

TOSHIBA MACHINE

東芝機械

六軸垂直多關節機械手臂



TVM 系列
新 誕 生



經 濟 Economical



效 率 Efficiency



節 能 Energy saving

生產線上 發揮壓倒性的競爭力

TVM 系列

六軸 垂直多關節機械手臂

經濟實惠 · 效率卓越 · 節能省電

卓越耐久 擴充功能 操作簡易 高速循環 優質剛性

東芝機械的垂直多關節機械手臂，TVM系列 同時實現了最大20kg 荷重的高貫性與輕量化。

除了臂長的3種變化外，再搭載直角座標機械手臂（選購），更可擴大動作範圍。

對應於範圍寬廣的工程自動化需求，功能豐富的控制器以及程式設計支援軟體。

結合機械手臂圖像認識套裝組的軟體解決方案，有自於自動化，並節省成本、省力且提高效率。

規格表 Controller

型號		TVM900	TVM1200	TVM1500
控制軸		6軸	6軸	6軸
臂長 (mm)	全長	900	1200	1500
	第一臂	450	600	750
	第二臂	450	600	750
Reach長 (mm)		1124	1418	1715
定格可搬質量 (kg)		5	5	5
最大可搬質量 (kg)		20	15	10
動作範圍 (deg)	1軸	±170	±170	±170
	2軸	+170 -80	+170 -80	+170 -80
	3軸	+170 -60	+170 -60	+170 -60
	4軸	±190	±190	±190
	5軸	±120	±120	±120
	6軸	±360	±360	±360
最大速度 ¹ (deg)	1軸	234	234	234
	2軸	191	191	165
	3軸	270	270	270
	4軸	420	420	420
	5軸	336	336	336
	6軸	720	720	720
	合 成	8.8	10.8	12.3
容許負荷 慣性Moment (kgm ²)	4軸	1.80	1.80	1.80
	5軸	1.80	1.80	1.80
	6軸	0.30	0.30	0.30
機械手臂主體質量 (kg)		122	125	131
防護等級		IP65	IP65	IP65
選購			天吊型 防塵	

¹ 速度、加速度因動作模式、負載重量及偏移量而受到限制。

專業系統整合規劃

控制器 Controller

TSL3200E

TVM系列專用 **NEW**

CE 規格對應

型號	TSL3200E
控制軸數	最大6軸
動作方式	PTP,CP (直線、圓弧)、捷徑
儲存容量	總計：128000point+25600step 1程式：2000point+3000step
程式登錄數	最多256
外部記憶	USB記憶
程式語言	專用語言：SCOL (類似BASIC)
教示裝置 (選購)	TP3000,TP10006ax (可透過電腦編寫程式)
外部輸出入信號	輸入8點/輸出8點 (common+/- 選擇需要)
治具控制用信號	最多 輸入8點/輸出8點
PLC功能	內藏PLC (獨立控制)
通信PORT	RS232C: 2port, Ethernet: 1port, USB 1 port (外部記憶用)
功能	中斷功能、自我診斷、動作中信號/ 通信處理、座標演算、內藏PLC、 同步進片等
電源	單相AC190V~240V 50Hz/60Hz
外型尺寸、重量	470(W) x290(H) x340(D) mm、19kg (包含橡膠角)
電腦軟體 (選購)	TSAssist, 程式編寫/教示、遠端操作、模擬等
選購	付加軸、I/O增設、I/O cable、各種網絡 (PROFIBUS、DeviceNet、CC-Link、EtherNet/IP、EtherCAT) 規格對應

※4-Windows是美國Microsoft Corporation的註冊商標。
- Ethernet是美國XEROX Corp的註冊商標。
- CC-Link是CC-Link協會的註冊商標。
- DeviceNet是ODVA的註冊商標。
- Profibus是ProfibusUser Organization的註冊商標。

控制器尺寸圖 Controller

