

# R88M-W/R88D-W 型 AC 伺服馬達 / 驅動器

追求現場所應具備之伺服機的性能——高速應答、高速旋轉、高精度控制！  
大幅提升機械性能、生產性！

## AC 伺服驅動器

- 透過擴充控制演算法，大幅縮短決定位置的移動時間（與本公司 U 系列相比為 1/3）。
- 使用線上自動調節，可輕鬆自動偵測機械的特性，並設定所需之伺服效益性。

適合標準



## AC 伺服馬達

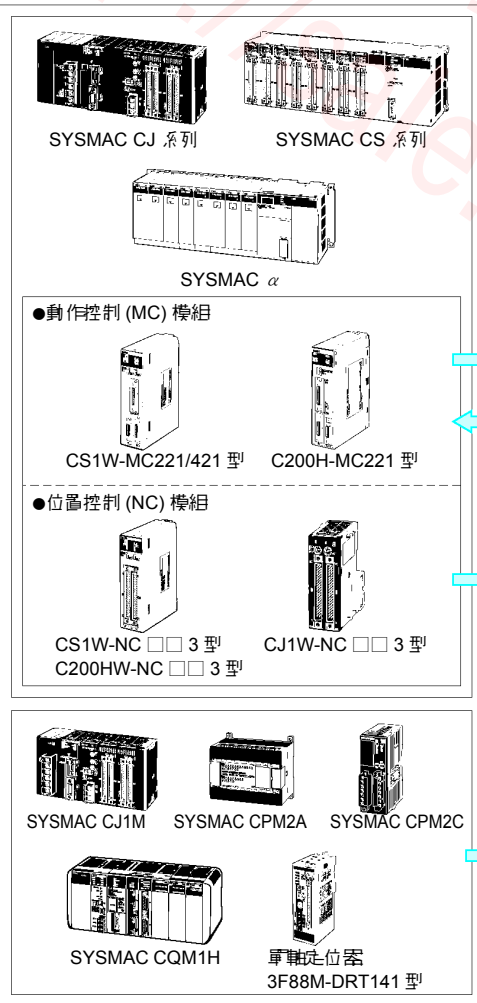
- 產品種類豐富，包括附設煞車、齒輪式馬達、3000r/min 馬達：30w~5kW、1000r/min 馬達：300w~5.5kW、1500r/min 馬達：450w~15kW。
- 大幅降低馬達的轉速漣波，淨轉變為順暢。
- 搭載最高旋轉數 5000r/min、以及高分解能序列編碼器，可讓淨轉變快速、準確度更高（部份機種除外）。

H

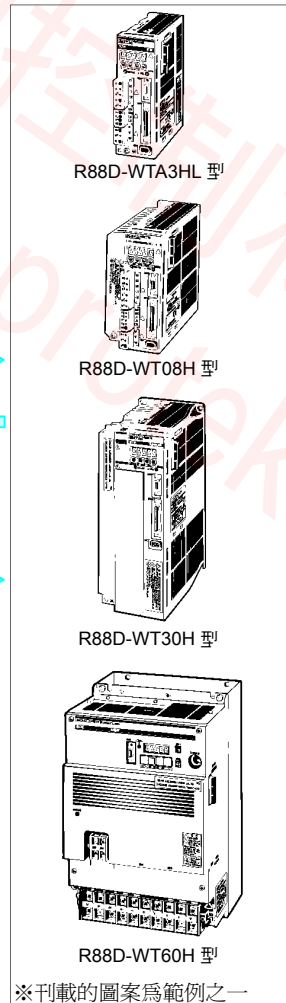
## 系統結構

R88M1W / R88D1W 型 AC 伺服馬達 / 驅動器

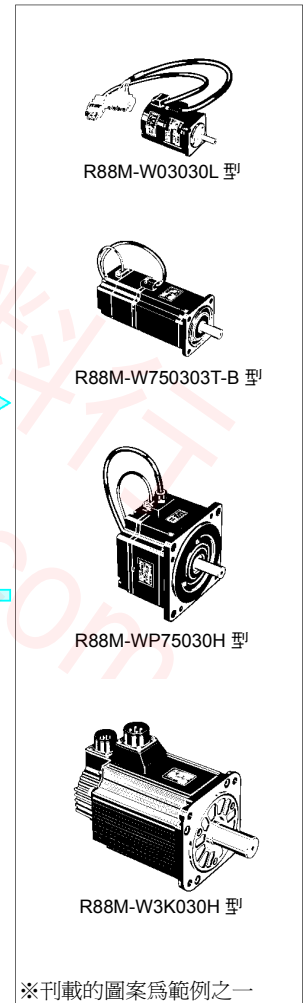
### ● 控制器



### ● 伺服驅動器



### ● 伺服馬達



類比指令

回饋信號

脈衝列指令

動力信號

回饋信號

詳情請參考「OMNUC W 系列型錄」(型錄編號:SBCE-010)

