 3 Fingers Round Gripper CHT500 series

目やす表 Length-Weight relations

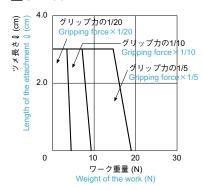
■CHT502



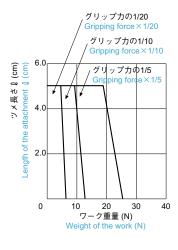
■CHT503



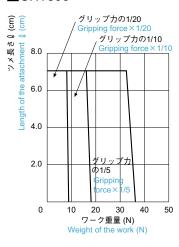
■CHT504



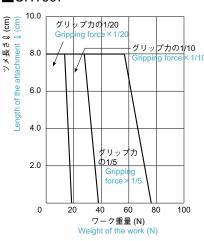
CHT505



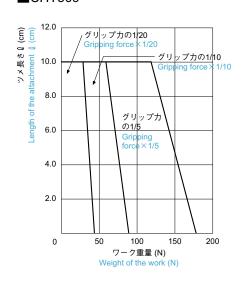
■CHT506



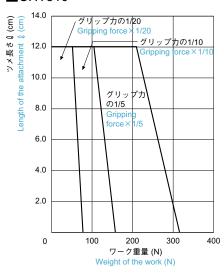
CHT507



■CHT509



■CHT510

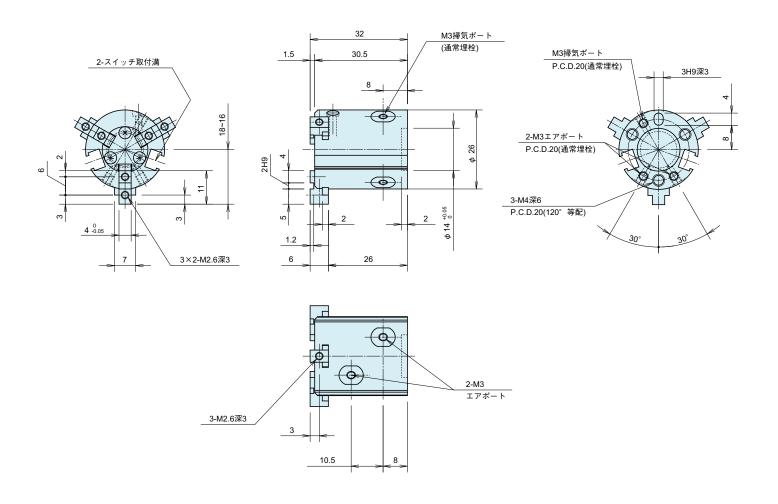


(注) グリップカとワーク重量の関係および目やす表の見かたについてはP24~P25を参照して下さい。 (Note) Refer to P24~P25 how to see the diagram.

平行タイプ三爪丸型 СН T502

Parallel type 3 Fingers Round Gripper CHT502

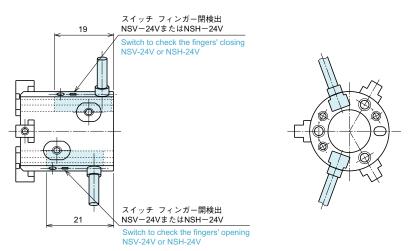
外形寸法図 Dimension (mm)



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

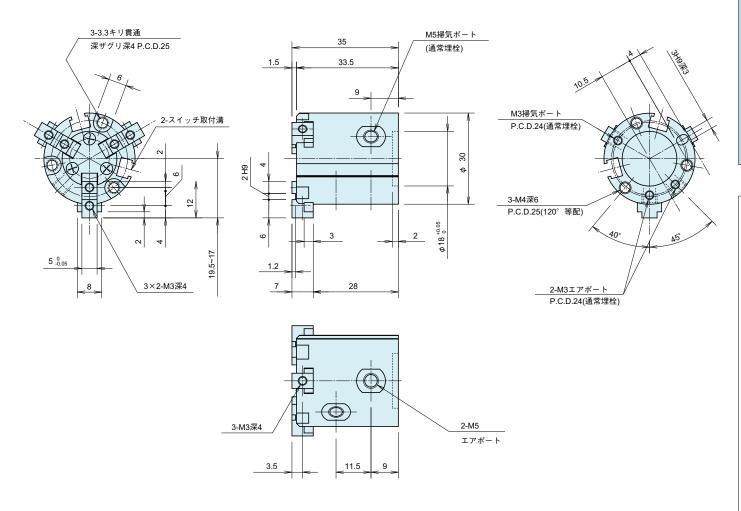
型式 SV2, SH2 Type SV2, SH2



- (注1) SV1, SH1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。
- (Note 2) Refer to P238 for the proximate switch.
- (注2) 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 SV1 and SH1, they are located at for check the fingers' opening. Remove their positions for check the fingers' closing.

