

2相步進馬達微步級驅動器

DSE23HMD 系列

EtherCAT®



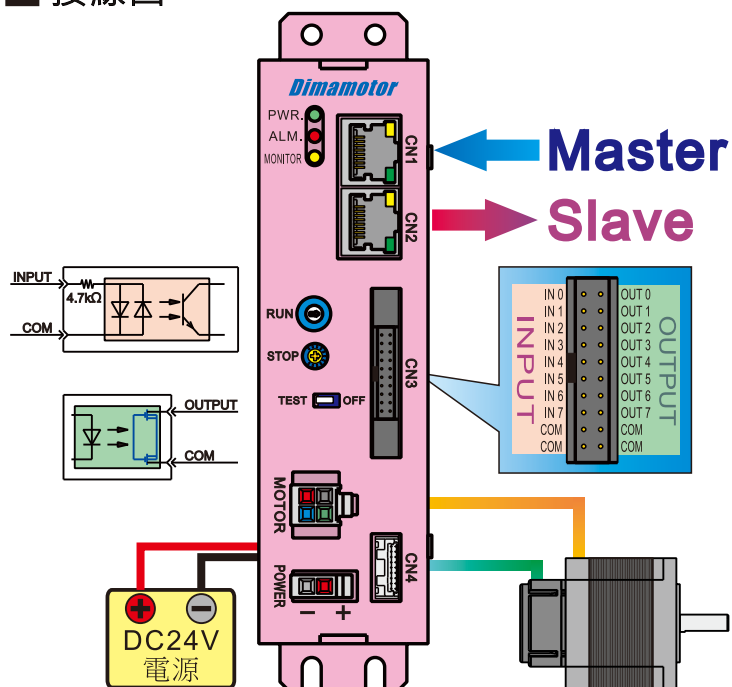
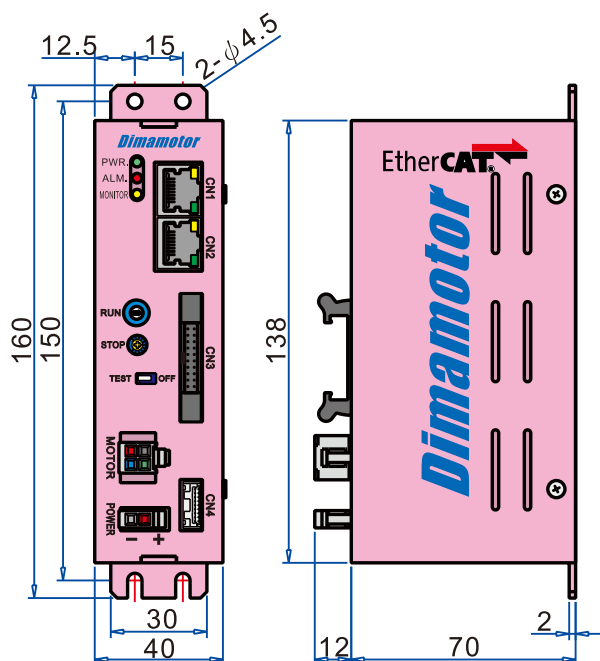
特徵：

- 使用**DC24V**電源，無安規限制適用世界各地。
- 智慧型驅動器，具備AGC功能，依據動態負載做即時功率調整，有效降低步進馬達溫昇問題。
- EtherCAT Slave與驅動器結合一體，省掉中繼盒，配線更簡化。
- 支援CIA402協議，提供PV、CSP、CSV、HM模式。
- 可將編碼器型步進馬達位置信號，直接拉回驅動器做監控。
- 可同時控制不同軸數的Slave做動作或不動作。
- 可做全步級、半步級與微步級驅動，微步級解析度選擇有800/1600/3200/6400/12800/25600 分割。
- 具備**自我測試功能**、各項**保護機能完善**，且具備**ALARM OUT**異常警示監控功能，可提升事故判斷效率，降低服務成本。

規格

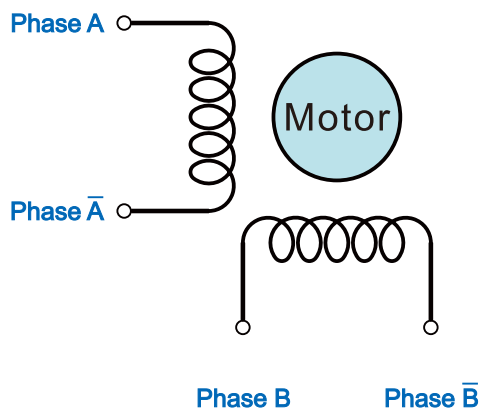
型	號	DSE23HMD
輸入電源	DC24V (0.64~3A以上)	※實際依匹配馬達而定
驅動電流	0.5~3A/相	
步級角設定	每轉 3200 / 6400 / 12800 分割	
高速脈波輸出	最大響應頻率：500KHz 輸出模式：CW / CCW	
正交編碼器輸入	最大輸入頻率：32MHz 輸入模式：A-B Phase with Index	
編碼器倍差設定	1倍差 / 2倍差 / 4倍差	
數位輸入/輸出	8 Inputs / 8 Outputs	
數據傳輸線	Ethernet cable (CAT5e) · Shield type : S / STP or S / UTP	
Ethernet 介面	2x RJ-45	
數據傳輸率	100Mbps · Full duplex	
通訊協議	EtherCAT	
設備配置文件	CiA 402	
操作模式	Profile velocity mode. Homing mode. Cyclic synchronous position mode. Cyclic synchronous velocity mode.	
功能	* 步級角選定機能 * 自我測試功能 * 自動電流下降 (ACD) 功能	
保護機制	* 電源逆接保護 * 馬達線相序錯誤保護 * 馬達線斷 / 短路保護	
燈號顯示	POWER (綠色) ALARM (紅色) MONITOR (黃色)	
使用環境溫度(℃)	0℃ ~ +40℃ (非結露狀態)	
外形尺寸(mm)/重量(g)	長 138(含腳座160) x 寬 40 x 高 70(含連接器82)	/ 270g

■ 接線圖



附件包	品 名	數 量
	ECL-03 (3M)	1
	DPL-030 (30cm)	1
	IOC-1	1
	MTC-1	1

■ 2相步進馬達內部接線圖



■ 各廠牌步進馬達接線對照表

相位	<i>Dimamotor</i>	
	標準型	精密級 直線式
A	黑	
B	紅	
$\bar{A}$	綠	
$\bar{B}$	藍	