# R88M-W/R88D-W

## 種類

### ● AC 伺服馬達

汽缸型馬達 (3000r/min)

(附設增量編碼器)

規格			型式		
無 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	30W	R88M-W03030H 型	
			50W	R88M-W05030H 型	
			100W	R88M-W10030H 型	
			200W	R88M-W20030H 型	
			400W	R88M-W40030H 型	
			750W	R88M-W75030H 型	
	AC100V	30W	R88M-W03030L 型		
		50W	R88M-W05030L 型		
		100W	R88M-W10030L 型		
		200W	R88M-W20030L 型		
		有煞車	AC200V	30W	R88M-W03030H-B 型
				50W	R88M-W05030H-B 型
	100W			R88M-W10030H-B 型	
	200W			R88M-W20030H-B 型	
	400W			R88M-W40030H-B 型	
	750W			R88M-W75030H-B 型	
	AC100V	30W	R88M-W03030L-B 型		
		50W	R88M-W05030L-B 型		
100W		R88M-W10030L-B 型			
200W		R88M-W20030L-B 型			
附設 插座鍵 (key) 直軸		無煞車	AC200V	30W	R88M-W03030H-S1 型
				50W	R88M-W05030H-S1 型
	100W			R88M-W10030H-S1 型	
	200W			R88M-W20030H-S1 型	
	400W			R88M-W40030H-S1 型	
	750W			R88M-W75030H-S1 型	
	1KW			R88M-W1K030H-S2 型	
	1.5KW			R88M-W1K530H-S2 型	
	2KW			R88M-W2K030H-S2 型	
	3KW			R88M-W3K030H-S2 型	
	4KW			R88M-W4K030H-S2 型	
	5KW			R88M-W5K030H-S2 型	
	AC100V	30W	R88M-W03030L-S1 型		
		50W	R88M-W05030L-S1 型		
		100W	R88M-W10030L-S1 型		
		200W	R88M-W20030L-S1 型		
		有煞車	AC200V	30W	R88M-W03030H-BS1 型
				50W	R88M-W05030H-BS1 型
100W	R88M-W10030H-BS1 型				
200W	R88M-W20030H-BS1 型				
400W	R88M-W40030H-BS1 型				
750W	R88M-W75030H-BS1 型				
1KW	R88M-W1K030H-BS2 型				
1.5KW	R88M-W1K530H-BS2 型				
2KW	R88M-W2K030H-BS2 型				
3KW	R88M-W3K030H-BS2 型				
4KW	R88M-W4K030H-BS2 型				
5KW	R88M-W5K030H-BS2 型				
AC100V	30W	R88M-W03030L-BS1 型			
	50W	R88M-W05030L-BS1 型			
	100W	R88M-W10030L-BS1 型			
	200W	R88M-W20030L-BS1 型			

汽缸型馬達 (3000r/min)

(附設絕對值編碼器)

