

規格索引

Spec Index

CH 電動夾爪系列

CH Electric Gripper

使用環境 Environment	傳動方式 Drive mode	仕様 Specification	馬達尺寸 Motor dimension (mm)	本體寬幅 Width of profile (mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	開閉行程 ^{*1} Open/close stroke (mm)	開閉速度 Open/close speed (mm/s)	本體重量 ^{*2} Main body weight (g)
一般環境 Standard	螺桿式 Ball Screw	CHS2-S20	20□	50	±0.01	20	6.66~33.3	310
		CHS2-S40	25□	60.5	±0.01	40	8.2~41	625
		CHS2-S68	35□	85	±0.01	68	10~50	1730
	連桿式 Shaft	CHY2B-S80	35□	74	±0.05	80	40~200	915
		CHY2B-S150	35□	74	±0.05	150	40~200	940
	凸輪式 Cam	CHB6-S11	20□	30	±0.02	11	20~100	80
		CHB6-S14	25□	38	±0.02	14	20~100	250
		CHG2	Ø42	95	±0.05	30	30~150	450
	滑動牙桿式 Screw	CHZ20	25□	50	±0.02	10	5~50	368
		CHZ25	25□	63	±0.02	14	5~50	552

^{*1}:雙邊合計行程。

Total stroke of both sides.

^{*2}:重量包含本體與馬達。

Weight of model with motor.

	夾持力 Gripping force(N)																開閉速度 Open/close speed (mm/s)													頁數 Page
	5	10	20	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	400	500	600	0	5	10	20	30	60	90	120	150	180	200			
				20~124															6.66~33.3									127		
				40~258																	8.2~41								131	
				80~509																10~50									135	
				40~90																		40~200						139		
			15~30																			40~200						143		
	0.72~2.4																				20~100								147	
	2.1~7																				20~100								151	
	4.5~15																					30~150						155		
				22~98																	5~50								159	
				22~98																	5~50								163	

CHS2-S20



螺桿驅動 Ball Screw Drive



馬達尺寸
Motor Dimension

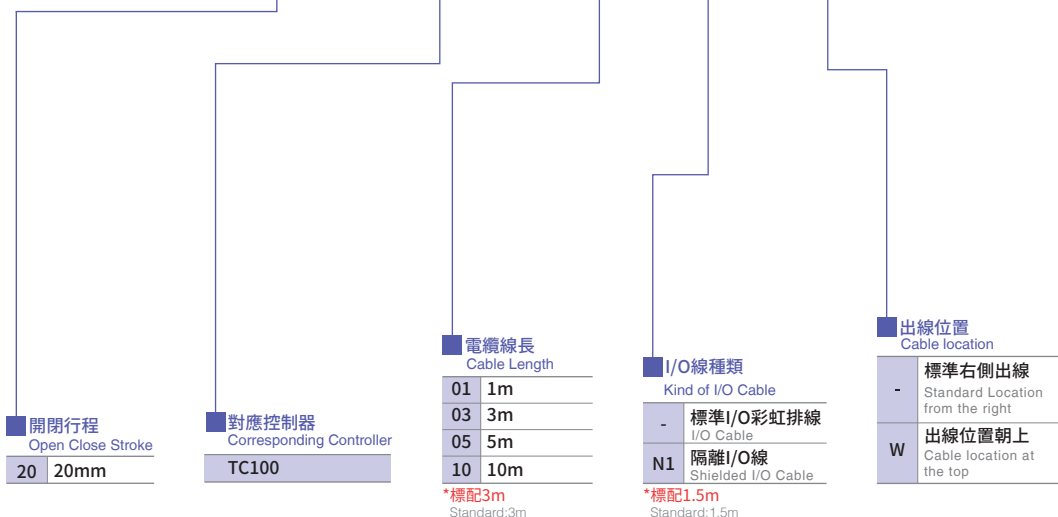
20□mm

型號表示方式 Ordering Method

CHS2 - S20 - TC100 - 03 - N1 - W - A001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.

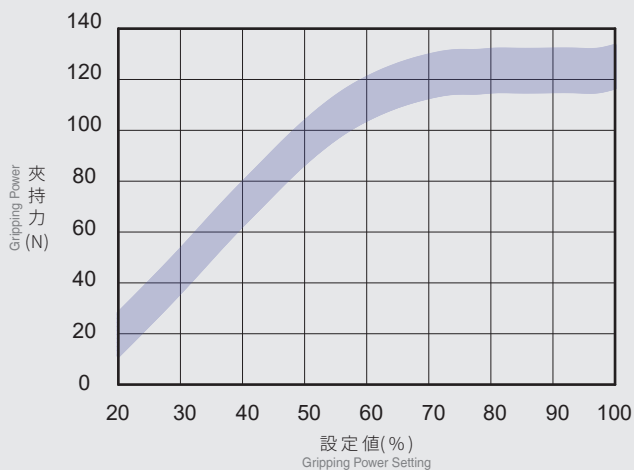


基本仕様 Specification

規格 Spec	夾持重量 Weight (kg)	1.24
	夾持力範圍 Gripping force (N)	20~124 (15~100%)
	開閉行程 Open/Close stroke (mm)	20
	開閉速度 Open/Close Speed (mm/s)	6.66~33.3
	位置重複精度 Position repeatability (mm)	±0.01
	導引機構 Guide structure	線性滑軌 Linear guide
	使用溫度範圍 Operating temperature range (°C)	0~+40
	使用濕度範圍 Operating humidity range (%)	RH90以下(無結露) Below RH90 Dew free
	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	20口
部品 Parts	重量 Weight (g)※1	310

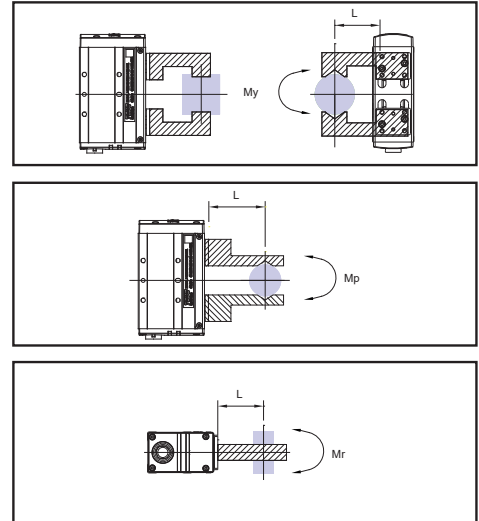
※1 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

夾持力與指令值曲線表 Gripping Power vs. Gripping Power Setting (%)



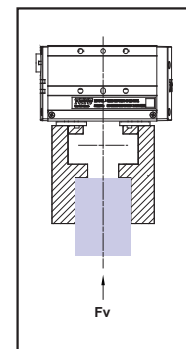
*夾持力誤差:±15% ±15% clamping force tolerance.

容許夾持負載力矩表 Allowable Moment

*L:夾爪至負荷作用點之距離(mm)
Distance to the loading location

(單位 Unit:N.m)

最大容許力矩 Maximum moment		
偏力矩 Allowable yawing moment	MY	6.54
俯仰力矩 Allowable pitching moment	MP	6.54
滾動力矩 Allowable rolling moment	MR	19.78

*表中負荷及力矩的值表示靜的值
The value in the chart is static, not dynamic loading and torque.

(單位 Unit:N)

垂直方向容許靜負荷 **FV**
Vertical Maximum Force

2746.9

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。 The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A. Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	P.175
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面(最大並接16台)及一組mini USB (TOYO-Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB. (special for TOYO-single)		

CHS2-S20

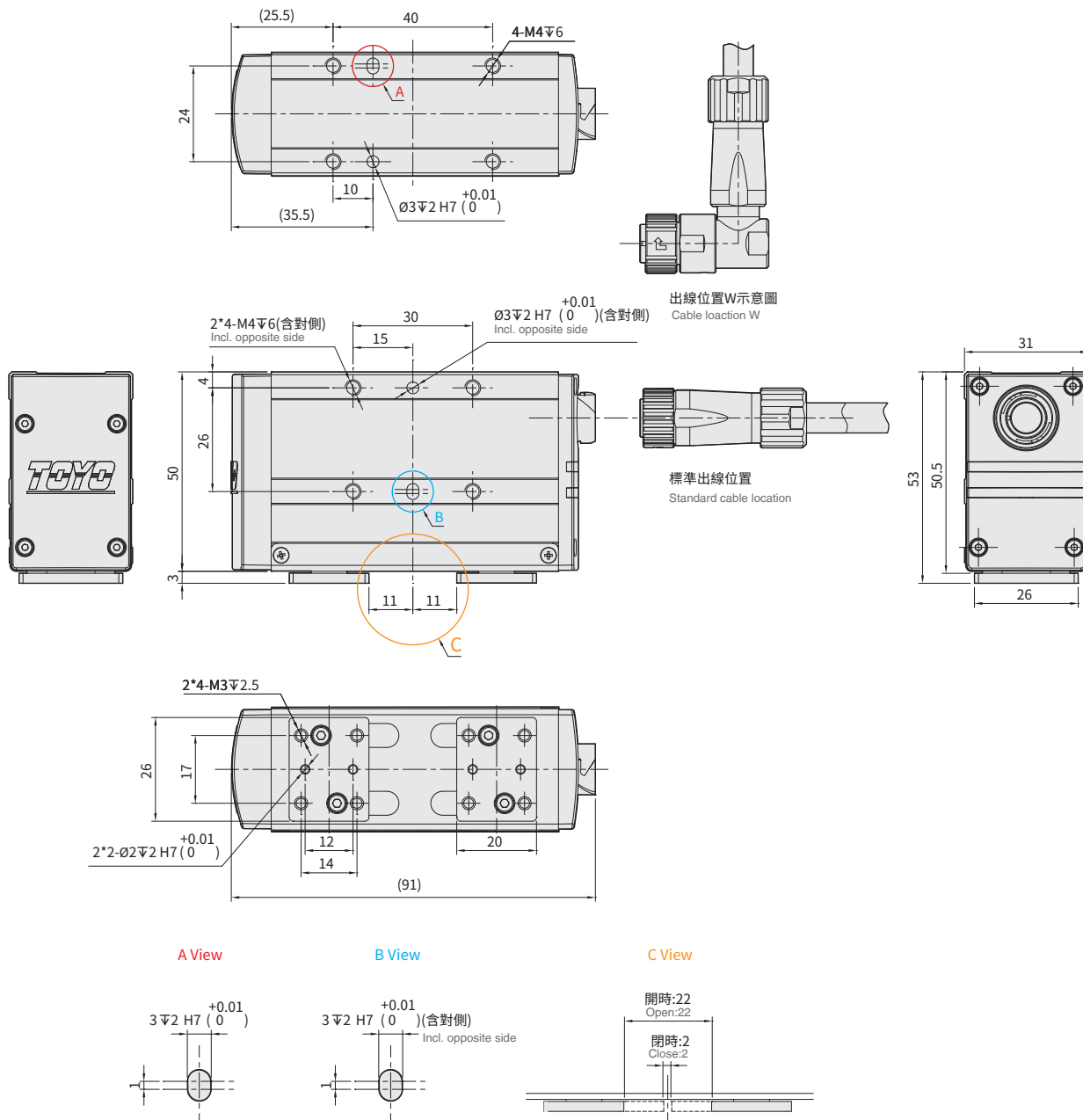


螺桿驅動 Ball Screw Drive



• CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

特色說明 Features	DM Series	DGTH Series	DGTV Series	CS Series	CGTH Series	CGTV Series	CH Series	控制器規格 Controller	CH
									CHS-S20
									CHS-S40
									CHS-S68
									CHY2B-S80
									CHY2B-S150
									CHB6-S11
									CHB6-S14
									CHG2
									CHZ20
									CHZ25

