

規格表											
TM14S	TM20S	TM25S	TM30S	TM14S-M	TM20S-M	TM25S-M	TM30S-M	TM14S-X	TM20S-X	TM25S-X	TM30S-X
33kg	33.3 kg	82.1kg	81.1kg	33kg	33.3 kg	82.1kg	81.1kg	32.7kg	33 kg	81.8kg	80.8kg
14kg	20kg	25kg	30kg	14kg	20kg	25kg	30kg	14kg	20kg	25kg	30kg
1100mm	1300mm	1902mm	1702mm	1100mm	1300mm	1902mm	1702mm	1100mm	1300mm	1902mm	1702mm
+/- 360°											
+/- 159°	+/- 162°	+/- 166°	+/- 170°	+/- 159°	+/- 162°	+/- 166°	+/- 170°	+/- 159°	+/- 162°	+/- 166°	+/- 170°
130°/s	130°/s	100°/s		130°/s	130°/s	100°/s		130°/s	130°/s	100°/s	
130°/s	95°/s	100°/s		130°/s	95°/s	100°/s		130°/s	95°/s	100°/s	
210°/s	125°/s	130°/s		210°/s	125°/s	130°/s		210°/s	125°/s	130°/s	
225°/s	160°/s	195°/s		225°/s	160°/s	195°/s		225°/s	160°/s	195°/s	
225°/s	190°/s	210°/s		225°/s	190°/s	210°/s		225°/s	190°/s	210°/s	
450°/s	225°/s	225°/s		450°/s	225°/s	225°/s		450°/s	225°/s	225°/s	
4.5m/s	4.5m/s	5.2m/s		4.5m/s	4.5m/s	5.2m/s		4.5m/s	4.5m/s	5.2m/s	
+/- 0.03mm	+/- 0.05mm	+/- 0.05mm		+/- 0.03mm	+/- 0.05mm	+/- 0.05mm		+/- 0.03mm	+/- 0.05 mm	+/- 0.05mm	
6軸											
13.5kg		16.3kg		8.9kg		11.7kg		13.5kg		16.3kg	
數位輸入：16 / 數位輸出：16											
類比輸入：2 / 類比輸出：2											
數位輸入：3 / 數位輸出：3											
DO_0 (DO-0/AI) / DO_1 (DO-1/RS485-) / DO_2 (DO-2/RS485+)											
24V 2.0A(電控箱); 24V 1.5A (末端模組)											
IP65 (機器人) IP54 (電控箱)				IP65 (機器人)				IP65 (機器人) IP54 (電控箱)			
400 W		580 W		400 W		580 W		400 W		580 W	
0~50°C											
ISO Class 3											
100~240 VAC, 50~60 Hz		200~240 VAC, 50~60 Hz		24~60 VDC		48~60 VDC		100~240 VAC, 50~60 Hz		200~240 VAC, 50~60 Hz	
2×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 2×USB2.0, 4×USB3.0											
RS-232/RS-422/RS-485、乙太網路、Modbus TCP/RTU (master & slave)											
Optionally support specified network card of PROFINET、EtherNet/IP、EtherCAT、CC-Link 網路卡 (選配) * ⁽¹⁾											
TMflow(流程圖示)、TMsript (腳本編程)、TMcrafter (開發編程)											
TÜV certificated ISO 13849-1, ISO 10218-1, ISO/TS 15066											
SGS certificated UL1740, CAN/CSA Z424-14 (R2019)											
CE, NSF/ANSI 169 (選配), SEMI S2 (選配)		CE, SEMI S2 (選配)		CE, NSF/ANSI 169 (選配), SEMI S2 (選配)		CE, SEMI S2 (選配)		CE, NSF/ANSI 169 (選配), SEMI S2 (選配)		CE, SEMI S2 (選配)	
人工智慧與視覺											
影像分類、物體檢測、影像分割、異常偵測、AI OCR 定位、一維/二維條碼讀取、光學字元辨識、 缺陷檢測、測量、裝配檢查 2D 定位：0.1 毫米 * ⁽²⁾ TM Landmark 3D 定位 (工作點遠離Landmark 100/200/300mm)：0.10/0.20/0.33 毫米 * ⁽²⁾ 五百萬畫素自動對焦彩色相機，工作距離100 mm ~ ∞								N/A			
最多兩台GigE 2D外部相機+一台GigE 2D外部相機+一台3D外部相機 * ⁽³⁾											
力覺感測 * ⁽⁴⁾ 選配		力覺感測 標準		力覺感測 * ⁽⁴⁾ 選配		力覺感測 標準		力覺感測 * ⁽⁴⁾ 選配		力覺感測 標準	
+/- 300 N		+/- 300 N		+/- 300 N		+/- 300 N		+/- 300 N		+/- 300 N	
2 % F.S.		2 % F.S.		2 % F.S.		2 % F.S.		2 % F.S.		2 % F.S.	
5.5 % F.S.		5.5 % F.S.		5.5 % F.S.		5.5 % F.S.		5.5 % F.S.		5.5 % F.S.	
+/- 30 Nm		+/- 30 Nm		+/- 30 Nm		+/- 30 Nm		+/- 30 Nm		+/- 30 Nm	
0.3 % F.S.		0.3 % F.S.		0.3 % F.S.		0.3 % F.S.		0.3 % F.S.		0.3 % F.S.	
5 % F.S.		5 % F.S.		5 % F.S.		5 % F.S.		5 % F.S.		5 % F.S.	
* (1)規格內容請洽業務及代理商。 * (2)此表中的數據由TM實驗室測量，工作距離為100mm。需要注意的是，在實際應用中，由於現場環境光源、物體特性、視覺編程方式等因素會影響積度的變化，相關數值可能會有所不同。 * (3)有關TM Robot相容相機型號，請參閱TM Plug & Play官網。 * (4)其他型號為選配，總重量將增加 500 克。											

* (1) 規格內容請洽業務及代理商。
* (2) 此表中的數據由TM實驗室測量，工作距離為100mm。需要注意的是，在實際應用中，由於現場環境光源、物體特性、視覺編程方式等因素會影響精度的變化，相關數值可能會有所不同。
* (3) 有關TM Robot相容相機型號，請參閱TM Plug & Play官網。

* (1) 規格內容請洽業務及代理商。
* (2) 此表中的數據由TM實驗室測量，工作距離為100mm。需要注意的是，在實際應用中，由於現場環境光源、物體特性、視覺編程方式等因素會影響霉積度的變化，相關數值可能會有所不同。
* (3) 有關TM Robot相容相機型號，請參閱TM Plug & Play官網。