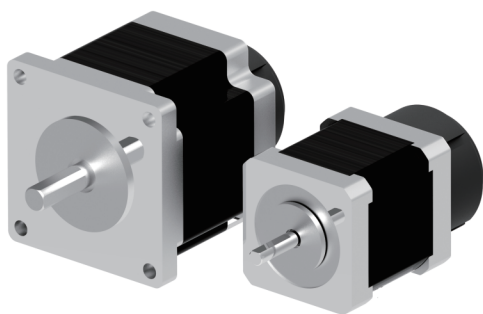


5相□42/60/86 0.72度 步進馬達 附編碼器機型



特徵：

- 經由編碼器回饋位置，達成閉迴路控制，防止因外部造成的步進馬達失步問題，提高步進馬達定位可靠度。
- 編碼器與馬達本體一體化設計，省空間。
- 步進馬達結合編碼器，搭配DS驅動器，藉由上位控制器的計數器，取得1對1的回授信號做監控，達到系統閉迴路控制的目的。

馬達品名看法：MS545H-AO5L

1 2 3 4 5 6 7

- 1：MS5：5相步進馬達
 2：4：42*42安裝面 6：60*60安裝面 9：86*86安裝面
 3：5：馬達長度48mm
 4：H：定格電流 1.4A/phase
 5：AO：單軸附編碼器型
 6：5：解析度1000 PPR
 7：L：A/B/Z 相 LINE-DRIVER輸出 無：開集極輸出

馬達電氣特性：

馬達型號	步進角	定格電壓	定格電流	線圈阻抗	保持力矩	馬達長度	轉子慣量	重量	編碼器 輸入電壓	搭配驅動器
	Deg	V/Phase	A/Phase	Ω/Phase	Kg-cm	mm	g-cm	kg		
MS545H-AO5 <u>L</u>	0.72	1.05	1.4	0.75	2.4	48	68	0.4	DC24V DC5V (LINE-DRIVER)	DS514HMD
MS566D-AO5 <u>L</u>	0.72	1.01	2.0	0.57	8.3	54	450	0.9		DS514HMD
MS569D-AO5 <u>L</u>	0.72	1.6	2.0	0.8	16.6	84	840	1.4		DS514F
MS596-AO5 <u>L</u>	0.72	2.1	1.4	1.5	21	66	1400	2.1		DS514F
MS599-AO5 <u>L</u>	0.72	3.2	1.4	2.3	41	98	2700	3.1		DS514F

※綠色為LINE-DRIVER編碼器輸出型號規格

編碼器電氣特性：

訊號輸出模式		開集極輸出	LINE-DRIVER 輸出
解 析 度		1000 P/R	
輸 入 電 壓		DC24V	DC5V
最 大 供 應 電 流		80 mA	100 mA
信 號		A、B、Z	A+、A-、B+、B-、Z+、Z-
上升/下降時間(Max)		250 ns	100 ns
頻 率		500 kHz	
輸 出 電 壓	H	Vcc-2V	
	L	0.5V Max	
輸 出 電 流		120 mA	
操 作 溫 度		-20~+80°C	
防 護 等 級		IP 40	

■ 編碼器接線方式：

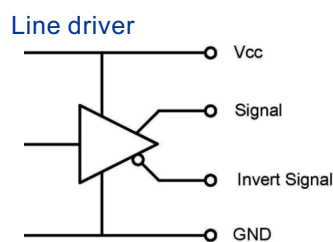
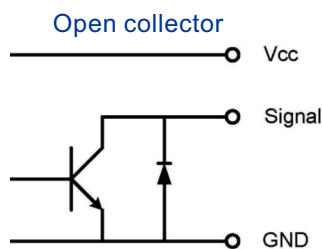
信號線(Open collector)：A、B、Z (UI2517、AWG26、5Pin)

紅	黑	白	綠	黃
Vcc	Gnd	A	B	Z

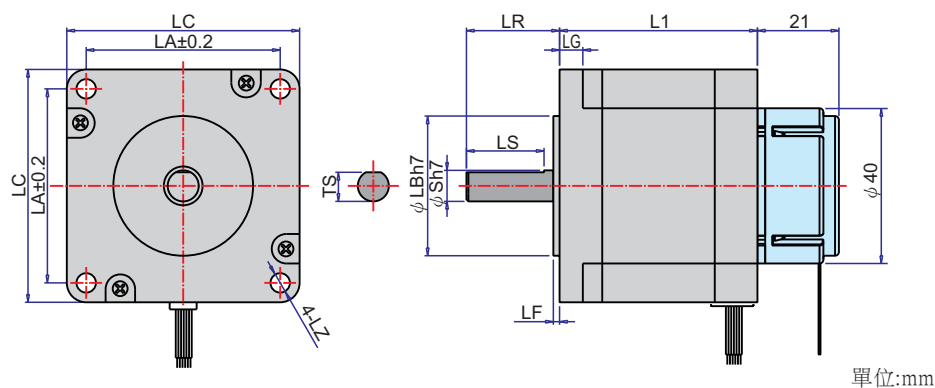
信號線(Line driver)：A+、A-、B+、B-、Z+、Z- (UI2517、AWG28、8Pin)

紅	黑	白	白/黑	綠	綠/黑	黃	黃/黑
Vcc	Gnd	A+	A-	B+	B-	Z+	Z-

■ 編碼器輸出電路：



■ 馬達外型尺寸圖：



馬達規格	□LC	L1	φS	LR	TS	LS	φLB	LF	LZ	LA	LG
MS545H-AO5 L	42	48	5	20	4.5	15	22	2.0	M3	31	
MS566D-AO5 L	60	54	8	24	7.5	20	36	1.6	φ 4.5	50	6
MS569D-AO5 L		84									
MS596-AO5 L	86	66	14	37	13	25	60	1.6	φ 6.5	70	10
MS599-AO5 L		98									

※綠色為LINE-DRIVER編碼器輸出型號規格