CHS2-S40



螺桿驅動 Ball Screw Drive



馬達尺寸
Motor Dimension

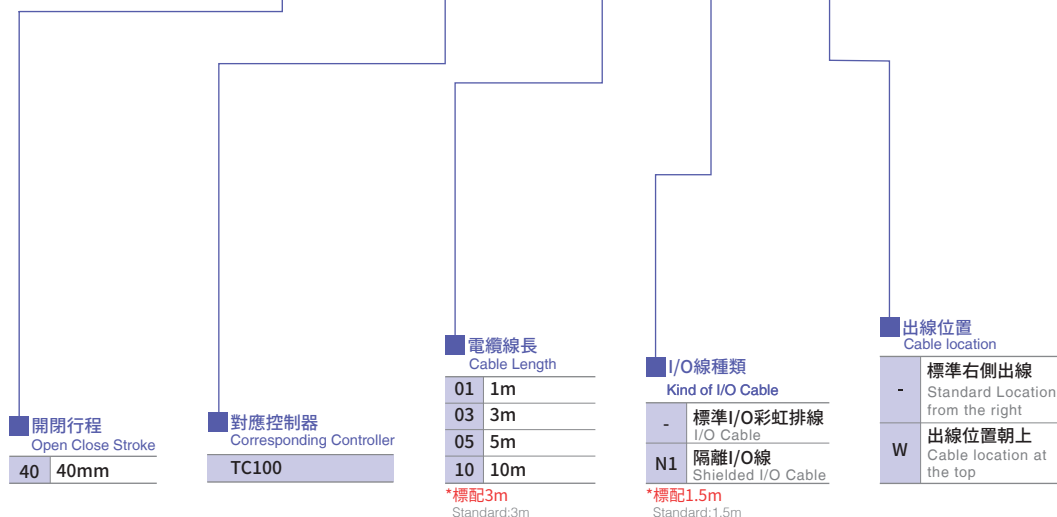
25□mm

型號表示方式 Ordering Method

CHS2 - S40 - TC100 - 03 - N1 - W - A001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.

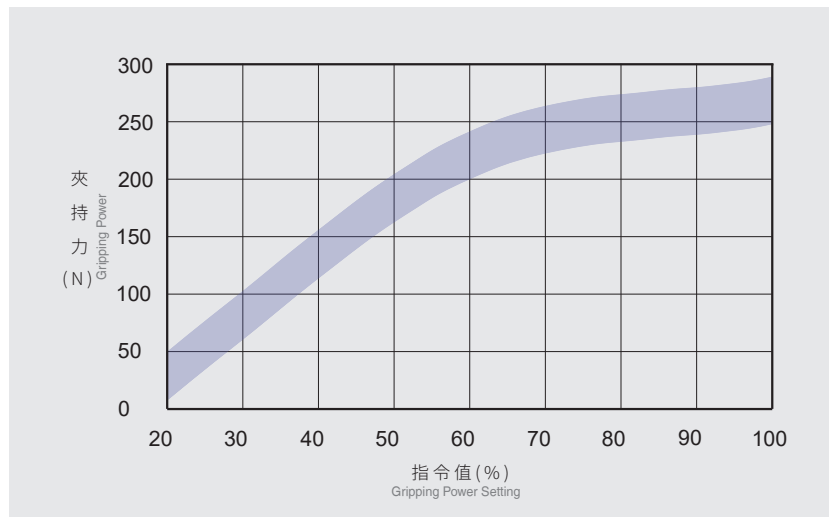


基本仕様 Specification

規格 Spec	夾持重量 Weight (kg)	2.58
	夾持力範圍 Gripping force (N)	40~258 (15-100%)
	開閉行程 Open/Close stroke (mm)	40
	開閉速度 Open/Close Speed (mm/s)	8.2~41
	位置重複精度 Position repeatability (mm)	±0.01
	導引機構 Guide structure	線性滑軌 Linear guide
	使用溫度範圍 Operating temperature range (°C)	0~+40
	使用濕度範圍 Operating humidity range (%)	RH90以下(無結露) Below RH90 Dew free
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	25口
	重量 Weight (g)※1	625

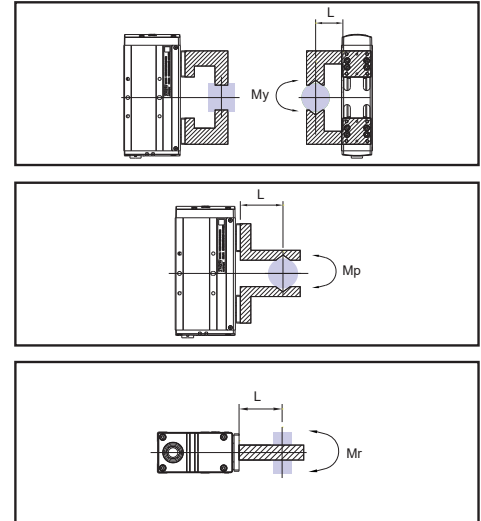
※1 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

夾持力與指令值曲線表 Gripping Power vs. Gripping Power Setting (%)



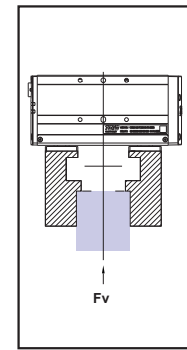
*夾持力誤差:±15% ±15% clamping force tolerance.

容許夾持負載力矩表 Allowable Moment

*L:夾爪至負荷作用點之距離(mm)
Distance to the loading location

(單位 Unit:N.m)

最大容許力矩 Maximum moment		
偏力矩 Allowable yawing moment	MY	13.74
俯仰力矩 Allowable pitching moment	MP	13.74
滾動力矩 Allowable rolling moment	MR	37.08

*表中負荷及力矩的值表示靜的值
The value in the chart is static, not dynamic loading and torque.

(單位 Unit:N)

垂直方向容許靜負荷 **FV**
Vertical Maximum Force

4120.4

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。 The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A. Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	P.175
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面(最大並接16台)及一組mini USB (TOYO-Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB. (special for TOYO-single)		

CHS2-S40

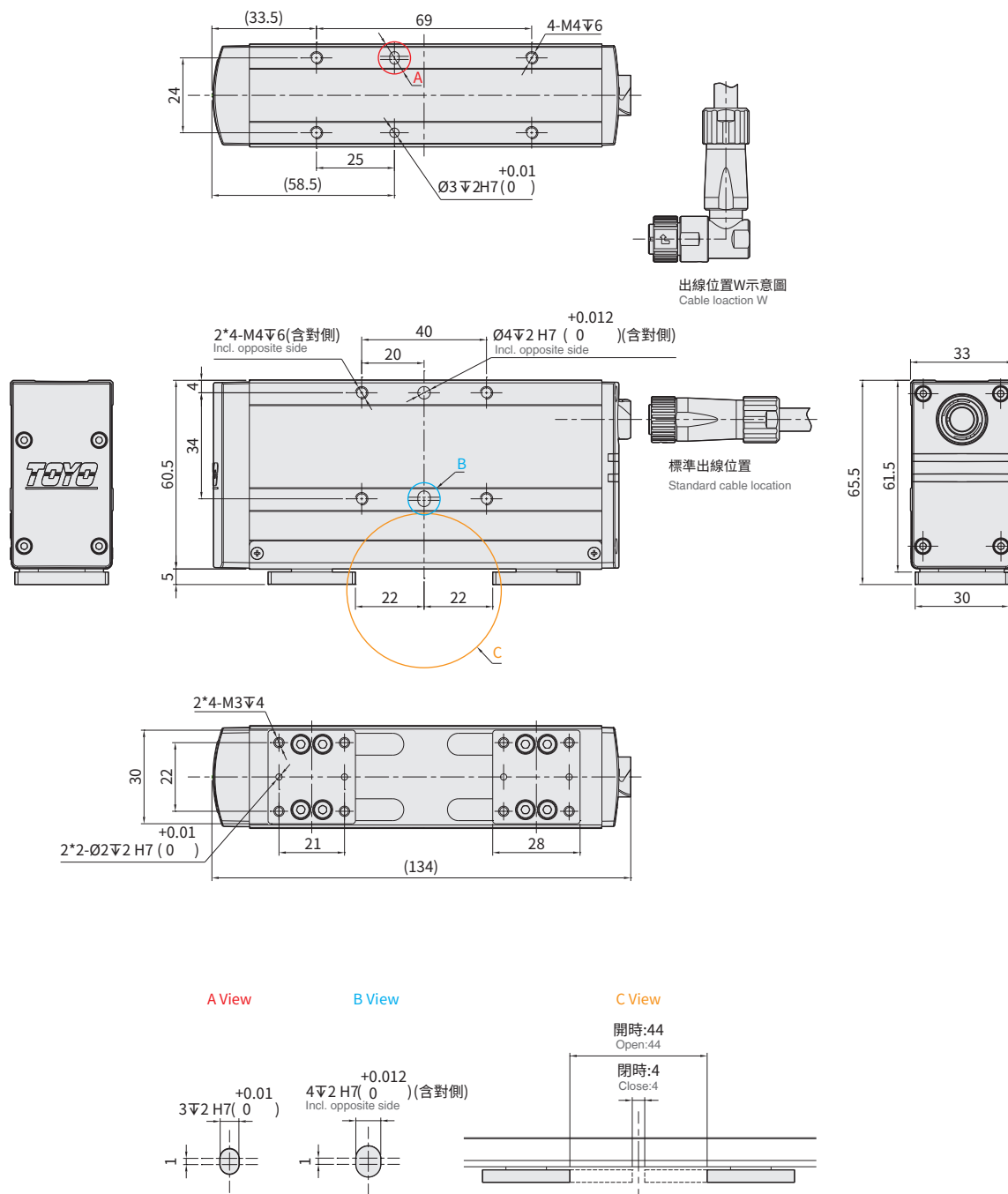


螺桿驅動 Ball Screw Drive



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

特色說明 Features	DM Series	DGTH Series	DGTV Series	CS Series	CGTH Series	CGTV Series	CH Series	控制器規格 Controller	CH CHS-S20 CHS-S40 CHS-S68 CHY2B-S80 CHY2B-S150 CHB6-S11 CHB6-S14 CHG2 CHZ20 CHZ25
------------------	-----------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	-----------	---------------------	--

CHS2-S68



螺桿驅動 Ball Screw Drive



馬達尺寸
Motor Dimension

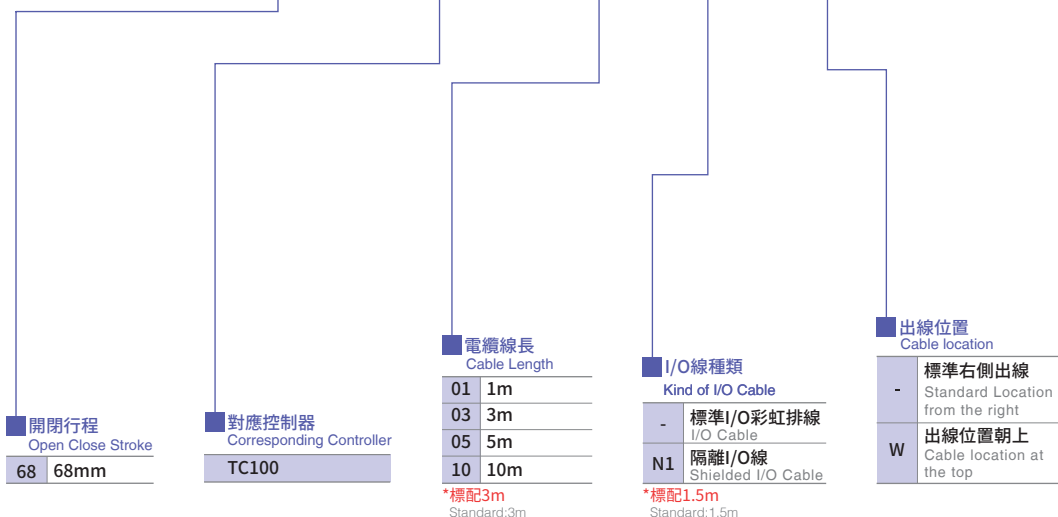
35□mm

型號表示方式 Ordering Method

CHS2 - S68 - TC100 - 03 - N1 - W - A001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.