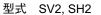
Parallel type 3 Fingers Round Gripper CHT503

外形寸法図 Dimension (mm)

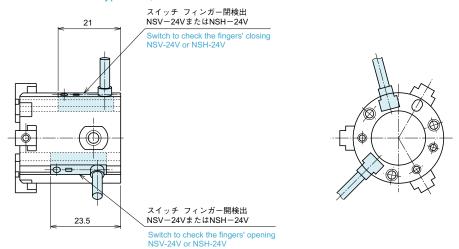


オプション Option

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







(注1) SV1, SH1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) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

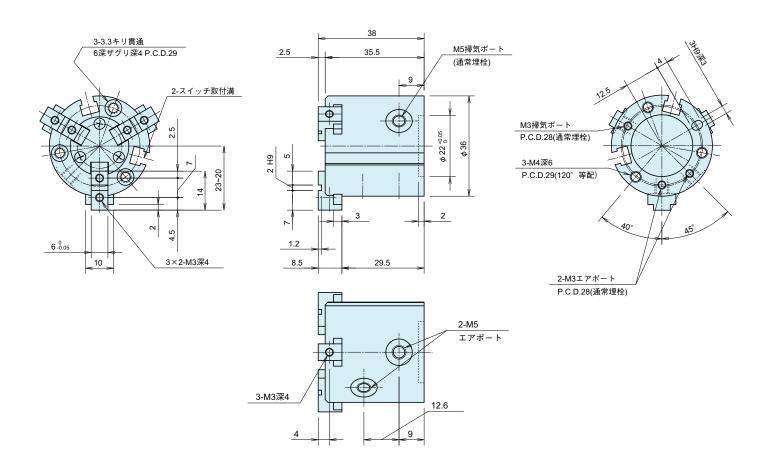
(Note 1) In case of SV1 and SH1, they are located at for check the fingers' opening. Remove their positions for check the fingers' closing.

(Note 2) Refer to P238 for the proximate switch.

平行タイプ三爪丸型 CHT504

Parallel type 3 Fingers Round Gripper CHT504

外形寸法図 Dimension (mm)

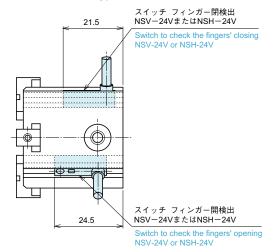


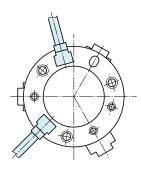
オプション Option

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

型式 SV2, SH2

Type SV2, SH2





(注1) SV1, SH1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。

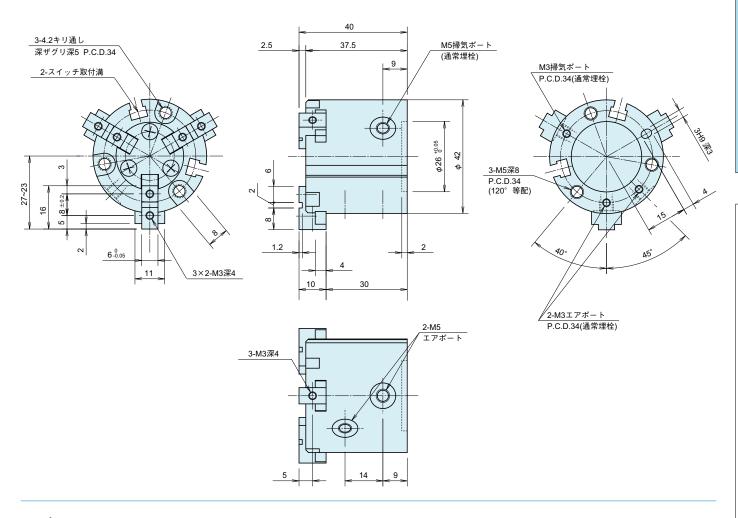
(注2)磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

(Note 1) In case of SV1 and SH1, they are located at for check the fingers' opening. Remove their positions for check the fingers' closing. (Note 2) Refer to P238 for the proximate switch.

