單軸機器人RS系列　—構造/特徵—

RS SINGLE AXIS ROBOT

● 最短交期 …… **第10天出貨！**

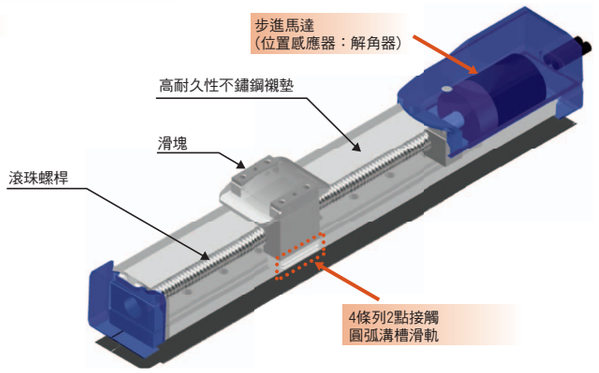
● 位置感應器 …… **使用高信賴度的 「解角器」**

系列	商品刊載	最大負載(KG)		特徵
		水平	垂直	
RS	本型錄P.331～342	～12	～4	小型/低成本
RSH	WEB	～80	～20	對應大型/高荷重

小型・低成本單軸機器人 RS1/2/3 系列

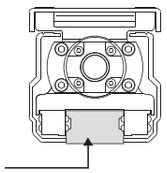
可搬質量：～12kg(水平) ～4kg(垂直)

控制器(增量規格)



型錄刊載頁面 P.331～342

斷面圖

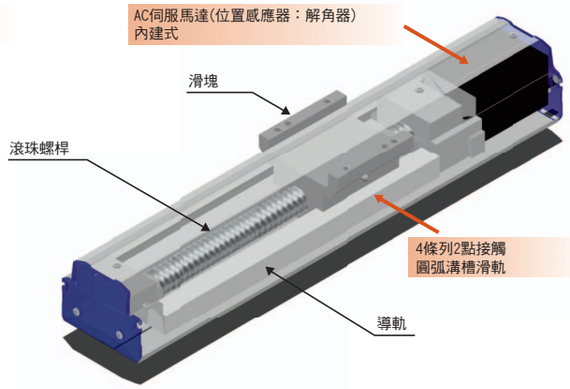


對應大型・高荷重單軸機器人 RSH1/2/3/4/5 系列

可搬質量：～80kg(水平) ～20kg(垂直)

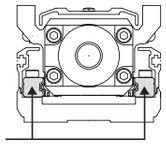
控制器
(絕對型規格/增量型規格)

＊絕對型規格不需要復歸原點



Web刊載
搜尋關鍵字
「RSH」

斷面圖



RS SINGLE AXIS ROBOT 產品線・規格一覽

步進馬達規格

型式	馬達安裝位置	圖面	TYPE	頁次	反覆定位精密度(mm)	最大可搬質量(kg) 水平	最大可搬質量(kg) 垂直	最大按壓力(N)	最高速度(mm/sec)	最大行程(mm)
滑塊型	直柱		RS1	P.331	±0.02	6	4	150	600	400
			RS2	P.335		10	2	90	1000	800
			RS3	P.339		12	4	120	1000	800
	折返		RS1—R / L	P.333	±0.02	6	4	150	600	400
			RS2—R / L	P.337		10	2	90	1000	800
			RS3—R / L	P.341		12	4	120	1000	800

型式	導程(mm)	最大可搬質量(kg) 水平	最大可搬質量(kg) 垂直	最大按壓力(N)	最高速度(mm/sec) ＊表中的數值為最高速度 行程(mm) 50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
RS102	02	6	4	150		100														
RS106	06	4	2	90		300														
RS112	12	2	1	45		400～600														
RS206	06	10	2	90						300							280	250	220	190
RS212	12	6	1	45						400～600							560	500	440	380
RS220	20	4	—	27						350～1000							933	833	733	633
RS306	06	12	4	120						300							280	250	220	190
RS312	12	8	2	60						400～600							560	500	440	380
RS320	20	6	—	36						350～1000							933	833	733	633
RS102—R/L	02	6	4	150		100														
RS106—R/L	06	4	2	90		300														
RS112—R/L	12	2	1	45		400～600														
RS206—R/L	06	10	2	90						300							280	250	220	190
RS212—R/L	12	6	1	45						400～600							560	500	440	380
RS220—R/L	20	4	—	27						350～1000							933	833	733	633
RS306—R/L	06	12	4	120						300							280	250	220	190
RS312—R/L	12	8	2	60						400～600							560	500	440	380
RS320—R/L	20	6	—	36						350～1000							933	833	733	633