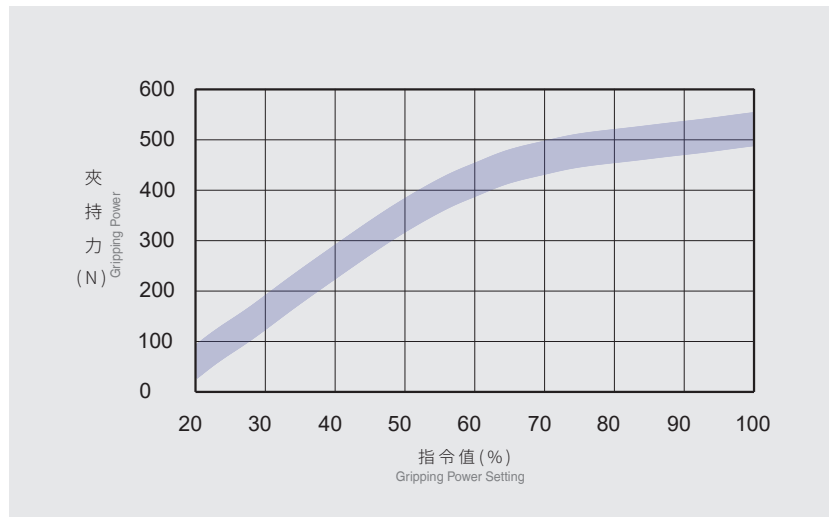


基本仕様 Specification

規格 Spec	夾持重量 Weight (kg)	5.09
	夾持力範圍 Gripping force (N)	80~509 (15-100%)
	開閉行程 Open/Close stroke (mm)	68
	開閉速度 Open/Close Speed (mm/s)	10~50
	位置重複精度 Position repeatability (mm)	±0.01
	導引機構 Guide structure	線性滑軌 Linear guide
	使用溫度範圍 Operating temperature range (°C)	0~+40
	使用濕度範圍 Operating humidity range (%)	RH90以下(無結露) Below RH90 Dew free
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	35□
	重量 Weight (g)※1	1730

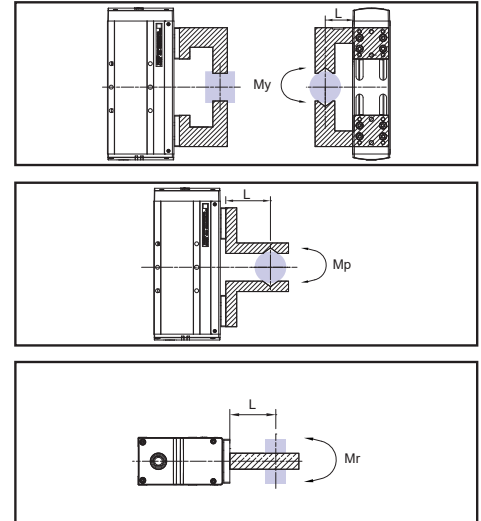
※1 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

夾持力與指令值曲線表 Gripping Power vs. Gripping Power Setting (%)



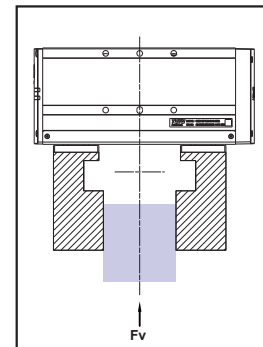
*夾持力誤差:±15% ±15% clamping force tolerance.

容許夾持負載力矩表 Allowable Moment

*L:夾爪至負荷作用點之距離(mm)
Distance to the loading location

(單位 Unit:N.m)

最大容許力矩 Maximum moment		
偏力矩 Allowable yawing moment	MY	18.32
俯仰力矩 Allowable pitching moment	MP	18.32
滾動力矩 Allowable rolling moment	MR	67.06

*表中負荷及力矩的值表示靜的值
The value in the chart is static, not dynamic loading and torque.

(單位 Unit:N)

垂直方向容許靜負荷 FV
Vertical Maximum Force

4807.2

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。 The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A. Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	P.175
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面(最大並接16台)及一組mini USB (TOYO-Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB. (special for TOYO-single)		

CHS2-S68

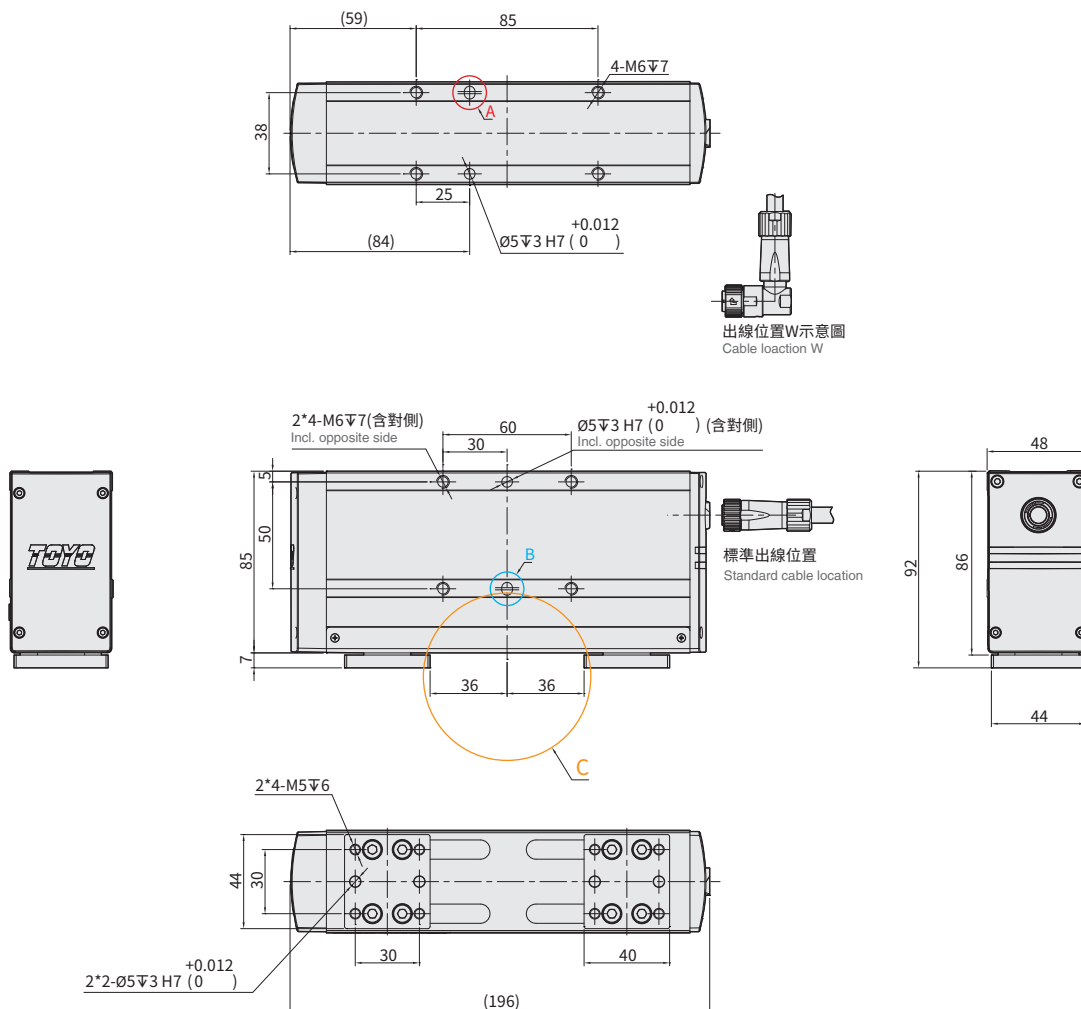


螺桿驅動 Ball Screw Drive



• CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

特色說明 Features	DM Series	DGTH Series	DGTV Series	CS Series	CGTH Series	CGTV Series	CH Series	控制器規格 Controller	CH CHS-S20 CHS-S40 CHS-S68 CHY2B-S80 CHY2B-S150 CHB6-S11 CHB6-S14 CHG2 CHZ20 CHZ25
------------------	-----------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	-----------	---------------------	--

CHY2B-S80



連桿式電動夾爪 Shaft Drive



馬達尺寸
Motor Dimension

35□mm

型號表示方式 Ordering Method

CHY2B - S80 - 002 - A001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.

本體外觀
Body Color

B 標準黑色
Standard Black Color
- 標準鋁原色
Standard Material Color

開閉行程
Open Close Stroke
S80 80mm

電纜線長
Cable Length
002 0.2m

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

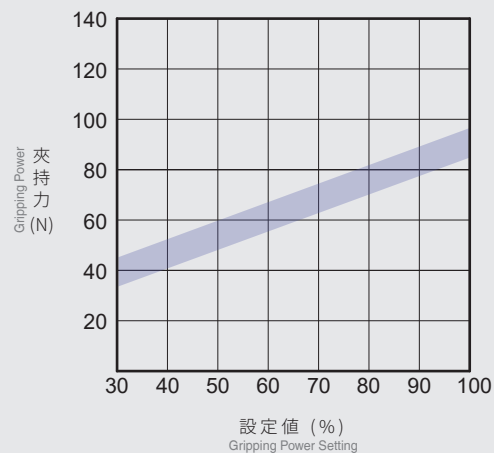
基本仕様 Specification

規格 Spec	夾持重量 Weight (kg)	1.2
	夾持力範圍 Gripping force (N)	40~90 (30-100%)
	開閉行程 Open/Close stroke (mm)※1	80
	開閉速度 Open/Close Speed (mm/s)	40~200
	位置重複精度 Position repeatability (mm)	±0.05
	導引機構 Guide structure	連桿機構 Shafts
	使用溫度範圍 Operating temperature range (°C)	0~+40
	使用濕度範圍 Operating humidity range (%)	RH90以下(無結露) Below RH90 Dew free
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	35□
	重量 Weight (g)※2	915

※1 雙邊合計行程。Total stroke of both sides.

※2 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

夾持力與指令值曲線表 Gripping Power vs. Gripping Power Setting (%)



*夾持力誤差:±15% ±15% clamping force tolerance .

