

CSG

高剛性微型電動缸系列 High Rigidity Tiny Cylinder Series

Contents

小型 SMALL

CSG25



本體寬幅 68mm
Width

最大行程 100mm.....095
Max. stroke

最大荷重 6kg
Max. payload

規格索引

Spec Index

CSG 高剛性微型電動缸系列
CSG High Rigidity Tiny Cylinder Series

使用環境 Environment	傳動方式 Drive mode	仕樣 Specification	馬達容量 Motor Output (W)	本體寬幅 Width of profile (mm)	位置重複精度 Repeatability(mm)	螺桿規格(C7級) Ball screw spec (Accuracy C7)		最大可搬重量 Maximum Payload(kg)		額定推力 Rated Thrust (N)	最高速度*1 Maximum speed (mm/s)
						外徑 Outer dia.(mm)	導程 Lead(mm)	水平使用 Horizontal	垂直使用 Vertical		
一般環境 Standard	滾珠螺桿 Ball screw	CSG25	25□	68	±0.01	10	2	6	2	320	100
							8	2	0.5	55	320

*1:最高速度的使用條件有限制, 請參閱各仕樣內頁的速度-荷重曲線圖。
The working condition of max. speed is restricted limited. Please refer to the curve graph of speed and loading in this catalog.

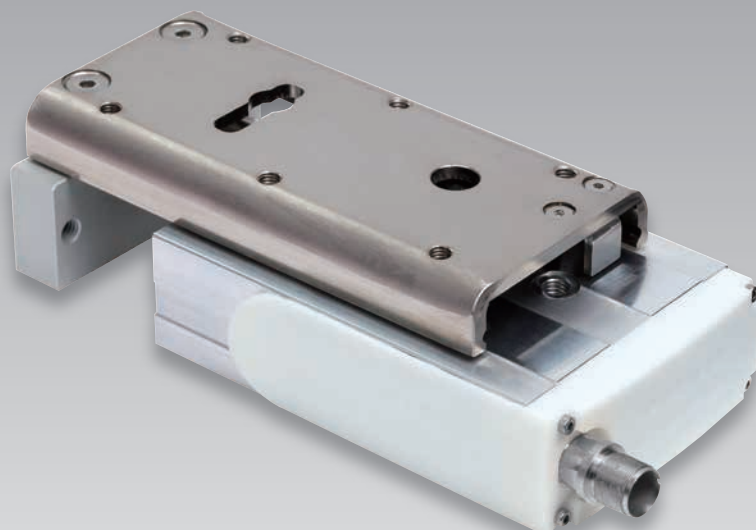


	標準行程及最高使用速度 Stroke(mm) & Maximum speed(mm/s)																								頁數 Page
	行程 Stroke	30	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	
	100																								095
	320																								

CSG25



螺桿驅動 Ball-Screw-Driven



最大行程
Maximum Stroke 100mm

最高速度
Maximum Speed 320mm/s

馬達尺寸
Motor Dimension 25□mm

滾珠螺桿
Ball Screw Ø6mm

型號表示方式 Ordering Method

CSG25 - L8 - 50 - TC100 - 03 - N1 - WR - A001

本體型號
Model

特注式樣
Customization Order No.

螺桿導程
Ball Screw Lead

2	2mm
8	8mm

行程
Stroke

50	50mm
75	75mm
100	100mm

對應控制器
Corresponding Controller

TC100	標準版 Standard
TC100E	EtherCAT版 With EtherCAT Function

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

接頭型式
Connector Type

-	直結型接頭 Straight Type Connector
WR	90度接頭出線朝右 90° L type Connector
WL	90度接頭出線朝左 90° L type Connector
WW	90度接頭出線朝上 Straight Type Connector
WM	90度接頭出線朝下 90° L type Connector

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

Toll-Free Number China

Taiwan

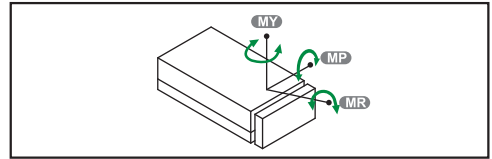
基本仕様 Specification

規格 Spec	位置重複精度 Repeatability (mm)	±0.01	
	螺桿導程 Ball Screw Lead (mm)	2	8
	最高速度 Maximum Speed (mm/s)※1	水平使用 Horizontal (mm/s)	100
		垂直使用 Vertical (mm/s)	160
	最大可搬重量 Maximum Payload	水平使用 Horizontal (kg)	2
		垂直使用 Vertical (kg)	0.5
	定格推力 Rated Thrust (N)	320	55
部品 Parts	標準行程 Stroke / Pitch (mm)	50 / 75 / 100	
	馬達尺寸 Motor Size (mm)	25□	
	滾珠螺桿規格 Ball Screw Spec	C10 Ø6mm	

※1 此處最高速度為軟體移動速度設定為100%時。

The maximum speed shown here is when software speed setting is 100%.

