

# CSIM

## CSD205N

## 二相微步進馬達驅動器

## 2 PHASE STEP DRIVER



- ◆ 輸入電源 DC 24V~70V
- ◆ 驅動電流 6A/PHASE MAX
- ◆ 使用溫度範圍 0~70 度

### ■ 特色

- 高電壓驅動
- 散熱片型式外框
- 自動降電流功能
- HOLD OFF 功能
- 馬達運轉方向可由指撥更改
- 歐規端子
- 微步進驅動低振動具 400~40,000 八種解析度
- 接受 PULSE/DIR (1P)或 CW/CCW(2P)兩種控制訊號
- 驅動電流 3~6A，適合瞬間加減速及大馬達驅動

#### <比原 CSD205-H 新增加之功能>

- 過溫保護、過壓保護、低壓保護、過電流保護
- 故障燈顯示、整步燈號顯示
- 使用高速 DSP 處理器，讓馬達運轉更平順，噪音降低

### ■ 指撥開關設定說明

指撥編號	功能	選擇方法				說明
		SW1	SW2	馬達電流		
1~2	設定馬達電流	OFF	OFF	RMS 3 A	Peak 4.2 A	
		ON	OFF	4 A	5.6 A	
		OFF	ON	5 A	7 A	
		ON	ON	6 A	8.4 A	
		ON	ON	6 A	8.4 A	
3	設定減震模式	ON：使用減震模式 OFF：不使用減震模式				使用減震模式，可減低馬達在低速時的震動及噪音
4	變更馬達旋轉方向	更改 ON/OFF，即可變更馬達旋轉方向				
5~7	設定微步解析度	SW5	SW6	SW7	每轉微步數	左列為使用 1.8 度步進馬達的解析度。若使用 0.9 度步進馬達，解析度為 1.8 度步進馬達的兩倍
		OFF	OFF	OFF	400	
		ON	OFF	OFF	1,000	
		OFF	ON	OFF	1,600	
		ON	ON	OFF	2,000	
		OFF	OFF	ON	5,000	
		ON	OFF	ON	10,000	
		OFF	ON	ON	20,000	
ON	ON	ON	40,000			
8	選擇輸入模式	ON：雙脈波模式 OFF：單脈波模式				
9	保 留					

### ■ 輸入信號說明

接頭	PIN NO	名稱	輸入訊號說明
JP1	1	DC24V~70V	<p>輸入訊號介面</p>
	2		
JP2	1	V+(+5V)	
	2	STEP (CW)	
	3	V+(+5V)	
	4	DIR (CCW)	
JP3	5	V+(+5V)	
	6	HOFF	
	1	A	
	2	A-	
	3	B	
	4	B-	

CSK 系列常用馬達規格表 56mm-86mm



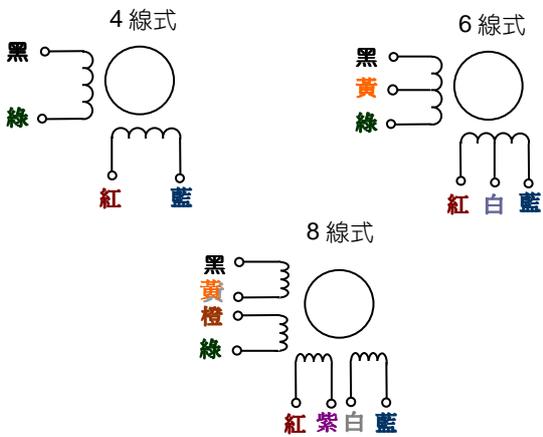
規格	馬達出線	保持扭距 kg-cm	額定電壓 V	額定電流 A	線圈阻抗 Ω	線圈感抗 mH	重量 kg	長達長度 mm	框徑 mm
CSK266-1A	6	10	7.7	1	7.7	9.57	0.81	63	56
CSK266-2A	6	10	3.74	2.2	1.7	2.2	0.81	63	
CSK268-1A	6	14	10	1	10	15.78	1.07	82	
CSK268-2A	8	14	7.8	2	2.4	4.1	1.07	82	
CSK296-2A	6	22	4.4	2	2.2	8	3.15	68	86
CSK299-2A	6	44	7.2	2	3	22	3.3	98	
CSK2913-2A	6	66	11.6	2	5.8	32	4.4	126	