CHY2B-S80



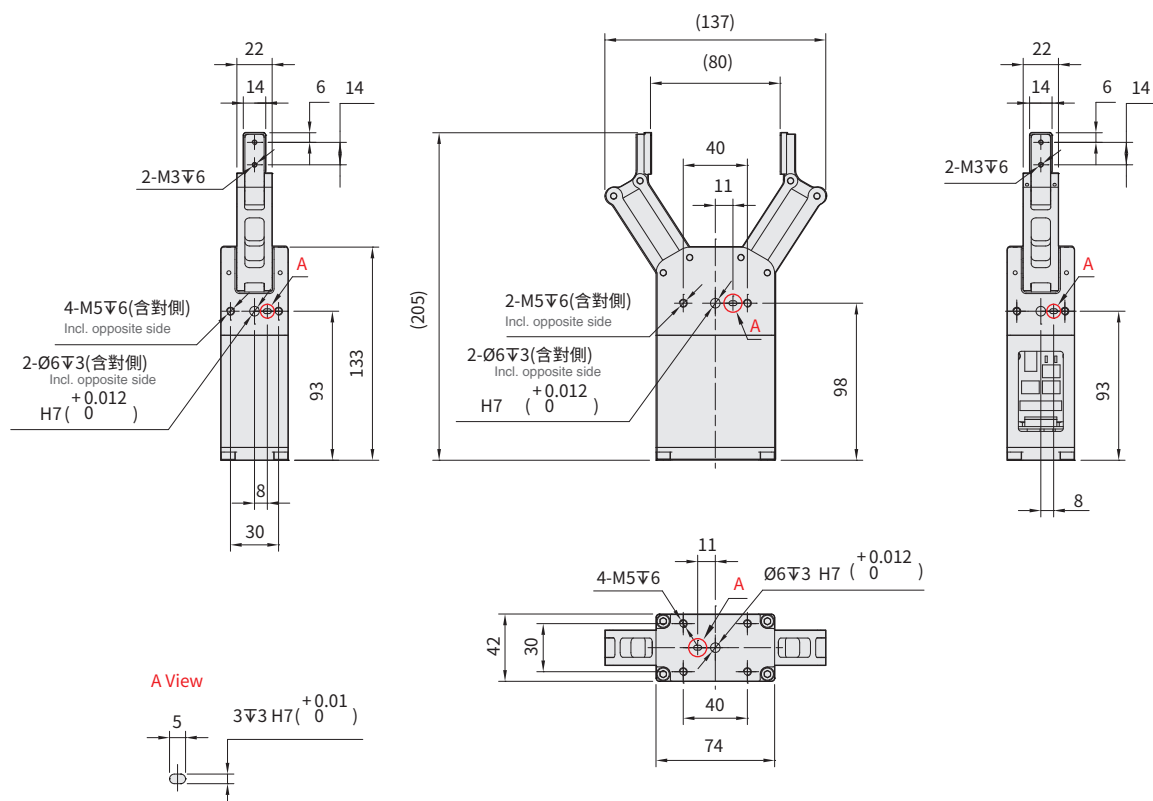
連桿式電動夾爪 Shaft Drive

S80 標準型 Standard Type



• CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-free Number China Taiwan

Memo

特色說明 Features	DM Series	DGTH Series	DGTY Series	CS Series	CGTH Series	CGTY Series	CH Series	控制器規格 Controller	CH CHS-S20 CHS-S40 CHS-S68 CHY2B-S80 CHY2B-S150 CHB6-S11 CHB6-S14 CHG2 CHZ20 CHZ25
------------------	-----------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	-----------	---------------------	--

CHY2B-S150



連桿式電動夾爪 Shaft Drive



馬達尺寸
Motor Dimension

35□mm

型號表示方式 Ordering Method

CHY2B - S150 - 002 - A001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.

本體外觀
Body Color

B 標準黑色
Standard Black Color
- 標準鋁原色
Standard Material Color

開閉行程
Open Close Stroke

S150 150mm

電纜線長
Cable Length

002 0.2m

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

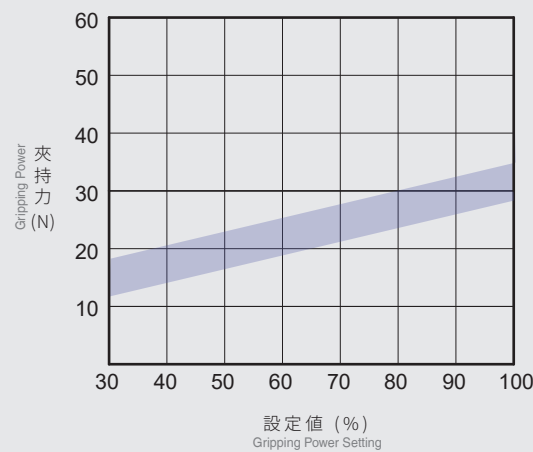
基本仕様 Specification

規格 Spec	夾持重量 Weight (kg)	4.5
	夾持力範圍 Gripping force (N)	15~30 (30-100%)
	開閉行程 Open/Close stroke (mm)※1	150
	開閉速度 Open/Close Speed (mm/s)	40~200
	位置重複精度 Position repeatability (mm)	±0.05
	導引機構 Guide structure	連桿機構 Shafts
	使用溫度範圍 Operating temperature range (°C)	0~+40
	使用濕度範圍 Operating humidity range (%)	RH90以下(無結露) Below RH90 Dew free
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	35□
	重量 Weight (g)※2	940

※1 雙邊合計行程。Total stroke of both sides.

※2 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

夾持力與指令值曲線表 Gripping Power vs. Gripping Power Setting (%)



*夾持力誤差:±15% ±15% clamping force tolerance .

CHY2B-S150



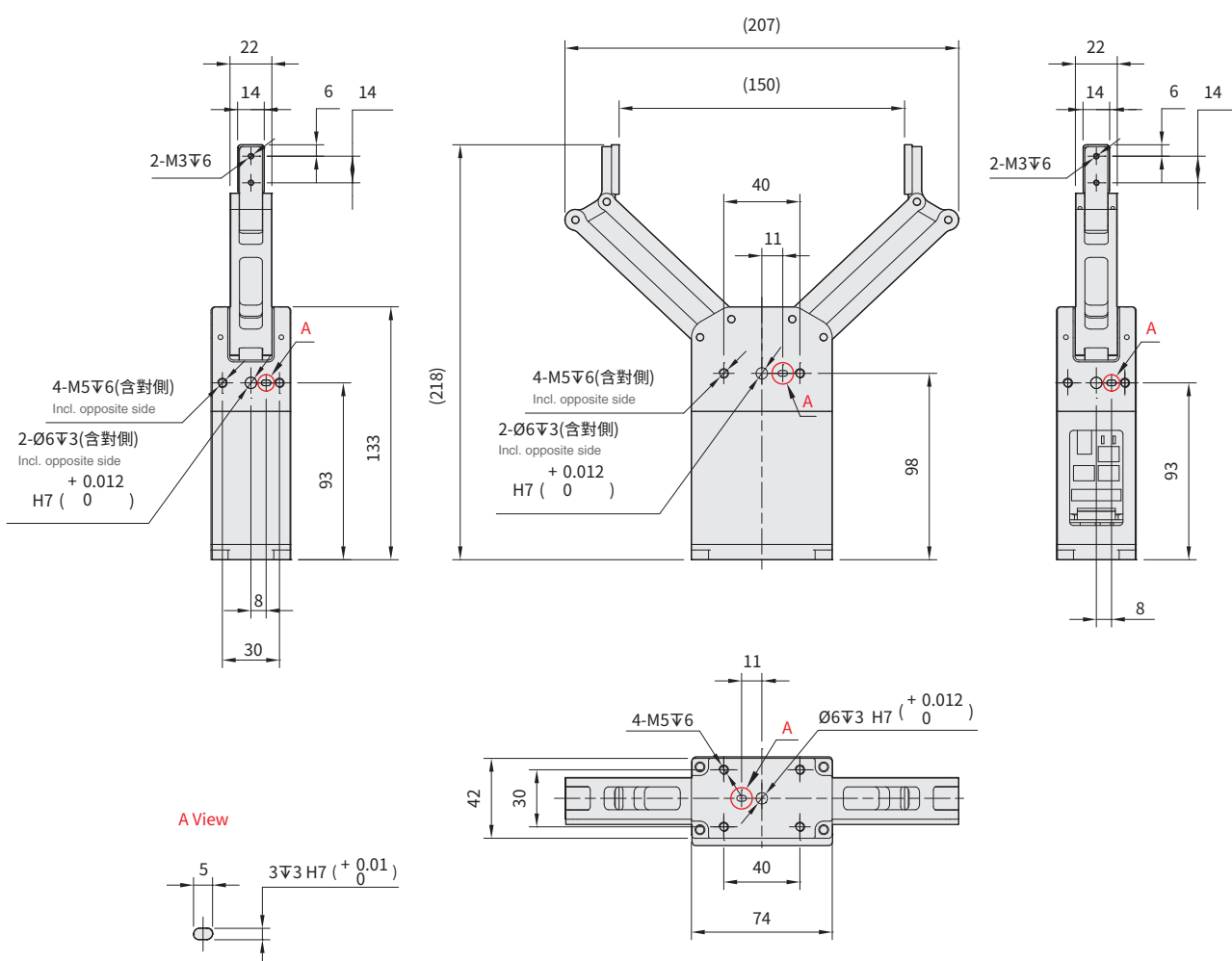
連桿式電動夾爪 Shaft Drive

S150 標準型 Standard Type



• CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-free Number China Taiwan

Memo

特色說明 Features	DM Series	DGTH Series	DGTV Series	CS Series	CGTH Series	CGTV Series	CH Series	控制器規格 Controller	CH CHS-S20 CHS-S40 CHS-S68 CHY2B-S80 CHY2B-S150 CHB6-S11 CHB6-S14 CHG2 CHZ20 CHZ25
------------------	-----------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	-----------	---------------------	--

CHB6-S11



凸輪式電動夾爪 Cam Structure Drive



馬達尺寸
Motor Dimension

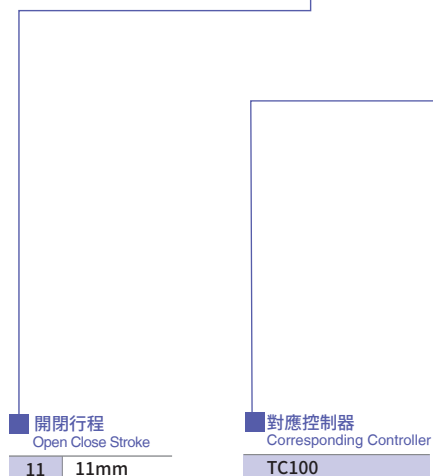
20□mm

型號表示方式 Ordering Method

CHB6 - S11-TC100 - 03 - N1 - A001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.



開閉行程 Open/Close Stroke	
11	11mm

對應控制器 Corresponding Controller	
TC100	

電纜線長 Cable Length	
01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

*標配3m
Standard: 3m

I/O線種類 Kind of I/O Cable	
-	標準I/O彩虹排線 I/O Cable
N1	隔離I/O線 Shielded I/O Cable

*標配1.5m
Standard: 1.5m

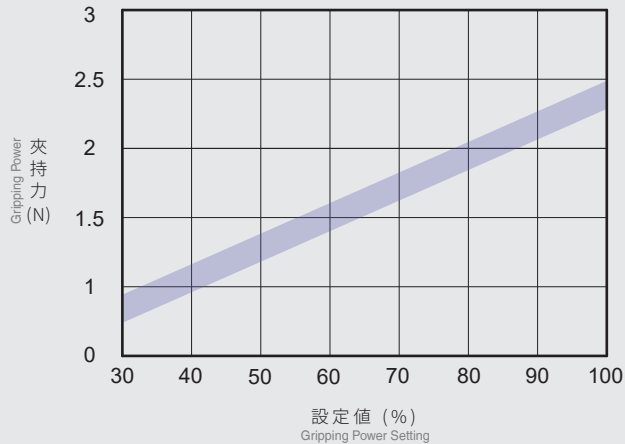
基本仕様 Specification

規格 Spec	夾持重量 Weight (kg)	0.024
	夾持力範圍 Gripping force (N)	0.72~2.4 (30-100%)
	開閉行程 Open/Close stroke (mm)※1	11
	開閉速度 Open/Close Speed (mm/s)	20~100
	位置重複精度 Position repeatability (mm)	±0.02
	導引機構 Guide structure	線性滑軌 Linear guide
	使用溫度範圍 Operating temperature range (°C)	0~+40
	使用濕度範圍 Operating humidity range (%)	RH90以下(無結露) Below RH90 Dew free
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	20口
	重量 Weight (g)※2	80

※1 雙邊合計行程。Total stroke of both sides.

