



达明机器人



www.tm-robot.com.cn

TM5 内建智慧视觉 看得见的协作型机器人

规格

SEMI S2 ISO 10218-1:2011 ISO/TS 15066:2016 CE



型号	TM5-700	TM5-900	TM5X-700	TM5X-900	TM5M-700	TM5M-900
手臂重量	22.1kg	22.6kg	21.8kg	22.3kg	22.1kg	22.6kg
最大容许负载	6kg	4kg	6kg	4kg	6kg	4kg
可达范围	700mm	900mm	700mm	900mm	700mm	900mm
关节活动范围	J1,J6	+/- 270°	+/- 270°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 270°
	J2,J4,J5	+/- 180°	+/- 180°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 180°
	J3	+/- 155°				
关节最大速度	J1,J2,J3	180°/s				
	J4,J5,J6	225°/s				
最大末端工具速度	4 m/s					
重复精度	+/- 0.03 mm					
自由度	6 轴					
I/O埠	电控箱	数字输入: 16 数字输出: 16 模拟输入: 2 模拟输出: 1				
	末端模组	数字输入: 3/4 (依区域型号) 数字输出: 3/4 (依区域型号) 模拟输入: 1 模拟输出: 0				
I/O 电源	电控箱 24V 1.5A / 2.0A (依区域型号) 末端模块 24V 1.5A					
IP 等级	IP54 (机器人); IP32 (电控箱)					
消耗功率	运行典型程序约220 watts					
工作温度	0-50°C					
电源规格	100-240 VAC, 50-60 Hz				24/48/22-60 VDC (依区域型号)	
电控箱输入接口	3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0, 1×VGA (依区域型号)					
通讯	RS232, 以太网网络, Modbus TCP/RTU (master & slave), PROFINET (选配), EtherNet/IP (选配)					
编程环境	TMflow, 流程图示的编程环境					
产品认证	CE (区域型号), SEMI S2 (选配)					
视觉						
手眼相机 (内建)	1.2M/5M像素 (全彩)		N/A		1.2M/5M像素 (全彩)	
外部视觉 (选配)	最多两台GigE 2D外部相机*					

*有关TM Robot相容相机型号·请参阅TM Plug&Play官网·

TM 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。
本型录产品信息仅供参考, 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。



TM12 TM14

高负载机器人系列



规格

SEMI S2 ISO 10218-1:2011 ISO/TS 15066:2016 CE

型号		TM14	TM12	TM14X	TM12X	TM14M	TM12M
手臂重量		32.5kg	32.8kg	32.2kg	32.5kg	32.5kg	32.8kg
最大容许负载		14kg	12kg	14kg	12kg	14kg	12kg
可达范围		1100mm	1300mm	1100mm	1300mm	1100mm	1300mm
关节活动范围	J1,J6	+/- 270°	+/- 270°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 270°	+/- 270°
	J2,J4,J5	+/- 180°	+/- 180°	+/- 360°	+/- 360°	+/- 180°	+/- 180°
	J3	+/- 163°	+/- 166°	+/- 163°	+/- 166°	+/- 163°	+/- 166°
关节最大速度	J1,J2	120°/s					
	J3,J6	180°/s					
	J4,J5	150°/s	180°/s	150°/s	180°/s	150°/s	180°/s
最大末端工具速度		4 m/s					
重复精度		+/- 0.03 mm					
自由度		6 轴					
I/O	电控箱	数字输入: 16 数字输出: 16 模拟输入: 2 模拟输出: 1					
	末端模块	数字输入: 4 数字输出: 4 模拟输入: 1 模拟输出: 0					
I/O 电源		电控箱 24V 2.0A; 末端模块 24V 1.5A					
IP 等级		IP54 (机器人); IP32 (电控箱)					
消耗功率		运行典型程序约300 watts					
工作温度		0-50°C					
电源规格		100-240 VAC, 50-60 Hz				22-60 VDC	
电控箱输入接口		3×COM, 1×HDMI, 3×LAN, 4×USB2.0, 2×USB3.0					
通讯		RS232, 以太网网络, Modbus TCP/RTU (master & slave), PROFINET (选配), EtherNet/IP (选配)					
编程环境		TMflow, 流程图示的编程环境					
产品认证		CE, SEMI S2 (选配)					
视觉							
手眼相机 (内建)		1.2M/5M像素 (全彩)		N/A		1.2M/5M像素 (全彩)	
外部视觉 (选配)		最多两台GigE 2D外部相机*					

*有关TM Robot相容相机型号, 请参阅TM Plug & Play官网。