CE標誌注意事項

MISUMI單軸機器人系列屬於安裝於客戶裝置上的零組件，在此範圍內針對EC指令宣告為「半成品」安裝，因此未張貼CE標誌。
故客戶自行安裝單軸機器人的最終完成品請務必確認符合EC指令。詳細請參照使用說明書。

保證

■保證內容　本型錄最後記載的「保證規定」為依據。
■保證期間　出貨後一年以內或運作時間2400小時以內。

伺服馬達規格

型式	馬達安裝位置	圖面	TYPE	頁次	反覆定位精密度(mm)	最大可搬質量(kg) 水平	最大可搬質量(kg) 垂直	最大按壓力(N)	最高速度(mm/sec)	最大行程(mm)
滾珠螺桿	直柱		RSH1	Web	±0.02	40	8	238	1200	800
			RSH2		±0.01	50	16	339	1800	1050
			RSH3			80	—	339	1200	1050
			RSH4			60	20	399	1800	1050
			RSH5			80	20	399	1800	1050

型式	導程(mm)	最大可輸送質量(kg) 水平	最大可輸送質量(kg) 垂直	最大按壓力(N)	最高速度(mm/sec) ＊表中的數值為最高速度 行程(mm) 50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100～2550	2600～3050
RSH106	06	40	8	238						360							324	270	234	216	180							
RSH112	12	20	4	141						720							648	540	468	432	360							
RSH120	20	12	—	84						780～1200							1080	900	780	780	600							
RSH205	05	50	16	339						300								255	225	195	180	165	150	135	120		
RSH210	10	40	8	169						600								510	450	390	360	330	300	270	240		
RSH220	20	20	4	84						1020～1200								1020	900	780	720	660	600	540	480		
RSH230	30	7	—	56						774～1800								153	1350	1170	1080	990	900	810	720		
RSH305	05	80	—	339						300							255	225	195	180	165	150	135	120	105		
RSH310	10	60		169						600							510	450	390	360	330	300	270	240	210		
RSH320	20	30		84						1020～1200							1020	900	780	720	660	600	540	480	420		
RSH405	05	60	20	399						300									240	195	150	135					
RSH410	10	40	10	169						400～600									480	390	300	270					
RSH420	20	20	4	84						350～1000									960	780	600	540					
RSH430	30	15	—	56						350～1001									1440	1170	900	810					
RSH505	05	80	20	399						300									240	195	150	135					
RSH510	10	55	10	169						400～600									480	390	300	270					
RSH520	20	30	4	84						350～1000									960	780	600	540					
RSH530	30	15	—	56						350～1001									1440	1170	900	810					