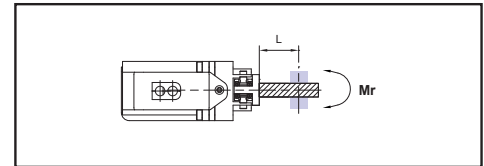
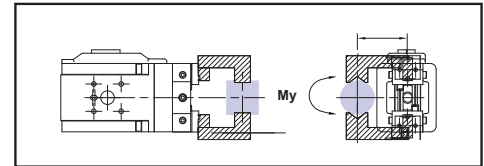
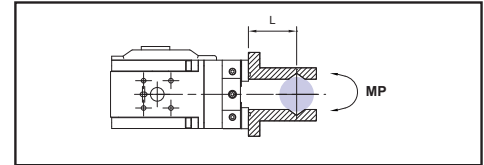
※2 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

夾持力與指令值曲線表 Gripping Power vs. Gripping Power Setting (%)



*夾持力誤差:±15% ±15% clamping force tolerance.

容許夾持負載力矩表 Allowable Moment

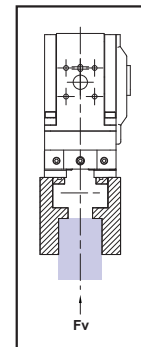
*L:夾爪至負荷作用點之距離(mm)
Distance to the loading location

(單位 Unit:N.m)

最大容許力矩 Maximum moment		
偏力矩 Allowable yawing moment	MY	0.4
俯仰力矩 Allowable pitching moment	MP	0.4
滾動力矩 Allowable rolling moment	MR	0.6

*表中負荷及力矩的值表示靜的值

The value in the chart is static, not dynamic loading and torque.



(單位 Unit:N)

垂直方向容許靜負荷 FV
Vertical Maximum Force

310

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。 The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A. Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	P.175
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面(最大並接16台)及一組mini USB (TOYO-Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB. (special for TOYO-single)		

CHB6-S11



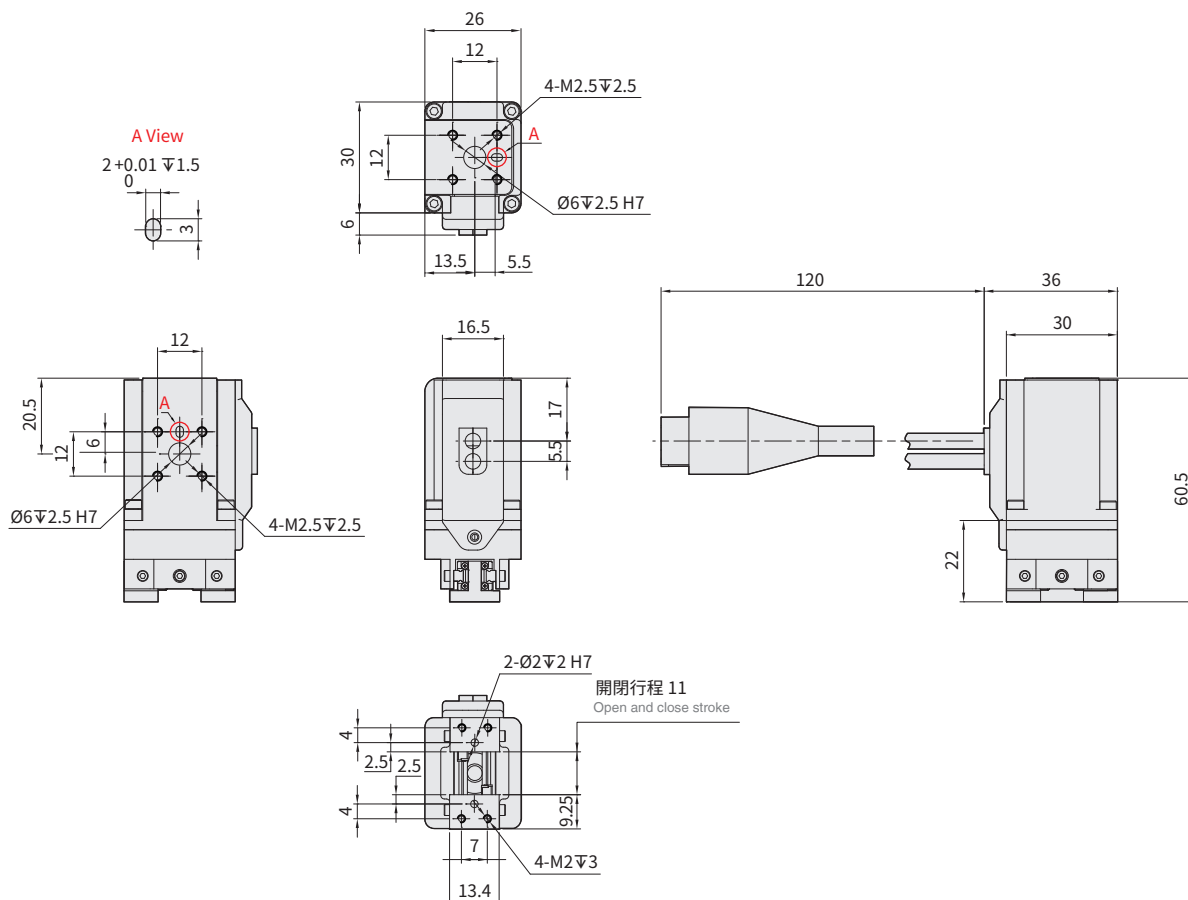
凸輪式電動夾爪 Cam Structure Drive

S11 標準型 Standard Type



• CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



免費服務專線：大陸 **400-875-0009** 台灣 **0800-800-893**
Toll-free Number China Taiwan

Memo

特色說明 Features	DM Series	DGTH Series	DGTY Series	CS Series	CGTH Series	CGTY Series	CH Series	控制器規格 Controller	CH
									CHS-S20
									CHS-S40
									CHS-S68
									CHY2B-S80
									CHY2B-S150
									CHB6-S11
									CHB6-S14
									CHG2
									CHZ20
									CHZ25

CHB6-S14



凸輪式電動夾爪 Cam Structure Drive



馬達尺寸
Motor Dimension

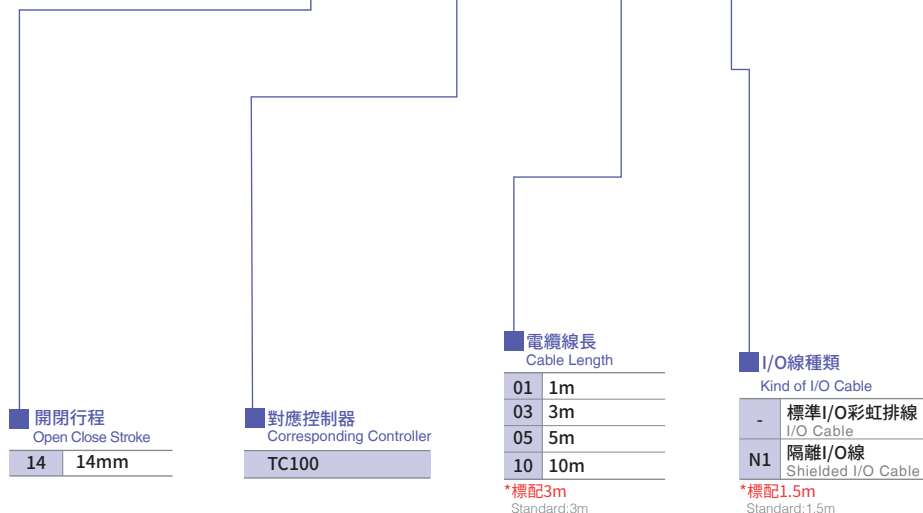
25□mm

型號表示方式 Ordering Method

CHB6 - S14-TC100-03 - N1 - A001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.

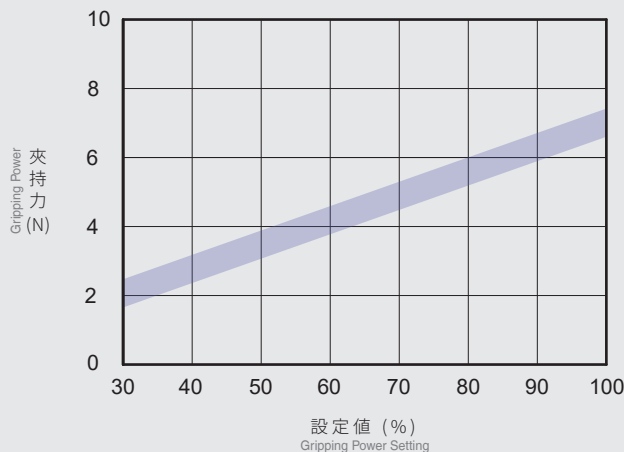


基本仕様 Specification

規格 Spec	夾持重量 Weight (kg)	0.07
	夾持力範圍 Gripping force (N)	2.1~7 (30-100%)
	開閉行程 Open/Close stroke (mm)※1	14
	開閉速度 Open/Close Speed (mm/s)	20~100
	位置重複精度 Position repeatability (mm)	±0.02
	導引機構 Guide structure	線性滑軌 Linear guide
	使用溫度範圍 Operating temperature range (°C)	0~+40
	使用濕度範圍 Operating humidity range (%)	RH90以下(無結露) Below RH90 Dew free
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	20口
	重量 Weight (g)※2	250

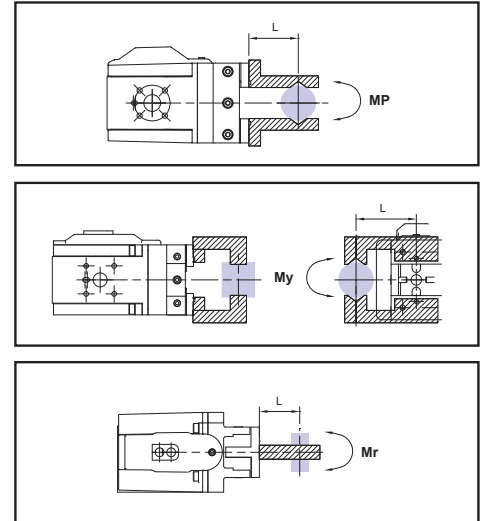
※1 雙邊合計行程。Total stroke of both sides. ※2 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

夾持力與指令值曲線表 Gripping Power vs. Gripping Power Setting (%)



*夾持力誤差:±15% ±15% clamping force tolerance .

