

RC7M控制器

实现了满足用户各种需求的高扩展性。
外形极其小巧，同类型中的最小尺寸。



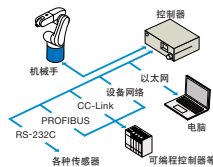
产品特性

多重任务功能

通过同步处理机械手的运行和与周边设备之间的通讯，大幅缩短了通讯时间，提高了生产效率，并且无需可编程控制器即可对周边设备进行控制。采用全新CPU，大幅提高了程序处理速度[与本公司旧版产品相比提高近3倍(非机械手运行命令)]。

网络功能

追加了与电脑之间的数据通讯功能。标准配备以太网和USB。与周边设备之间的连接采用节省配线网络的设备网络、CC-Link、PROFIBUS(选配件)等，实现了减少配线工时和易于安装、维护的配线节省系统。



附加轴规格(选配件)

将对周边设备和工具的控制统一于机械手环境，实现了设备的小型化，提高了使用便利性。

※附加轴电机的控制方法只限于PTP控制。

采用自动调谐功能，使附加轴电机的增益调整变得异常简便。

※根据用户的要求进行增益调整的费用需由用户自行承担。

附加轴规格



控制器保护箱(选配件)

保护控制器不受外部空气的污染。
并具有高效的散热功能。



外形尺寸 W675 × H277.5 × D860mm
保护构造 IP54 质量 约32kg

全球对应(选配件)

配备有符合领先于欧美地区各种规格的安全规格和美国UL规格的UL规格机械手，可满足全球用户对DENSO机械手的需求。

(I/O类型也配备有PNP类型)

(安全规格)

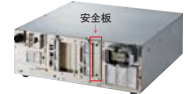
安全相关部分(紧急停止信号等)符合ANSI和CE中必要的安全分类3 (ISO13849-1)(带安全板)。

●安全回路的双重化

●信号 ON/OFF 时的异常监视

※只监视紧急停止、防护停止等的安全相关部分

安全规格



[适用的机械手安全规格]

ISO10218 : 2006, ANSI/RIA R15 .06-1999 等

※安全规格中安全 I/O 电缆是必备的。

※也备有由安全分类4的接回路构成的安全箱。

详情请自行咨询。

※XYC-4系列只备有附带安全箱(NPN型)的规格。

(UL规格)

VS · HM · HS系列备有UL规格。

[适用的机械手安全规格]

ISO10218 : 2006, ANSI/RIA R15 .06-1999

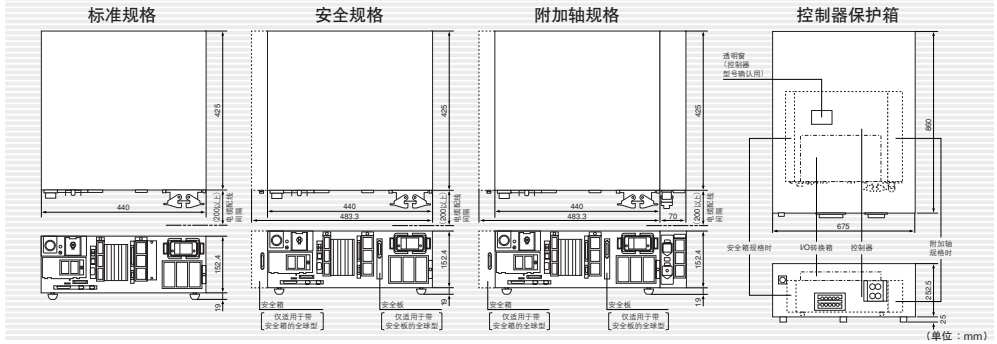
UL规格的UL1740, CSA Z434等



品种规格

项目	品种规格
电源	200VAC 100VAC ※仅VP系列
控制器类型	标准规格 安全规格 UL规格※机械手主体也必备UL规格。
I/O类型	NPN (Minus Common) 类型I/O (面向日本的标准) PNP (Plus Common) 类型I/O

外形尺寸



规格

主体规格

项目		规格						
适用的机械手		VP-G类型	VS-G类型	VM-G类型	HS-G类型	HM-G类型	XR-G类型	XYC-G类型
型号(RC7M)		VPG5/6CAA (对应100V) VPG5/6CA (对应200V)	VSG6BA	VMG6BA	HSG4BA	HMG4BA	XRG4BA	XYCG4AA
控制轴数		5-6轴	6轴			4轴		
控制方式		PTP、CP3维直线、3维圆弧						
驱动方式		全轴全数字化AC伺服						
使用语言		DENSO机械手语言(基于SLIM)						
存储器容量		3.25MB(相当于10,000步,30,000点)						
演示方式		1) 远程教导 2) 数值输入(MDI)		1) 直接教导 2) 远程教导 3) 数值输入(MDI)			1) 远程教导 2) 数值输入(MDI)	
外部信号(I/O)	并行I/O	输入:16个用户开放点+11个系统固定点/输出:16个用户开放点+14个系统固定点 (选配件) 安装两张增设用并行I/O板时 输入:80个用户开放点/输出:96个用户开放点 可增设 (选配件) 安装一张增设用并行I/O板时 输入:40个用户开放点/输出:8个用户开放点 可增设						
	安全I/O	输入:6个系统固定点 / 输出:5个系统固定点						
	设备网络	主子局(选配件) 输入:1024点[主局]+256点[子局]/输出:1024点[主局]+256点[子局] 主局(选配件) 输入:1024点/输出:1024点 子局(选配件) 输入:256点/输出:256点						
	CC-Link	子局(选配件) 输入:128点/输出:128点						
外部通讯		RS-232C:1回路、以太网板:1回路、USB:2回路(对应内存存储器)						
扩展插槽		3(任选卡增设用)						
自诊断功能		超限·伺服异常·存储器异常·输入错误等						
计时功能		0.02~10sec(1/60sec间隔)						
错误显示		外部错误输出/在小型教导器(选配件)上显示错误代码/在多功能教导器(选配件)上显示错误信息						
电缆长度	主体间电缆(选配)	4m、6m、12m (标准规格)	4m、6m、12m(标准/防溅规格)			4m、6m、12m (标准规格)		4m、6m(标准规格)
	I/O电缆	8m、15m(Mini I/O用、HAND I/O用、增设并行I/O用、安全板I/O用)(选配件)						
	电源电缆	5m						
环境条件(运行时)		温度0~40°C、湿度90%RH以下(无凝结现象)						
电源		(100V规格) 单相 AC100V-10%~ AC110V+10% 50/60Hz、1kVA (200V规格) 三相 AC200V-15%~ AC230V+10% 单相 AC230V±10% 50/60Hz、1kVA	三相 AC200V-15%~ AC230V+10% 单相 AC230V±10% 50/60Hz、1.85kVA	三相 AC200V-15%~ AC230V+10% 50/60Hz、3.3kVA	三相 AC200V-15%~ AC230V+10% 单相 AC230V±10% 50/60Hz、1.8kVA	三相 AC200V-15%~ AC230V+10% 单相 AC230V±10% 50/60Hz、2.5kVA	三相 AC200V-15%~ AC230V+10% 单相 AC230V±10% 50/60Hz、1.8kVA	三相 AC200V-15%~ AC230V+10% 单相 AC230V±10% 50/60Hz、1.15kVA
保护等级		IP20						
质量		标准规格 约18kg(不包含附属电缆)			标准规格 约17kg(不包含附属电缆)			