單軸機器人專用控制器 —構成範例—

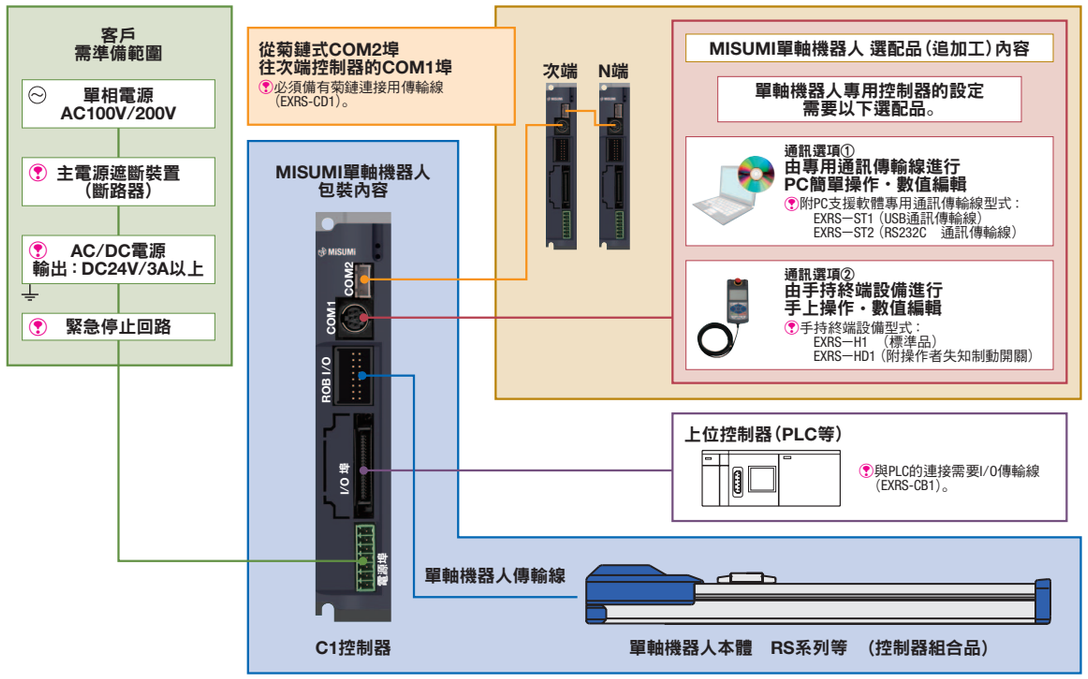
精巧・多功能・高性能

RS
SINGLE AXIS ROBOT

CE 對應

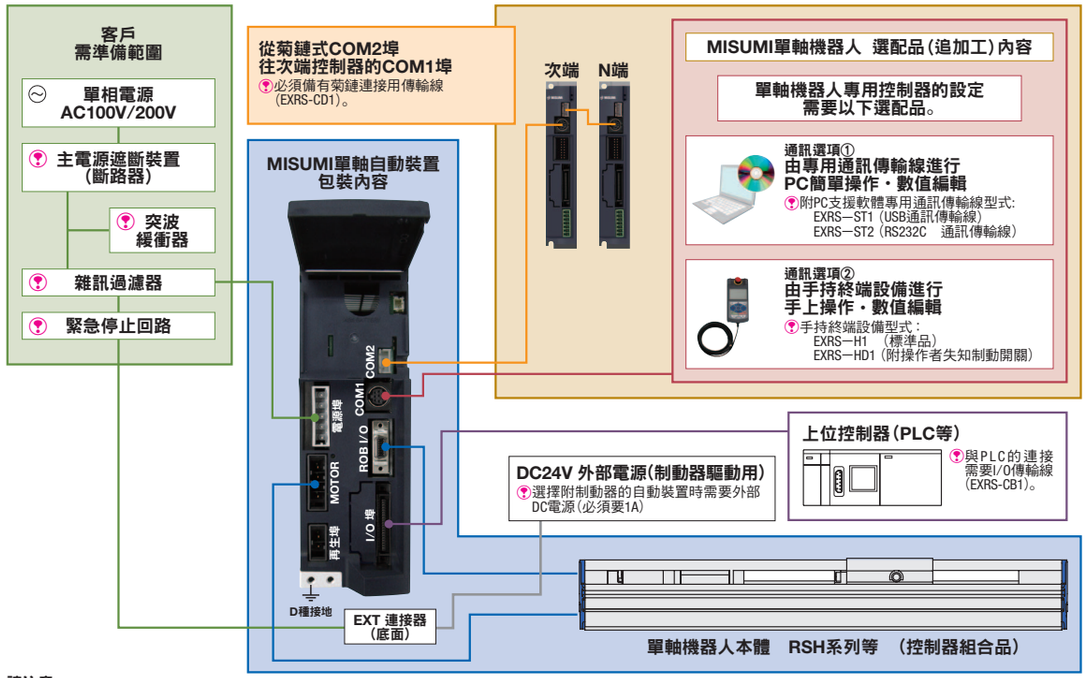
CE標誌注意事項 P.328

■EXRS—C1　控制器　系統構成範例



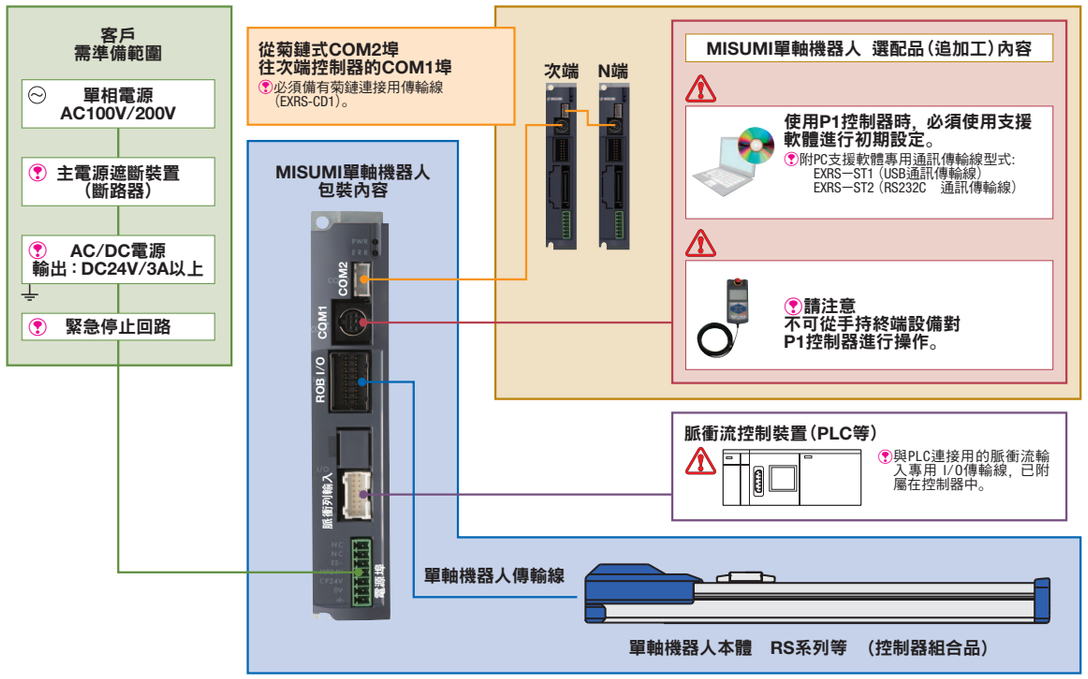
請注意
- 本控制器未內建緊急停止回路。依據法令，客戶必須要自行建構符合安全規範的外部緊急停止回路。
- 斷路器、AC/DC電源等請由客戶端自行準備。

■EXRS—C2　控制器　系統構成範例



請注意
- 本控制器未內建緊急停止回路。依據法令，客戶必須要自行建構符合安全規範的外部緊急停止回路。