容許夾持負載力矩表 Allowable Moment

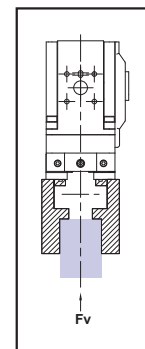


*L:夾爪至負荷作用點之距離(mm)
Distance to the loading location

(單位 Unit:N.m)

最大容許力矩 Maximum moment		
偏力矩 Allowable yawing moment	MY	1
俯仰力矩 Allowable pitching moment	MP	1
滾動力矩 Allowable rolling moment	MR	1.7

*表中負荷及力矩的值表示靜的值
The value in the chart is static, not dynamic loading and torque.



(單位 Unit:N)

垂直方向容許靜負荷 **FV**
Vertical Maximum Force

550

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。 The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A. Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	P.175
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面(最大並接16台)及一組mini USB (TOYO-Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB. (special for TOYO-single)		

CHB6-S14



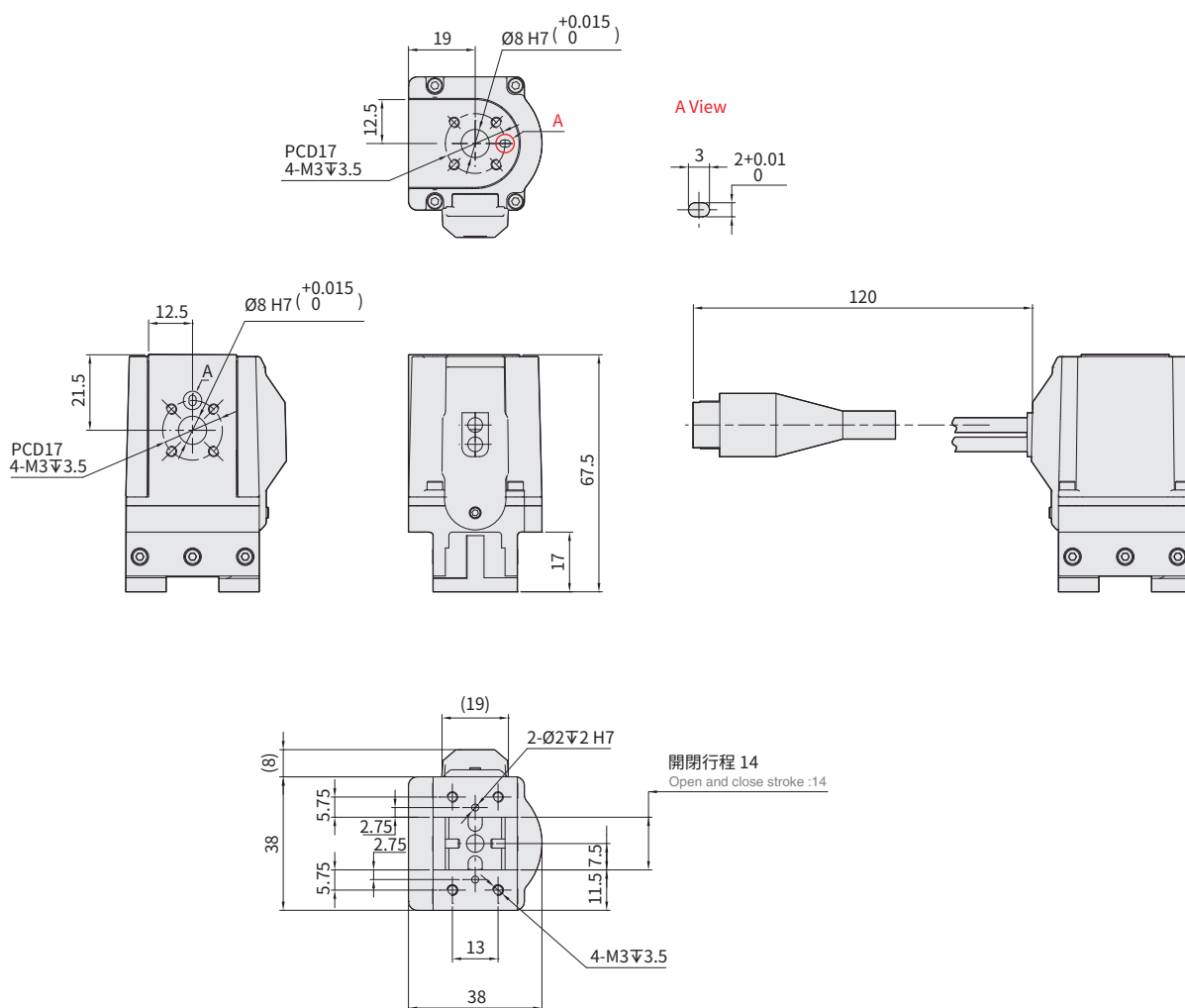
凸輪式電動夾爪 Cam Structure Drive

S14 標準型 Standard Type



• CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-free Number China Taiwan

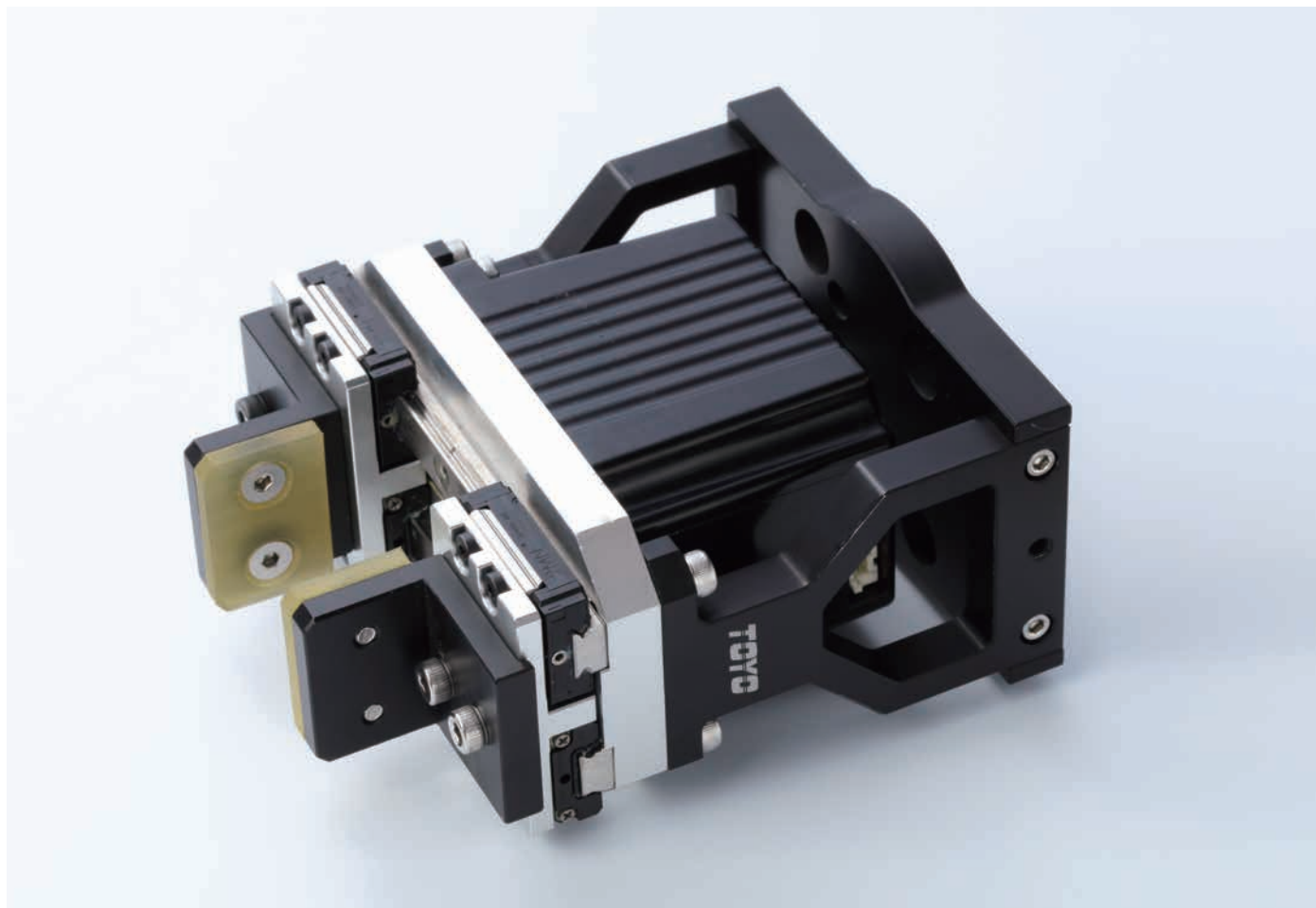
Memo

特色說明 Features	DM Series	DGTH Series	DGTV Series	CS Series	CGTH Series	CGTV Series	CH Series	控制器規格 Controller	CH CHS-S20 CHS-S40 CHS-S68 CHY2B-S80 CHY2B-S150 CHB6-S11 CHB6-S14 CHG2 CHZ20 CHZ25
------------------	-----------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	-----------	---------------------	--

CHG2



凸輪式電動夾爪 Cam Structure Drive



馬達尺寸
Motor Dimension

Ø42mm

型號表示方式 Ordering Method

CHG2 - S30 - 002 - L - A001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.

開閉行程
Open Close Stroke
30 30mm

電纜線長
Cable Length
002 0.2m

出線位置
Cable location

- 標準直結出線
standard straight type
L 90度轉折出線
90° type plug

免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893

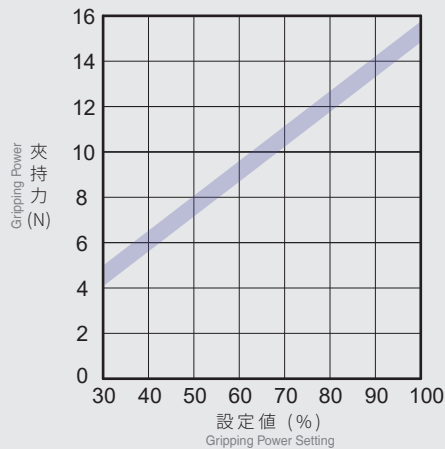
Toll-Free Number China Taiwan

基本仕様 Specification

規格 Spec	夾持重量 Weight (kg)	0.15
	夾持力範圍 Gripping force (N)	4.5~15 (30-100%)
	開閉行程 Open/Close stroke (mm)※1	30
	開閉速度 Open/Close Speed (mm/s)	30~150
	位置重複精度 Position repeatability (mm)	±0.05
	導引機構 Guide structure	線性滑軌 Linear guide
	使用溫度範圍 Operating temperature range (°C)	0~+40
	使用濕度範圍 Operating humidity range (%)	RH90以下(無結露) Below RH90 Dew free
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	Ø42
	重量 Weight (g)※2	450

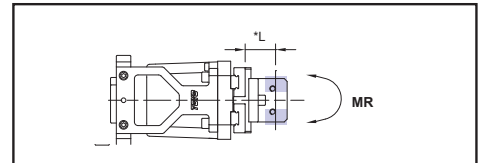
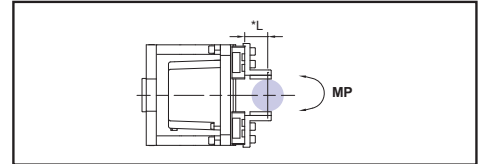
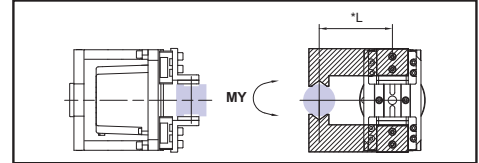
※1 雙邊合計行程。Total stroke of both sides. ※2 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

夾持力與指令值曲線表 Gripping Power vs. Gripping Power Setting (%)



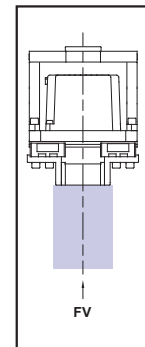
*夾持力誤差:±15% ±15% clamping force tolerance.