靜額定扭矩 Static Loading Moment



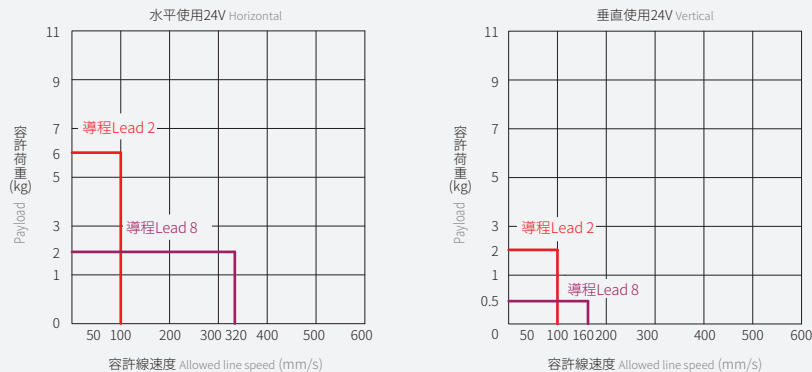
(單位 Unit:N.m)

MY	39.5
MP	39.5
MR	176.7

※符合型錄規範的正常使用下，保證壽命為5000萬次。

Operation life is 50 million times back and forth when products are used under the specified conditions.

速度-荷重曲線圖 Speed-Payload Curve Diagram



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	Pulse控制 Pulse Control Mode	Line driver 200k Hz Open collector 60k Hz 同時間只能使用一種。 Support Line driver and Open collector Max.pulse receiving speed 200k/60k Hz.	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.219
		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.		
		通訊控制 Communication Control Mode	採Modbus的RS485通訊或EtherCAT (最大並接16台以上)及一組mini USB (TOYO-Single專用) With Modbus RS-485 or EtherCAT (connect over 16 axes in series) and USB module		
		選配 Optional	EtherCAT 透過EtherCAT可串接16軸以上 With EtherCAT, connect over 16 axes can be in series.		

CSG25

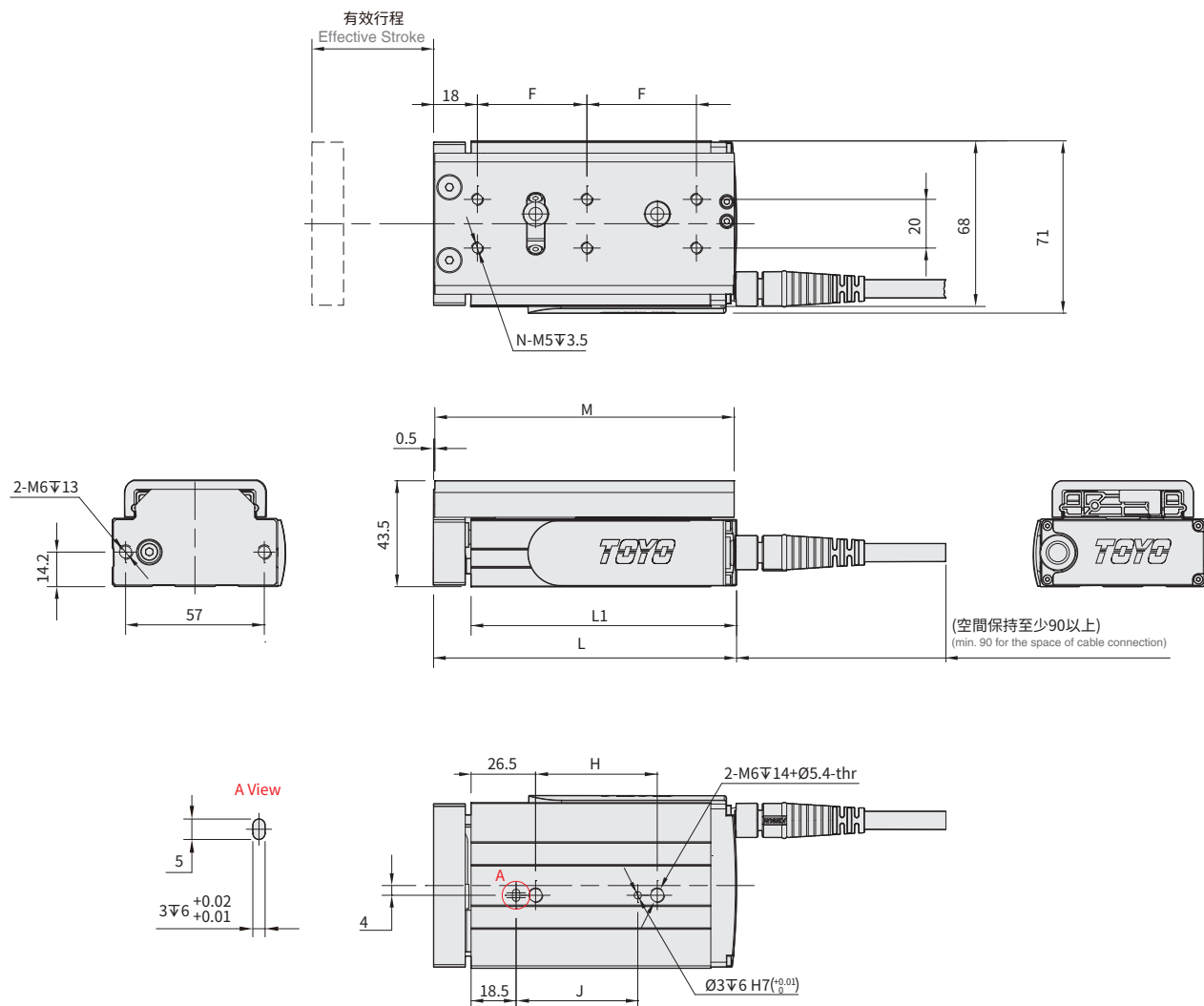


螺桿驅動 Ball-Screw-Driven



• 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)