平行タイプ三爪丸型 СНТ505

Parallel type 3 Fingers Round Gripper CHT505

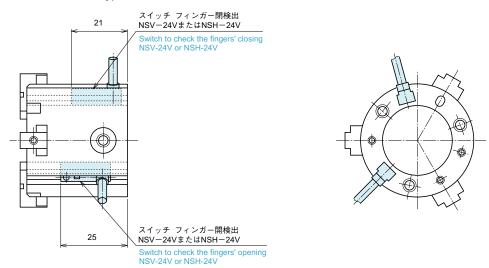
外形寸法図 Dimension (mm)



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 SV2, SH2 Type SV2, SH2

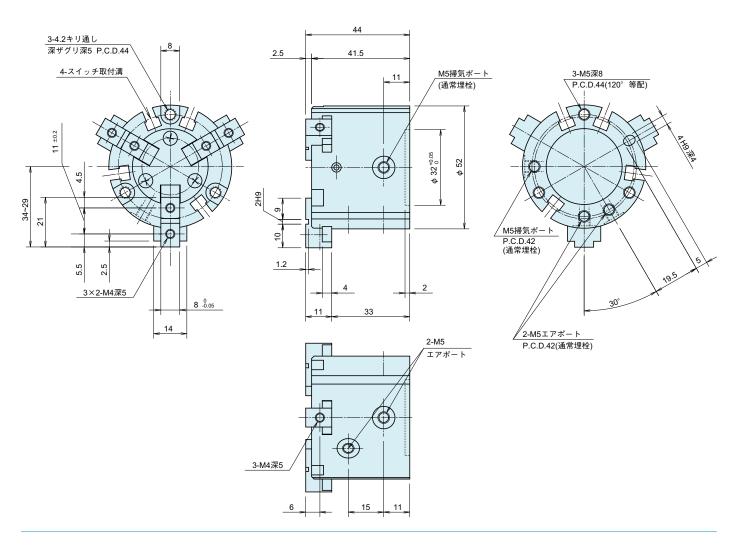


- (注1) SV1, SH1の場合は、スイッチを上図のフィンガー開検出位置に取り付けてあります。フィンガー閉を検出する場合には付け換えて下さい。
- (注2) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。
- (Note 1) In case of SV1 and SH1, they are located at for check the fingers' opening. Remove their positions for check the fingers' closing.
 (Note 2) Refer to P238 for the proximate switch.

平行タイプ三爪丸型 CHT506

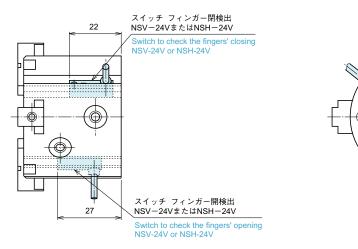
Parallel type 3 Fingers Round Gripper CHT506

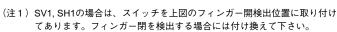
外形寸法図 Dimension (mm)



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 SV2, SH2 Type SV2, SH2





(注2) 磁気近接スイッチの仕様はP238を参照して下さい。

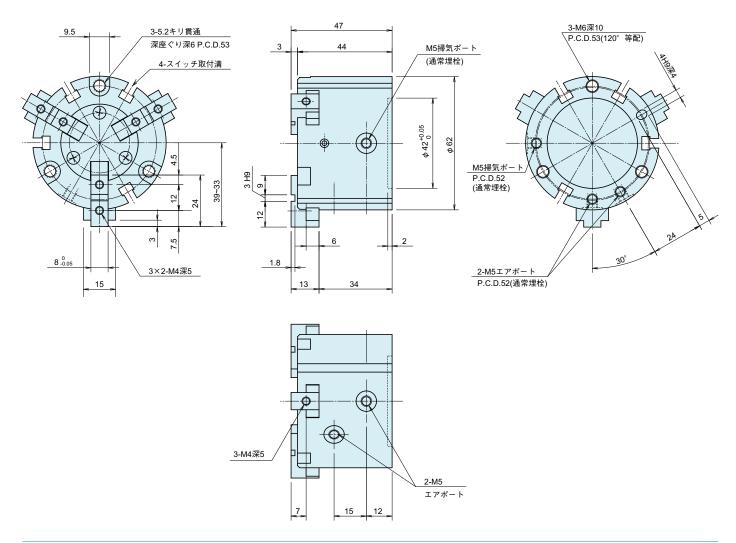
(Note 1) In case of SV1 and SH1, they are located at for check the fingers' opening. Remove their positions for check the fingers' closing.

(Note 2) Refer to P238 for the proximate switch.

