



[www.tm-robot.com](http://www.tm-robot.com)

# TM5

## 全球最智能的 协作型机器人



### SMART

内建智能视觉系统，高弹性布署

### SIMPLE

直观的使用者介面，简易手拉教学

### SAFE

安全协作，符合ISO10218-1 & ISO/TS 15066

# SMART

## 内建智能视觉系统

TM5 整合视觉系统与硬件及软件设备，是全球第一内建视觉的协作机器人，您再也无需像过去一样面对复杂的视觉组件！内建视觉包含样板比对、对象定位、影像增强、条码辨别、色彩分类等功能，透过简单设定即可轻松设计机器人任务。

## 高弹性部署

内建智能视觉定位功能，可与工作台桌分离，不再被机台绑死，可随时调动至不同工作站，马上展开不同作业。

# SIMPLE

## 直觉的手拉教导点位 与全图像使用者介面软体

出色的手拉教导功能，使用机器人末端功能按键即可轻松拉动机器人，记录点位。教导毫不费力。TMflow™ 将以往艰深难用的工业用机器人界面简单化，将各个工具模块化、图样化，透过平板、笔电或插上屏幕及键盘鼠标，即开始机器人任务编制。

# SAFE

## 安全协作，无压力操作环境

TM5 机器人符合 ISO10218-1 及最新安规 ISO/TS 15066 中人类与机器人协同工作的安全要求。当机器人侦测到物体撞击，它就会立即停止移动，保障人员安全。使您在操作过程中，免于随时处于紧张/危险的状态，更有效地实现各种自动化任务。

## TM5 适合各产业应用的自动化首选

TM5 将以往工业机器人的手、眼、脑三个分开的系统整合为一；内建视觉让机器人能辨识方位、自我调校坐标和执行视觉任务，并搭配直观的图像式使用者界面，以及手拉式引导教学，让使用者使用工业机器人就像使用手机一样简单。

- 可达范围：700mm、900mm
- 负载能力：6kg、4kg
- 产业应用：3C 产业、汽车产业、食品产业、其他

# Specification

Model	TM5-700	TM5-900	
Weight	22.1kg	22.6kg	
Payload	6kg	4kg	
Reach	700mm	900mm	
Max Speed	1.1m/s	1.4m/s	
Joint Ranges	J1	+/- 270°	
	J2,J4,J5	+/- 180°	
	J3	+/- 155°	
	J6	+/- 270°	
Speed	J1~J2	180°/s.	
	J3	180°/s.	
	J4~J5	225°/s.	
	J6	225°/s.	
Repeatability	+/- 0.05mm		
Degrees of Freedom	6 Rotating Joints		
I/O Ports	Control Box	Tool Conn.	
	Digital in	16	3/4(by regional model)
	Digital out	16	3/4(by regional model)
	Analog in	2	1
Analog out	1	0	
I/O Power Supply	24V 1.5A for control box and 24V 1.5A for tool		
IP Classification	IP54(Arm)		
Power Consumption	Typical 220 watts		
Maximum Power Capacity <sup>①</sup>	Max. 1300/1400 watts(by regional model)		
Temperature	The robot can work in a temperature range of 0-50°C		
Power Supply	100-240 VAC, 50-60 Hz(Regular Model) / DC24V/48V(Mobile Model)		
I/O Interface	3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0 1×VGA(Reginal model)		
Certification	CE(regional model), SEMI S2(Optional)		
Variation Models	X: without hand eye camera, M: Mobile(DC Version),SEMI: SEMI S2 certified		
Robot Vision			
Eye in Hand (Built-in)	1.2M/5M pixels, color camera		
Eye to Hand (option)	Support Maximum 2 GigE cameras		

① Maximum power capacity is the maximum output capacity of the power supply system designed in the control box.

SEMI S2



# TECHMAN ROBOT



为达明机器人股份有限公司注册商标，保有此商标所有权益。本型录产品资讯仅供参考，如有错误或遗漏，不承担任何责任。产品数据如有变动，恕不另行通知。