規格			型式		
無 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	30W	R88M-W03030T 型	
			50W	R88M-W05030T 型	
			100W	R88M-W10030T 型	
			200W	R88M-W20030T 型	
			400W	R88M-W40030T 型	
			750W	R88M-W75030T 型	
	AC100V	30W	R88M-W03030S 型		
		50W	R88M-W05030S 型		
		100W	R88M-W10030S 型		
		200W	R88M-W20030S 型		
		有煞車	AC200V	30W	R88M-W03030T-B 型
				50W	R88M-W05030T-B 型
	100W			R88M-W10030T-B 型	
	200W			R88M-W20030T-B 型	
	400W			R88M-W40030T-B 型	
	750W			R88M-W75030T-B 型	
	AC100V	30W	R88M-W03030S-B 型		
		50W	R88M-W05030S-B 型		
100W		R88M-W10030S-B 型			
200W		R88M-W20030S-B 型			
附設 插座鍵 (key) 直軸		無煞車	AC200V	30W	R88M-W03030T-S1 型
				50W	R88M-W05030T-S1 型
	100W			R88M-W10030T-S1 型	
	200W			R88M-W20030T-S1 型	
	400W			R88M-W40030T-S1 型	
	750W			R88M-W75030T-S1 型	
	1KW			R88M-W1K030T-S2 型	
	1.5KW			R88M-W1K530T-S2 型	
	2KW			R88M-W2K030T-S2 型	
	3KW			R88M-W3K030T-S2 型	
	4KW			R88M-W4K030T-S2 型	
	5KW			R88M-W5K030T-S2 型	
	AC100V	30W	R88M-W03030S-S1 型		
		50W	R88M-W05030S-S1 型		
		100W	R88M-W10030S-S1 型		
		200W	R88M-W20030S-S1 型		
		有煞車	AC200V	30W	R88M-W03030T-BS1 型
				50W	R88M-W05030T-BS1 型
100W	R88M-W10030T-BS1 型				
200W	R88M-W20030T-BS1 型				
400W	R88M-W40030T-BS1 型				
750W	R88M-W75030T-BS1 型				
1KW	R88M-W1K030T-BS2 型				
1.5KW	R88M-W1K530T-BS2 型				
2KW	R88M-W2K030T-BS2 型				
3KW	R88M-W3K030T-BS2 型				
4KW	R88M-W4K030T-BS2 型				
5KW	R88M-W5K030T-BS2 型				
AC100V	30W	R88M-W03030S-BS1 型			
	50W	R88M-W05030S-BS1 型			
	100W	R88M-W10030S-BS1 型			
	200W	R88M-W20030S-BS1 型			

H  
R  
8  
8  
M  
I  
W  
/  
R  
8  
8  
D  
I  
W

註. 型式尾數的「S1」屬於附設插座鍵/無壓頭的類型, 「S2」屬於附設插座鍵/壓頭的類型。此外, 1KW 以上的馬達未設有「S1」、「S3」類型。

# R88M-W/R88D-W

汽缸型馬達 (1000r/min)  
(附設增量編碼器)

規格			型式	
附設 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	300W	R88M-W30010H-S2 型
			600W	R88M-W60010H-S2 型
			900W	R88M-W90010H-S2 型
			1.2KW	R88M-W1K210H-S2 型
			2KW	R88M-W2K010H-S2 型
			3KW	R88M-W3K010H-S2 型
			4KW	R88M-W4K010H-S2 型
	5.5KW	R88M-W5K510H-S2 型		
	有煞車	AC200V	300W	R88M-W30010H-BS2 型
			600W	R88M-W60010H-BS2 型
			900W	R88M-W90010H-BS2 型
			1.2KW	R88M-W1K210H-BS2 型
			2KW	R88M-W2K010H-BS2 型
			3KW	R88M-W3K010H-BS2 型
4KW			R88M-W4K010H-BS2 型	
5.5KW	R88M-W5K510H-BS2 型			

註：型式尾數的「S2」屬於附設插座鍵 / 壓頭的類型。此外，1000r/min 的馬達未設有「S1」、「S3」類型。

汽缸型馬達 (1000r/min)  
(附設絕對值編碼器)

規格			型式	
附設 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	300W	R88M-W30010T-S2 型
			600W	R88M-W60010T-S2 型
			900W	R88M-W90010T-S2 型
			1.2KW	R88M-W1K210T-S2 型
			2KW	R88M-W2K010T-S2 型
			3KW	R88M-W3K010T-S2 型
			4KW	R88M-W4K010T-S2 型
	5.5KW	R88M-W5K510T-S2 型		
	有煞車	AC200V	300W	R88M-W30010T-BS2 型
			600W	R88M-W60010T-BS2 型
			900W	R88M-W90010T-BS2 型
			1.2KW	R88M-W1K210T-BS2 型
			2KW	R88M-W2K010T-BS2 型
			3KW	R88M-W3K010T-BS2 型
4KW			R88M-W4K010T-BS2 型	
5.5KW	R88M-W5K510T-BS2 型			

註：型式尾數的「S2」屬於附設插座鍵 / 壓頭的類型。此外，1000r/min 的馬達未設有「S1」、「S3」類型。

平台型馬達  
(附設增量編碼器)