- 突波緩衝器必須設置於雜訊過濾器的一次側。
- 在EXRS-C2控制器上必須設置雜訊濾波器。

■EXRS—P1　控制器　系統構成範例

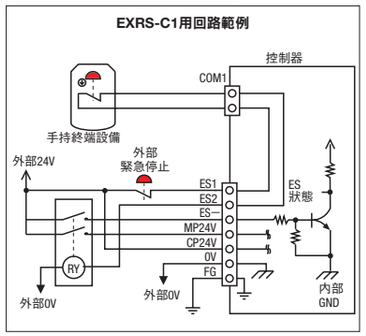


請注意
- 本控制器未內建緊急停止回路。依據法令，客戶必須要自行建構符合安全規範的外部緊急停止回路。
- 斷路器、AC/DC電源等請由客戶端準備。

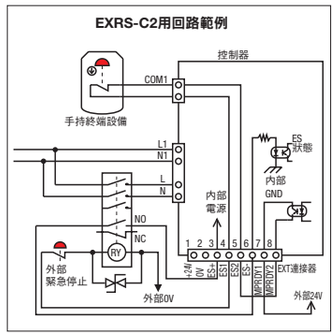
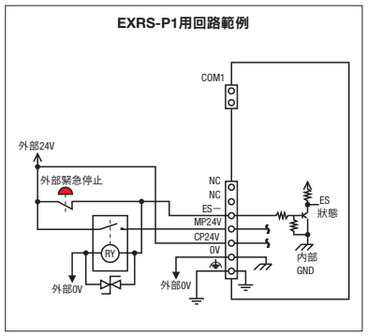
緊急停止回路建構範例

手持終端設備・防呆保護開關規格的回路請參照使用說明書。

EXRS-C1用回路範例



EXRS-C2用回路範例



EXRS-P1用回路範例