有效行程 Stroke	L	L1	F	N	H	J	*Weight(g)
50	124.5	109.1	45	6	50	50	965
75	149.5	134.1	57.5	6	75	75	1415
100	174.5	159.1	70	6	100	100	1865

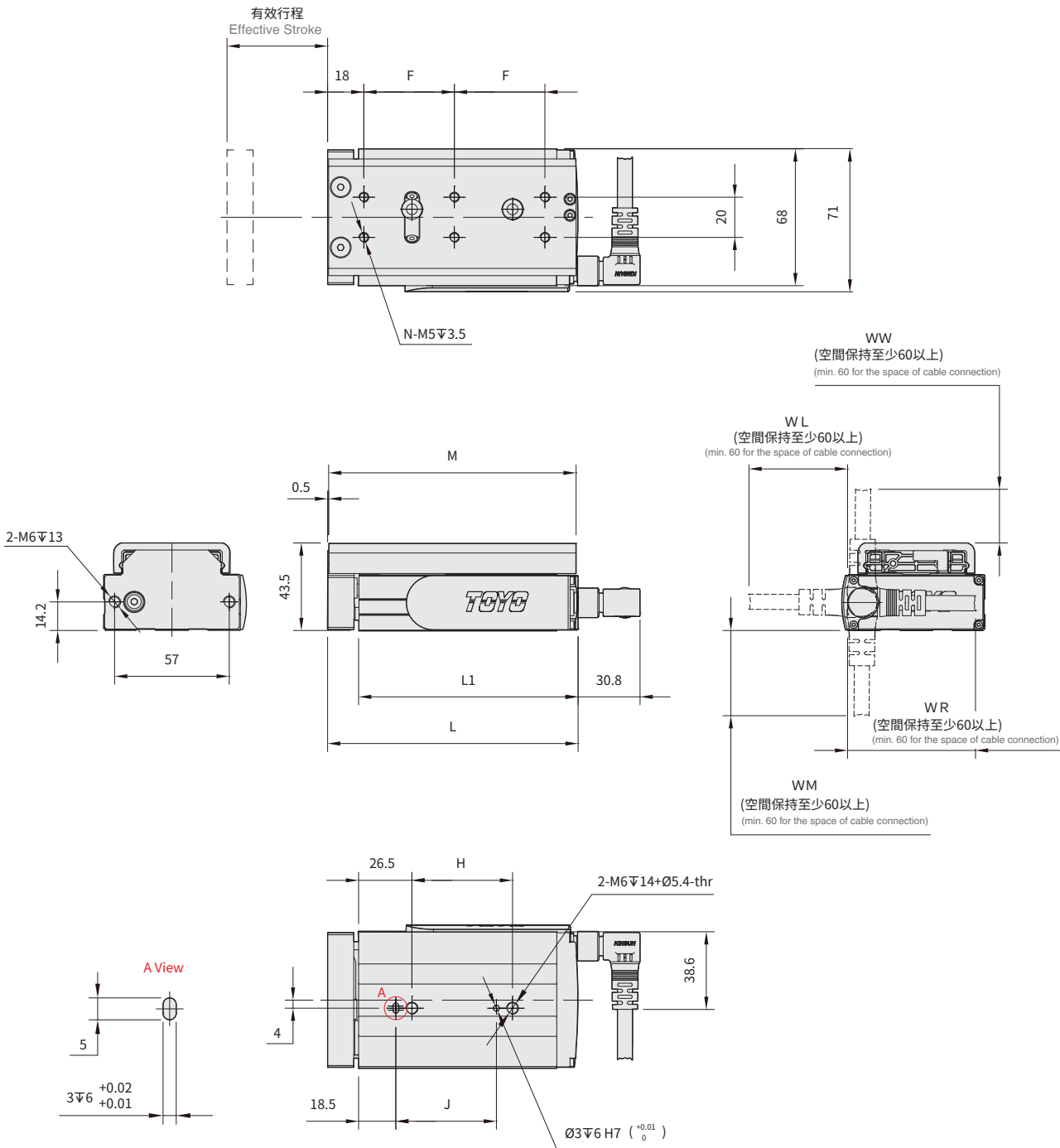
* 重量包含本體與馬達。 Weight of model with motor.

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



• 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)



有效行程 Stroke	L	L1	F	N	H	J	*Weight(g)
50	124.5	109.1	45	6	50	50	965
75	149.5	134.1	57.5	6	75	75	1415
100	174.5	159.1	70	6	100	100	1865

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