東元系列常用馬達規格表 56mm-86mm

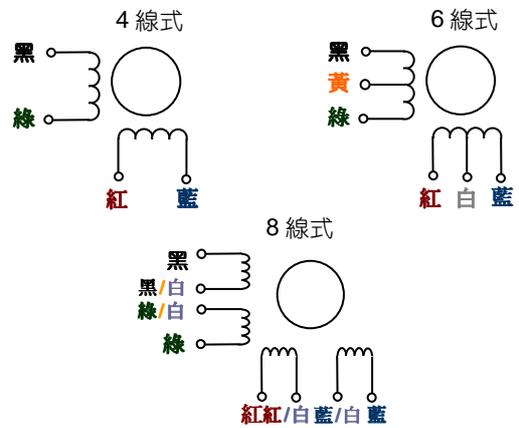


規格	馬達出線	保持扭距 kg-cm	額定電壓 V	額定電流 A	線圈阻抗 Ω	線圈感抗 mH	重量 kg	長達長度 mm	框徑 mm
DST56EM61A	6	9	7.4	1	7.8	15	0.7	55	56
DST56EM62A	6	8	3.6	2	2	3.2	0.7	55	
DST56EL61A	6	13	8.6	1	8.6	16.5	1	77.5	
DST56EL62A	6	13	4.5	2	2.25	3.8	1	77.5	
DST86ES61A	6	22	4.4	2	2.2	8	1.75	66	86
DST86EM82A	8	44	4.2	3	1.5	6.6	2.8	96	
DST86EL82A	8	66	3.8	4	0.97	5.5	3.93	126	

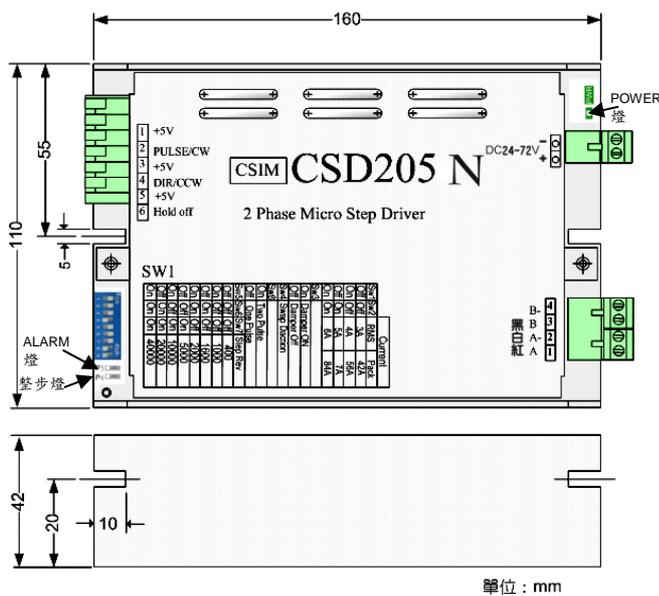
出線說明



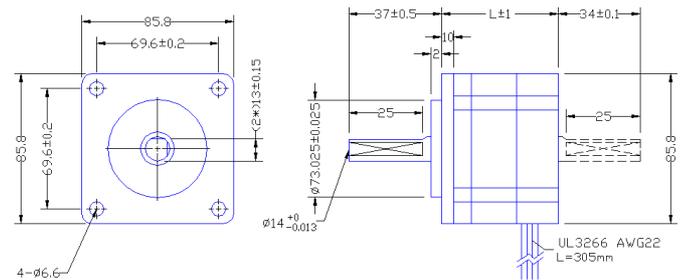
出線說明



尺寸圖



東元 86 框尺寸圖



馬達接線方式	雙極性串聯				雙極性並聯				單極性							
馬達線色	黑	綠	紅	藍	白/黑 白/綠	白/紅 白/藍	黑/白 黑/綠	綠/白 紅/白	藍/白 藍/紅	黑	白/黑 白/綠	綠	紅	白/紅 白/藍	藍	
驅動器腳位定義	A	A-	B	B-	短路	短路	A-	A	B-	B	A	CA	A-	B	CB	B-