容許夾持負載力矩表 Allowable Moment

*L:夾爪至負荷作用點之距離(mm)
Distance to the loading location

(單位 Unit:N.m)

最大容許力矩 Maximum moment		
偏力矩 Allowable yawing moment	MY	7.4
俯仰力矩 Allowable pitching moment	MP	7.4
滾動力矩 Allowable rolling moment	MR	11.8

*表中負荷及力矩的值表示靜的值
The value in the chart is static, not dynamic loading and torque.

(單位 Unit:N)

垂直方向容許靜負荷 FV
Vertical Maximum Force

500

CHG2



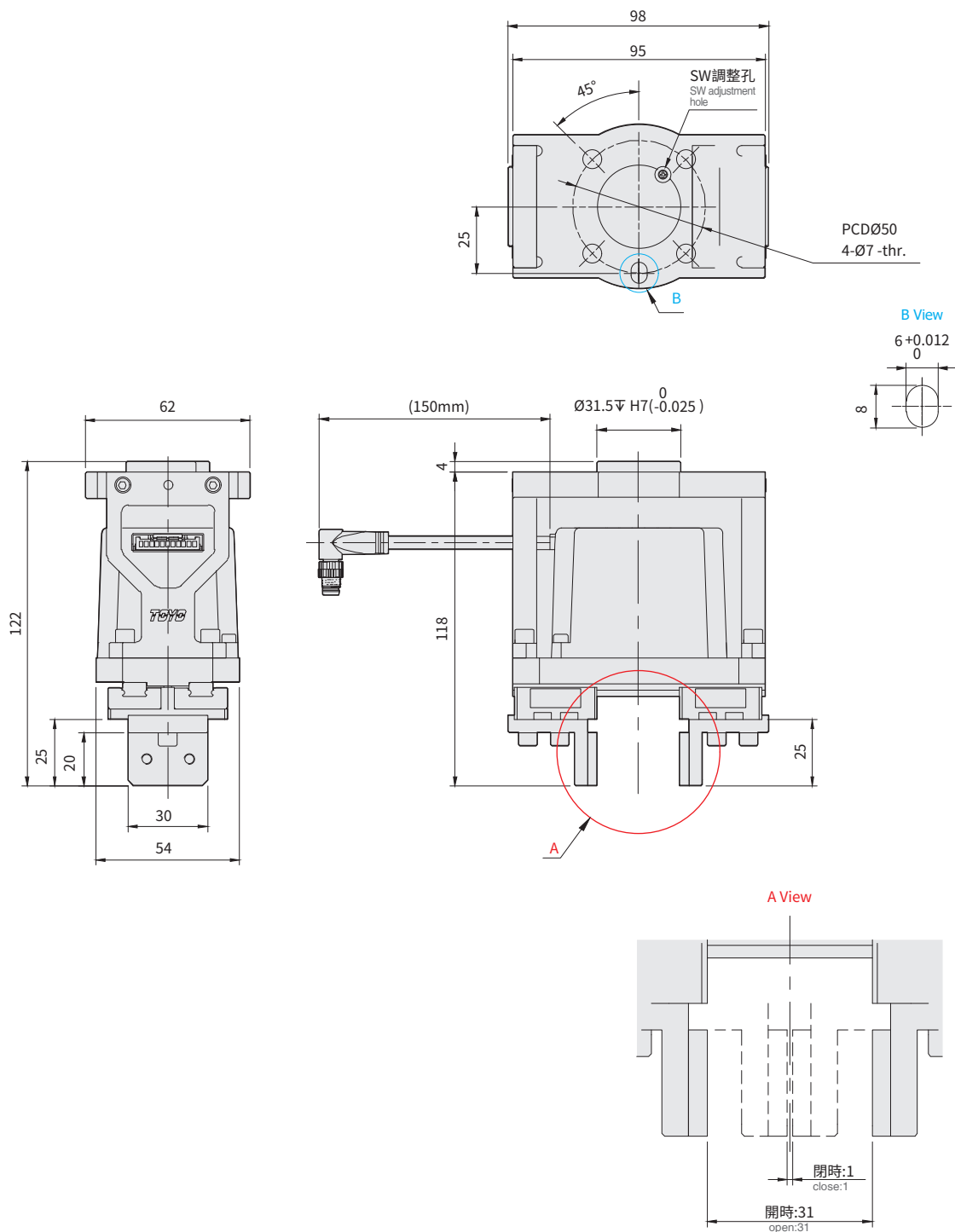
凸輪式電動夾爪 Cam Structure Drive

S30 標準型 Standard Type



• CAD圖面可至 www.toyorobot.com 下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-free Number China Taiwan

Memo

特色說明 Features	DM Series	DGTH Series	DGTV Series	CS Series	CGTH Series	CGTV Series	CH Series	控制器規格 Controller	CH
									CHS-S20
									CHS-S40
									CHS-S68
									CHY2B-S80
									CHY2B-S150
									CHB6-S11
									CHB6-S14
									CHG2
									CHZ20
									CHZ25

CHZ20



滑動連桿電動夾爪

ACME Lead Screw Drive



馬達尺寸
Motor Dimension

25□mm

型號表示方式 Ordering Method

CHZ20 - S10 - TC100 - 03 - N1 - A001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.

開閉行程
Open Close Stroke

S10	標準型	Standard Type
N10	窄型	Narrow Type

對應控制器
Corresponding Controller

TC100

電纜線長
Cable Length

01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

*標配3m
Standard: 3m

I/O線種類
Kind of I/O Cable

-	標準I/O彩虹排線	I/O Cable
N1	隔離I/O線	Shielded I/O Cable

*標配1.5m
Standard: 1.5m

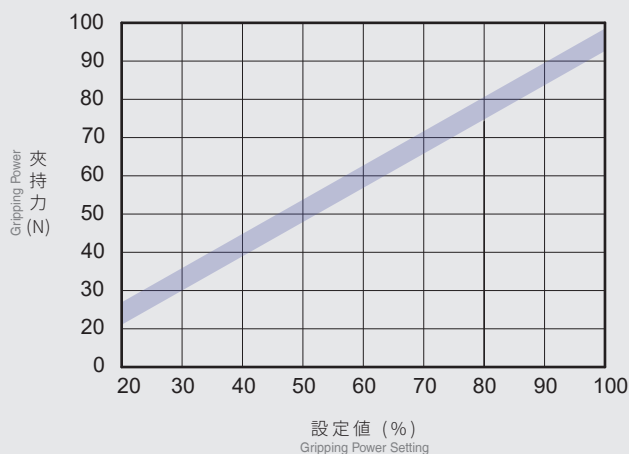
基本仕様 Specification

規格 Spec	夾持重量 Weight (kg)	0.98
	夾持力範圍 Gripping force (N)	22~98 (20-100%)
	開閉行程 Open/Close stroke (mm)※1	10
	開閉速度 Open/Close Speed (mm/s)	5~50
	位置重複精度 Position repeatability (mm)	±0.02
	導引機構 Guide structure	線性滑軌 Linear guide
	使用溫度範圍 Operating temperature range (°C)	0~+40
	使用濕度範圍 Operating humidity range (%)	RH90以下(無結露) Below RH90 Dew free
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	25□
	重量 Weight (g)※2	368

※1 雙邊合計行程。Total stroke of both sides.

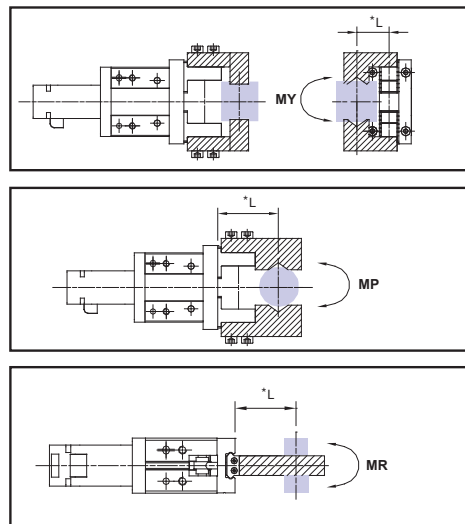
※2 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

夾持力與指令值曲線表 Gripping Power vs. Gripping Power Setting (%)



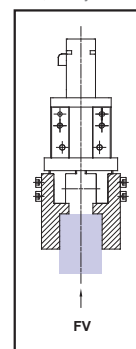
*夾持力誤差:±15% ±15% clamping force tolerance.

容許夾持負載力矩表 Allowable Moment

*L:夾爪至負荷作用點之距離(mm)
Distance to the loading location

(單位 Unit:N.m)

最大容許力矩 Maximum moment		
偏力矩 Allowable yawing moment	MY	1.32
俯仰力矩 Allowable pitching moment	MP	1.32
滾動力矩 Allowable rolling moment	MR	2.65

*表中負荷及力矩的值表示靜的值
The value in the chart is static, not dynamic loading and torque.

(單位 Unit:N)

垂直方向容許靜負荷 FV
Vertical Maximum Force

147

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。 The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A. Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	P.175
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面(最大並接16台)及一組mini USB (TOYO-Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB. (special for TOYO-single)		

CHZ20



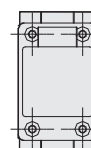
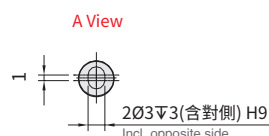
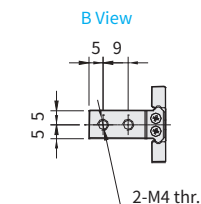
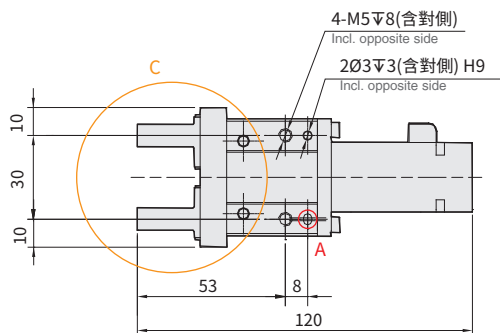
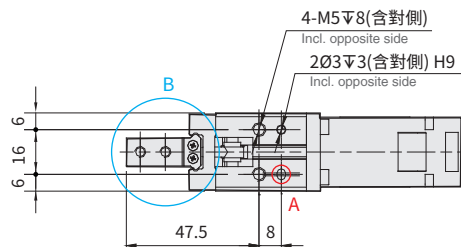
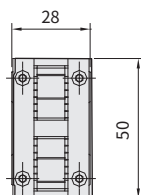
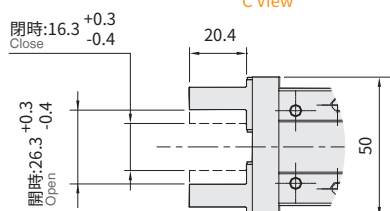
滑動連桿電動夾爪 ACME Lead Screw Drive

S10 標準型 Standard Type



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)