平行タイプ三爪丸型 СНТ507

Parallel type 3 Fingers Round Gripper CHT507

外形寸法図 Dimension (mm)

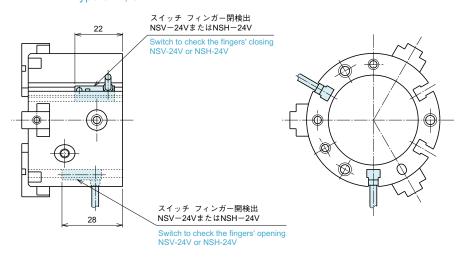


オプション Option

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

型式 SV2, SH2

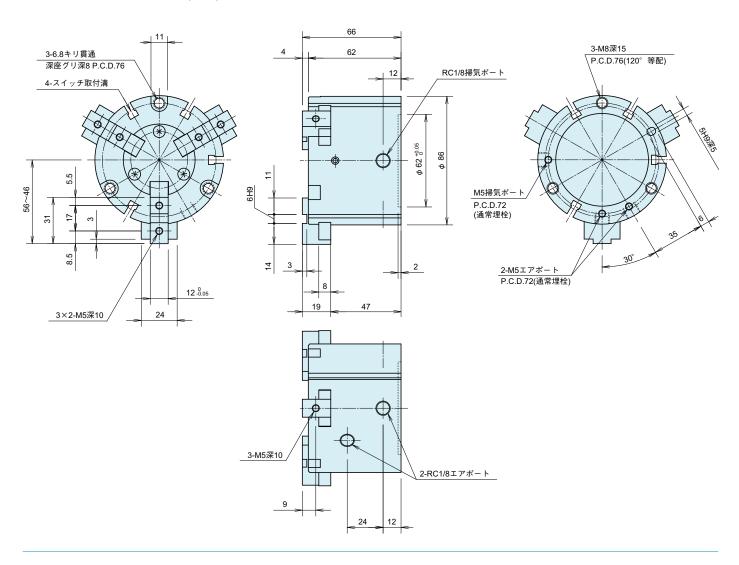
Type SV2, SH2



- (注1) SV1, SH1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) 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 SV1 and SH1, they are located at for check the fingers' opening. Remove their positions for check the fingers' closing.
 (Note 2) Refer to P238 for the proximate switch.

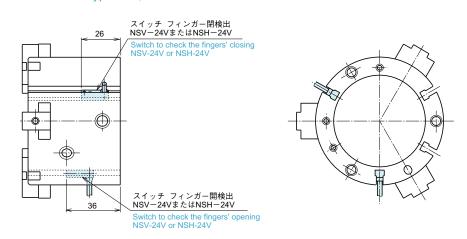
Parallel type 3 Fingers Round Gripper CHT509

外形寸法図 Dimension (mm)



オプション Option

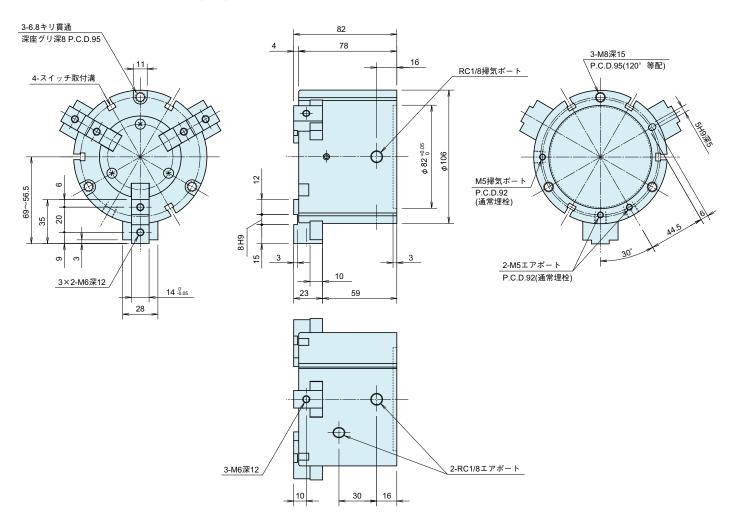
■フィンガー開閉検出スイッチ Switch to check the fingers' opening and closing 型式 SV2, SH2 Type SV2, SH2



- (注1) SV1, SH1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)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 SV1 and SH1, they are located at for check the fingers' opening. Remove their positions for check the fingers' closing. (Note 2) Refer to P238 for the proximate switch.

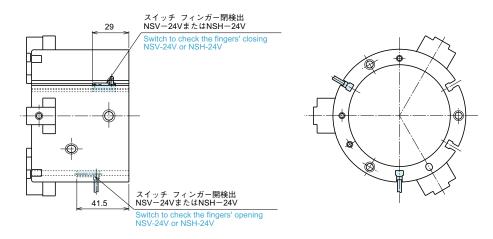
Parallel type 3 Fingers Round Gripper CHT510

外形寸法図 Dimension (mm)



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 SV2, SH2 Type SV2, SH2



- (注1) SV1, SH1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) 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 SV1 and SH1, they are located at for check the fingers' opening. Remove their positions for check the fingers' closing. (Note 2) Refer to P238 for the proximate switch.