

RC7M控制器						
控制器规格: RC7M						
项目		RC7M				
适用机械手		VP-G系列	VS-G系列	VM-G系列	HS-G系列	HM-G系列
型号名称(RC7M-)		VPG-5/6***-**	VSG-6***-**	VMG-6***-**	HSG-4***-**	HMG-4***-**
可控制轴数		5/6	6		4	
控制系统		PTP, CP 三维直线形、三维圆形				
驱动系统		所有轴: 全数字交流伺服系统				
语言		DENSO机器人语言(符合SLIM)				
存储容量		3.25MB(相当于10,000步, 30,000点)				
示教系统		1) 遥控示教 2) 数字输入(MDI)		1) 直接示教 2) 遥控示教 3) 数字输入(MDI)		
外部信号(I/O)	标准I/O	小型I/O	输入: 8个用户开放点 + 11个系统固定点			
			输出: 8个用户开放点 + 14个系统固定点			
		注意: 全球型控制器不能使用系统固定的紧急停止I/O。)				
	安全I/O(仅在全球型上)	手I/O	输入: 8个用户开放点 / 输出: 8个系统固定点			
			输入: 6个系统固定点 / 输出: 5个系统固定点			
	并行I/O扩展板(选购)	装有2块板	输入: 80个用户开放点 / 输出: 96个用户开放点(可增加)			
		装有单块板	输入: 40个用户开放点 / 输出: 48个用户开放点(可增加)			
	设备网络板(选购)	主/从	输入: 1024点(主) + 256点(从) / 输出: 1024点(主) + 256点(从)			
		主	输入: 1024点 / 输出: 1024点			
		从	输入: 256点 / 输出: 256点			
CC连接板(选购)	从	输入: 128点 / 输出: 128点				
外部通讯接口		RS-232C: 1 根以太网: 1 根USB: 2 根(支持快速闪存)				
扩展槽		3(用于选择板)				
自诊断功能		溢出、伺服错误、存储错误、输入错误等				
计时器功能		0.02 至 10秒(以1/60秒为单位)				
错误显示		错误代码将输出到外部I/O。 错误代码将在小型控制台(选购)上显示。 错误信息将在教导器(选购)上显示。				
电缆	主单元之间的电缆(选购)		标准: 4m, 6m, 12m(标准/防水型)			
	I/O电缆(选购)		8m, 15m(用于小型I/O、手I/O、并行I/O扩展板、安全I/O板)			
	动力电缆		5m			
环境条件(工作条件)		温度0 to 40°C 相对湿度≤90%(无冷凝)				
电源		<200V交流型> 三相200VAC-15%至230VAC+10%, 50/60Hz, 1kVA 单相230VAC-10%至230VAC+10%, 50/60Hz, 1kVA	三相200VAC-15%至230VAC+10%, 50/60Hz, 1.85kVA 单相230VAC-10%至230VAC+10%, 50/60Hz, 1.85kVA	三相200VAC-15%至230VAC+10%, 50/60Hz, 3.3kVA	三相200VAC-15%至230VAC+10%, 50/60Hz, 1.8kVA 单相230VAC-10%至230VAC+10%, 50/60Hz, 1.8kVA	三相200VAC-15%至230VAC+10%, 50/60Hz, 2.5kVA 单相230VAC-10%至230VAC+10%, 50/60Hz, 2.5kVA
I/O电源(注)		外部电源	A24VDC ±10%应为外部设备提供的电源			
		内部电源	A24VDC ±10% 应为机械手控制器内部提供的电源。			
安全等级		带安全板: 符合3级安全等级				
		带安全盒: 符合4级安全等级				
保护程度		IP20				
重量		4轴标准型: 约17kg 6轴标准型: 约18kg 4轴全球型(带安全板): 约18kg 6轴全球型(带安全板): 约19kg 4轴全球型(带安全盒): 约21kg 6轴全球型(带安全盒): 约22kg				

注意: 请参见4.2.1和5.2.1节“小型I/O电源的设置”。

控制器操作注意事项

警告

- * 切勿触摸散热扇! 其表面很热, 会造成严重烧伤。
- * 切勿将手指或外物插入孔内! 否则, 会引起身体受伤。
- * 维修时, 在打开控制器盖进入控制器之前, 一定要关闭电源开关、拔下动力电缆, 并等待3分钟以上。这样做是为了防止你受电击。
- * 在为I/O提供交流电或24V直流电时, 切勿将连接器接到控制器上/或从控制器断开。否则, 会使人受电击或造成控制器故障。

安装注意事项

- * 本控制器的设计不是防尘、防潮或防爆型的。
- * 安装之前请阅读操作手册。
- * 不可在控制器上放置任何物品, 或使控制器受碰撞或震动。
- * 避免将控制器安装在会使控制器受剧烈振动的环境。

注意

机械手控制器的连接器分为螺钉锁定型和挡圈锁定型。请将连接器锁定牢固。即使只有一个连接器未锁定, 也会出现接触不良而引起故障。在连接/断开电源连接器或电机连接器之前, 一定要关闭机械手控制器。否则, 将造成机械手控制器的内部电路损坏。