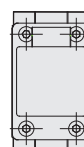
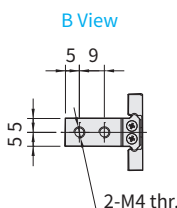
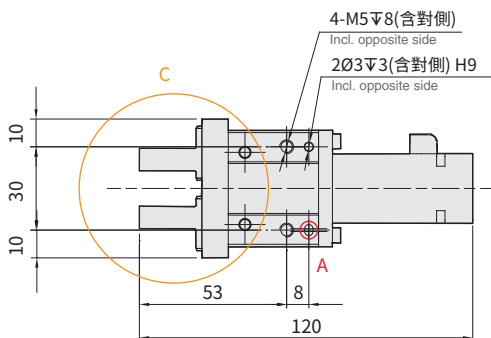
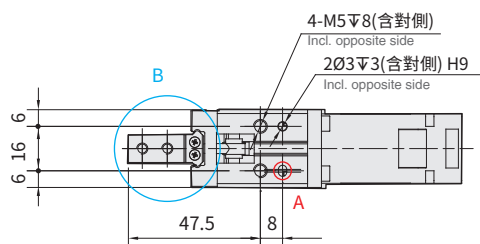
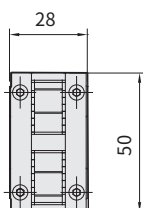
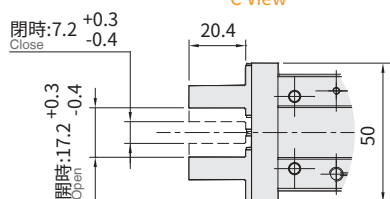


N10 窄型 Narrow Type



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-Free Number China Taiwan

Memo

特色說明 Features	DM Series	DGTH Series	DGTV Series	CS Series	CGTH Series	CGTV Series	CH Series	控制器規格 Controller	CH
									CHS-S20
									CHS-S40
									CHS-S68
									CHY2B-S80
									CHY2B-S150
									CHB6-S11
									CHB6-S14
									CHG2
									CHZ20
									CHZ25

CHZ25



滑動連桿電動夾爪 ACME Lead Screw Drive



馬達尺寸
Motor Dimension

25□mm

型號表示方式 Ordering Method

CHZ25 - S14 - TC100 - 03 - N1 - A001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.

■ 開閉行程 Open Close Stroke	
S14	標準型 Standard Type
N14	窄型 Narrow Type

■ 對應控制器 Corresponding Controller	
TC100	

■ 電纜線長 Cable Length	
01	1m
03	3m
05	5m
10	10m

*標配3m
Standard:3m

■ I/O線種類 Kind of I/O Cable	
-	標準I/O彩虹排線 I/O Cable
N1	隔離I/O線 Shielded I/O Cable

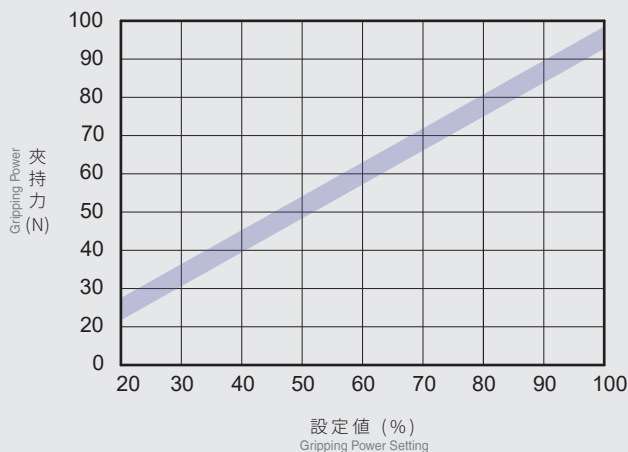
*標配1.5m
Standard:1.5m

基本仕様 Specification

規格 Spec	夾持重量 Weight (kg)	0.98
	夾持力範圍 Gripping force (N)	22~98 (20-100%)
	開閉行程 Open/Close stroke (mm)※1	14
	開閉速度 Open/Close Speed (mm/s)	5~50
	位置重複精度 Position repeatability (mm)	±0.02
	導引機構 Guide structure	線性滑軌 Linear guide
	使用溫度範圍 Operating temperature range (°C)	0~+40
	使用濕度範圍 Operating humidity range (%)	RH90以下(無結露) Below RH90 Dew free
部品 Parts	馬達尺寸 Motor Dimension (mm)	25□
	重量 Weight (g)※2	552

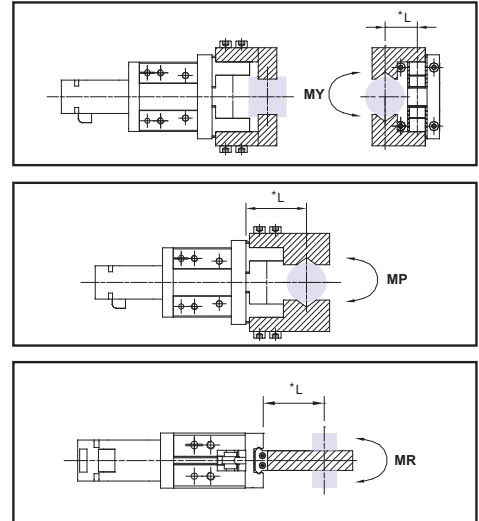
※1 雙邊合計行程。Total stroke of both sides. ※2 重量包含本體與馬達。Weight of model with motor.

夾持力與指令值曲線表 Gripping Power vs. Gripping Power Setting (%)



*夾持力誤差:±15% ±15% clamping force tolerance.

容許夾持負載力矩表 Allowable Moment

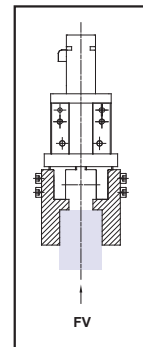


*L:夾爪至負荷作用點之距離(mm)
Distance to the loading location

(單位 Unit:N.m)

最大容許力矩 Maximum moment		
偏力矩 Allowable yawing moment	MY	1.94
俯仰力矩 Allowable pitching moment	MP	1.94
滾動力矩 Allowable rolling moment	MR	3.88

*表中負荷及力矩的值表示靜的值
The value in the chart is static, not dynamic loading and torque.



(單位 Unit:N)

垂直方向容許靜負荷 FV
Vertical Maximum Force

255

對應控制器一覽表 Corresponding Controller Chart

外觀 Exterior	控制器型號 Controller Model	控制介面 Control Mode	特點 Features	電氣規格 Electrical Spec.	詳細參閱 Reference Page
	TC100	I/O控制 I/O Control Mode	利用I/O變化，最多可以執行127個位置控制。 By I/O control, max. 127 positioning points, can be executed.	控制電路只能使用24V。 工作電壓DC24V，額定電流 2A，峰值電流3A。 工作電壓DC48V，額定電流 1A，峰值電流2A。 使用DC48V時在相同扭力下，轉速會提升，詳細內容請跟服務窗口連絡。 The voltage of control circuit is 24V only. Operating voltage DC24V, rated current 2A, peak current 3A. Operating voltage DC48V, rated current 1A, peak current 2A. When the voltage is DC48V but same torque, the rotation speed will be raised. Please contact your service window to details.	P.175
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊介面(最大並接16台)及一組mini USB (TOYO-Single專用)。 Use Modbus as the interface of RS485 (connect max. 16 controllers) and 1 set mini USB. (special for TOYO-single)		

CHZ25



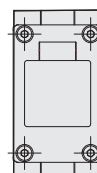
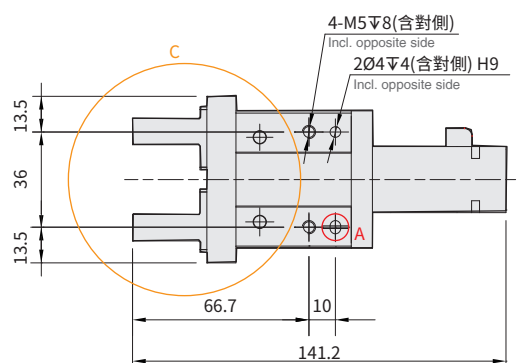
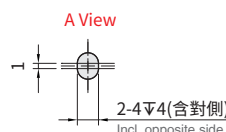
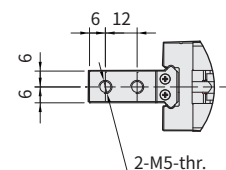
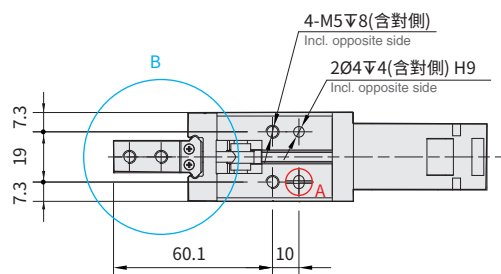
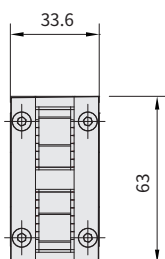
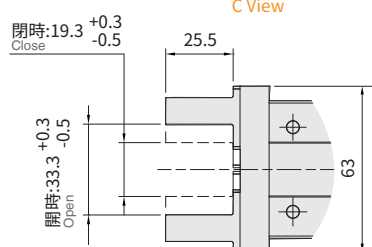
滑動連桿電動夾爪 ACME Lead Screw Drive

S14 標準型 Standard Type



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)

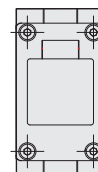
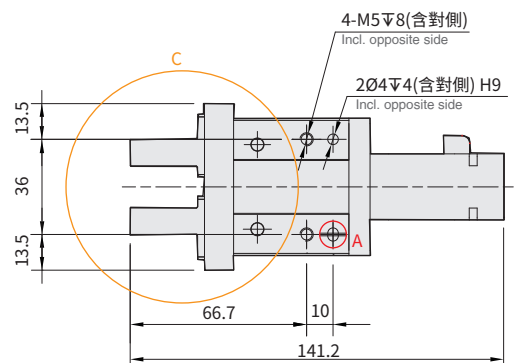
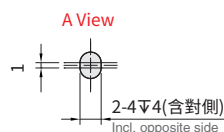
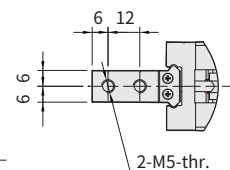
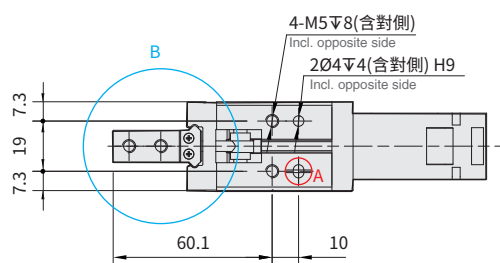
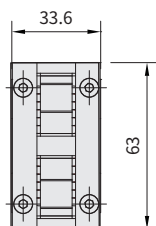
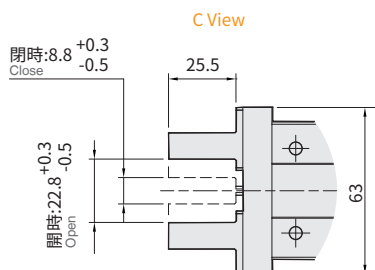


N14 窄型 Narrow Type



• CAD圖面可至www.toyorobot.com下載 •
Please download the CAD file from TOYO's website: www.toyorobot.com

(單位 Unit : mm)



免費服務專線：大陸 400-875-0009 台灣 0800-800-893
Toll-free Number China Taiwan

Memo

特色說明 Features	DM Series	DGTH Series	DGTV Series	CS Series	CGTH Series	CGTV Series	CH Series	控制器規格 Controller	CH CHS-S20 CHS-S40 CHS-S68 CHY2B-S80 CHY2B-S150 CHB6-S11 CHB6-S14 CHG2 CHZ20 CHZ25
------------------	-----------	-------------	-------------	-----------	-------------	-------------	-----------	---------------------	--