規格			型式		
無 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030H 型	
			200W	R88M-WP20030H 型	
			400W	R88M-WP40030H 型	
			750W	R88M-WP75030H 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530H 型	
	有煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030L 型	
			200W	R88M-WP20030L 型	
			100W	R88M-WP10030H-B 型	
			200W	R88M-WP20030H-B 型	
			400W	R88M-WP40030H-B 型	
	有煞車	AC200V	750W	R88M-WP75030H-B 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530H-B 型	
			AC100V	100W	R88M-WP10030L-B 型
				200W	R88M-WP20030L-B 型
附設 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030H-S1 型	
			200W	R88M-WP20030H-S1 型	
			400W	R88M-WP40030H-S1 型	
			750W	R88M-WP75030H-S1 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530H-S1 型	
	有煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030L-S1 型	
			200W	R88M-WP20030L-S1 型	
			100W	R88M-WP10030H-BS1 型	
			200W	R88M-WP20030H-BS1 型	
			400W	R88M-WP40030H-BS1 型	
	有煞車	AC200V	750W	R88M-WP75030H-BS1 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530H-BS1 型	
			AC100V	100W	R88M-WP10030L-BS1 型
				200W	R88M-WP20030L-BS1 型

平台型馬達  
(附設絕對值編碼器)

規格			型式		
無 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030T 型	
			200W	R88M-WP20030T 型	
			400W	R88M-WP40030T 型	
			750W	R88M-WP75030T 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530T 型	
	有煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030S 型	
			200W	R88M-WP20030S 型	
			100W	R88M-WP10030T-B 型	
			200W	R88M-WP20030T-B 型	
			400W	R88M-WP40030T-B 型	
	有煞車	AC200V	750W	R88M-WP75030T-B 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530T-B 型	
			AC100V	100W	R88M-WP10030S-B 型
				200W	R88M-WP20030S-B 型
附設 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030T-S1 型	
			200W	R88M-WP20030T-S1 型	
			400W	R88M-WP40030T-S1 型	
			750W	R88M-WP75030T-S1 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530T-S1 型	
	有煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030S-S1 型	
			200W	R88M-WP20030S-S1 型	
			100W	R88M-WP10030T-BS1 型	
			200W	R88M-WP20030T-BS1 型	
			400W	R88M-WP40030T-BS1 型	
	有煞車	AC200V	750W	R88M-WP75030T-BS1 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530T-BS1 型	
			AC100V	100W	R88M-WP10030S-BS1 型
				200W	R88M-WP20030S-BS1 型

R  
8  
8  
M  
I  
W  
/  
R  
8  
8  
D  
I  
W

# R88M-W/R88D-W

平台型馬達防水規格  
(附設增量編碼器)

規格			型式		
無 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030H-W 型	
			200W	R88M-WP20030H-W 型	
			400W	R88M-WP40030H-W 型	
			750W	R88M-WP75030H-W 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530H-W 型	
	有煞車	AC100V	100W	R88M-WP10030L-W 型	
			200W	R88M-WP20030L-W 型	
			AC200V	100W	R88M-WP10030H-BW 型
				200W	R88M-WP20030H-BW 型
				400W	R88M-WP40030H-BW 型
AC100V	750W	R88M-WP75030H-BW 型			
	1.5KW	R88M-WP1K530H-BW 型			
附設 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030H-WS1 型	
			200W	R88M-WP20030H-WS1 型	
			400W	R88M-WP40030H-WS1 型	
			750W	R88M-WP75030H-WS1 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530H-WS1 型	
		AC100V	100W	R88M-WP10030L-WS1 型	
			200W	R88M-WP20030L-WS1 型	
	有煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030H-BWS1 型	
			200W	R88M-WP20030H-BWS1 型	
			400W	R88M-WP40030H-BWS1 型	
			750W	R88M-WP75030H-BWS1 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530H-BWS1 型	
		AC100V	100W	R88M-WP10030L-BWS1 型	
			200W	R88M-WP20030L-BWS1 型	

平台型馬達防水規格  
(附設絕對值編碼器)

規格			型式		
無 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030T-W 型	
			200W	R88M-WP20030T-W 型	
			400W	R88M-WP40030T-W 型	
			750W	R88M-WP75030T-W 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530T-W 型	
	有煞車	AC100V	100W	R88M-WP10030S-W 型	
			200W	R88M-WP20030S-W 型	
			AC200V	100W	R88M-WP10030T-BW 型
				200W	R88M-WP20030T-BW 型
				400W	R88M-WP40030T-BW 型
AC100V	750W	R88M-WP75030T-BW 型			
	1.5KW	R88M-WP1K530T-BW 型			
附設 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030T-WS1 型	
			200W	R88M-WP20030T-WS1 型	
			400W	R88M-WP40030T-WS1 型	
			750W	R88M-WP75030T-WS1 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530T-WS1 型	
		AC100V	100W	R88M-WP10030S-WS1 型	
			200W	R88M-WP20030S-WS1 型	
	有煞車	AC200V	100W	R88M-WP10030T-BWS1 型	
			200W	R88M-WP20030T-BWS1 型	
			400W	R88M-WP40030T-BWS1 型	
			750W	R88M-WP75030T-BWS1 型	
			1.5KW	R88M-WP1K530T-BWS1 型	
		AC100V	100W	R88M-WP10030S-BWS1 型	
			200W	R88M-WP20030S-BWS1 型	

汽缸型馬達 (1500r/min)  
(增量 / 絕對值編碼器共計)

規格			型式	
附設 插座鍵 (key) 直軸	無煞車	AC200V	450W	R88M-W45015T-S2 型
			850W	R88M-W85015T-S2 型
			1.3KW	R88M-W1K315T-S2 型
			1.8KW	R88M-W1K815T-S2 型
			2.9KW	R88M-W2K915T-S2 型
			4.4KW	R88M-W4K415T-S2 型
			5.5KW	R88M-W5K515T-S2 型
			7.5KW	R88M-W7K515T-S2 型
			11KW	R88M-W11K015T-S2 型
	15KW	R88M-W15K015T-S2 型		
	有煞車	AC200V	450W	R88M-W45015T-BS2 型
			850W	R88M-W85015T-BS2 型
			1.3KW	R88M-W1K315T-BS2 型
			1.8KW	R88M-W1K815T-BS2 型
			2.9KW	R88M-W2K915T-BS2 型
			4.4KW	R88M-W4K415T-BS2 型
			5.5KW	R88M-W5K515T-BS2 型
			7.5KW	R88M-W7K515T-BS2 型
11KW			R88M-W11K015T-BS2 型	
15KW	R88M-W15K015T-BS2 型			

R  
8  
8  
M  
I  
W  
/  
R  
8  
8  
D  
I  
W



# R88M-W/R88D-W

## ● 動力電纜

規格		型式	
無煞車馬達用	汽缸型馬達 (3000r/min) : 30W~750W 用 平台型馬達 : 100W~750W 用	3m	R88A-CAWA003S 型
		5m	R88A-CAWA005S 型
		10m	R88A-CAWA010S 型
		15m	R88A-CAWA015S 型
		20m	R88A-CAWA020S 型
		30m	R88A-CAWA030S 型
		40m	R88A-CAWA040S 型
		50m	R88A-CAWA050S 型
	平台型馬達 : 1.5KW 用	3m	R88A-CAWB003S 型
		5m	R88A-CAWB005S 型
		10m	R88A-CAWB010S 型
		15m	R88A-CAWB015S 型
		20m	R88A-CAWB020S 型
		30m	R88A-CAWB030S 型
		40m	R88A-CAWB040S 型
		50m	R88A-CAWB050S 型
	汽缸型馬達 (1000r/min) : 300W~900W 用 汽缸型馬達 (3000r/min) : 1KW~2KW 用	3m	R88A-CAWC003S 型
		5m	R88A-CAWC005S 型
		10m	R88A-CAWC010S 型
		15m	R88A-CAWC015S 型
		20m	R88A-CAWC020S 型
		30m	R88A-CAWC030S 型
		40m	R88A-CAWC040S 型
		50m	R88A-CAWC050S 型
	汽缸型馬達 (1000r/min) : 1.2KW~3KW 用 汽缸型馬達 (3000r/min) : 3KW~5KW 用	3m	R88A-CAWD003S 型
		5m	R88A-CAWD005S 型
		10m	R88A-CAWD010S 型
		15m	R88A-CAWD015S 型
20m		R88A-CAWD020S 型	
30m		R88A-CAWD030S 型	
40m		R88A-CAWD040S 型	
50m		R88A-CAWD050S 型	
有煞車馬達用	汽缸型馬達 (3000r/min) : 30W~750W 用 平台型馬達 : 100W~750W 用	3m	R88A-CAWA003B 型
		5m	R88A-CAWA005B 型
		10m	R88A-CAWA010B 型
		15m	R88A-CAWA015B 型
		20m	R88A-CAWA020B 型
		30m	R88A-CAWA030B 型
		40m	R88A-CAWA040B 型
		50m	R88A-CAWA050B 型
	平台型馬達 : 1.5KW 用	3m	R88A-CAWB003B 型
		5m	R88A-CAWB005B 型
		10m	R88A-CAWB010B 型
		15m	R88A-CAWB015B 型
		20m	R88A-CAWB020B 型
		30m	R88A-CAWB030B 型
		40m	R88A-CAWB040B 型
		50m	R88A-CAWB050B 型
	汽缸型馬達 (1000r/min) : 300W~900W 用 汽缸型馬達 (3000r/min) : 1KW~2KW 用	3m	R88A-CAWC003B 型
		5m	R88A-CAWC005B 型
		10m	R88A-CAWC010B 型
		15m	R88A-CAWC015B 型
		20m	R88A-CAWC020B 型
		30m	R88A-CAWC030B 型
		40m	R88A-CAWC040B 型
		50m	R88A-CAWC050B 型
	汽缸型馬達 (1000r/min) : 1.2KW~3KW 用 汽缸型馬達 (3000r/min) : 3KW~5KW 用	3m	R88A-CAWD003B 型
		5m	R88A-CAWD005B 型
		10m	R88A-CAWD010B 型
		15m	R88A-CAWD015B 型
20m		R88A-CAWD020B 型	
30m		R88A-CAWD030B 型	
40m		R88A-CAWD040B 型	
50m		R88A-CAWD050B 型	

註：另外也備有汽缸型馬達 (1000r/min) 的 4KW~5.5KW 的動力電纜。  
 無煞車煞車馬達用 (4KW) : R88A-CAWE □□□ S 型  
 無煞車煞車馬達用 (5.5KW) : R88A-CAWF □□□ S 型  
 附設煞車煞車馬達用 (4KW/5.5KW) : R88A-CAWE □□□ B 型  
 (注意：必須搭配使用無煞車馬達用電纜)

## ● AC 伺服驅動器

規格		型式	
類比輸入 / 脈衝列 輸入共用 (兼具增量編碼器 / 絕對值編碼器)	AC200V	30W	R88D-WTA3H 型
		50W	R88D-WTA5H 型
		100W	R88D-WT01H 型
		200W	R88D-WT02H 型
		400W	R88D-WT04H 型
		500W	R88D-WT05H 型
		750W	R88D-WT08H 型
		1KW	R88D-WT10H 型
		1.5KW	R88D-WT15H 型
		2KW	R88D-WT20H 型
		3KW	R88D-WT30H 型
		5KW	R88D-WT50H 型
		6KW	R88D-WT60H 型
		7.5KW	R88D-WT75H 型
		15KW	R88D-WT150H 型
	AC100V	30W	R88D-WTA3HL 型
		50W	R88D-WTA5HL 型
		100W	R88D-WT01HL 型
		200W	R88D-WT02HL 型

## ● 編碼器電纜

規格		型式	
汽缸型馬達 (3000r/min) : 30W~750W 用 平台型馬達 : 100W~1.5KW 用	3m	R88A-CRWA003C 型	
	5m	R88A-CRWA005C 型	
	10m	R88A-CRWA010C 型	
	15m	R88A-CRWA015C 型	
	20m	R88A-CRWA020C 型	
	30m	R88A-CRWA030C 型	
	40m	R88A-CRWA040C 型	
	50m	R88A-CRWA050C 型	
	汽缸型馬達 (3000r/min) : 1KW~5KW 用 汽缸型馬達 (1000r/min) : 300W~5.5KW 用 汽缸型馬達 (1500r/min) : 450W~15KW 用	3m	R88A-CRWB003N 型
		5m	R88A-CRWB005N 型
10m		R88A-CRWB010N 型	
15m		R88A-CRWB015N 型	
20m		R88A-CRWB020N 型	
30m		R88A-CRWB030N 型	
40m		R88A-CRWB040N 型	
50m		R88A-CRWB050N 型	

註：所有的電纜都是增量 / 絕對值編碼器共用類型。

## ● 參數模組

規格	型式
W 系列用手提型 (附設 1m 電纜)	R88A-PR02W 型
延長用電纜 (2m) *	R88A-CCW002C 型

\* U 系列用參數模組 (R88A-PR02U 型) 以此類型電纜 (R88A-CCW002C 型) 連接後即可使用於 W 系列。