

步進馬達是一種將電脈波轉換成角位移的執行機構；當步進驅動器接收到一個脈波信號，它就驅動步進馬達，按照所指定的方向轉動一個固定的角度即步進角，您可以透過控制脈波個數來控制角位移量，進而達到準確定位的目的，同時您可透過控制脈波頻率來控制馬達的轉動速度及加減速斜率，進而達到調速的目的；因此當需要準確定位或調速控制時，均可考慮採用步進馬達。



二相混合式步進馬達標準特性



二相步進馬達



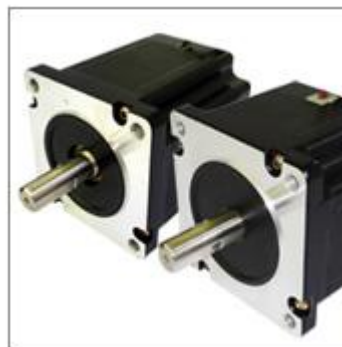
二相步進驅動器



α-SMART 智慧型閉迴路
控制系統



五相雙極性步進馬達標準特性



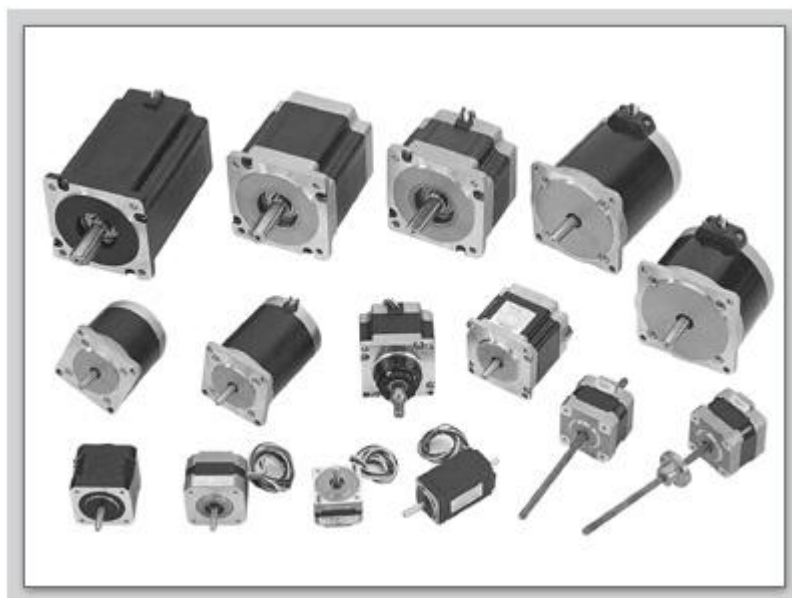
五相步進馬達



五相步進驅動器

二相混合式步進馬達標準特性

二相混合式步進馬達標準特性

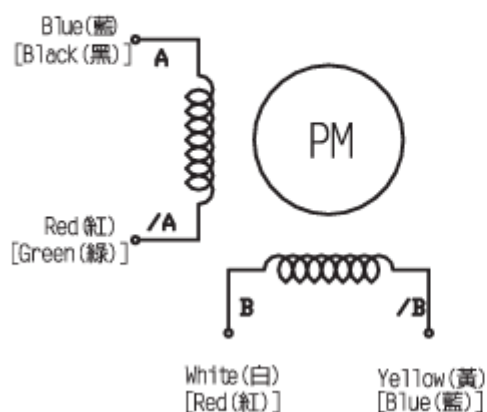


項 目	規 格
步進角	1.8°
靜止角度誤差	全步級，在無負載時，高扭力為±3 分(±0.05°)，低慣量為±5 分(±0.083°)
線圈阻抗精確度	±10%
線圈感抗精確度	±20%
溫昇	在定格電壓二相激磁下
	靜止狀態時為 80℃ 以下(阻抗法)
使用溫度範圍	-10℃~+50℃
絕緣阻抗	於常溫常濕下，在馬達的線圈與外殼間
	以 DC 500V 高阻計，測量其值為 100MΩ 以上
絕緣耐壓	於常溫常濕下，在馬達的線圈與外殼間
	以 1 分鐘輸予 50HZ，0.5KV 也無異常
絕緣等級	B 種(130℃)
徑向振動	0.02mm max (荷重 0.5kg)
軸向振動	0.08mm max (荷重 0.5kg)

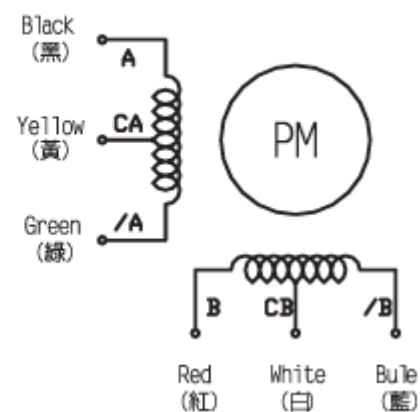
最大懸吊荷重 (軸端 20mm 處)	□28mm	□42mm	□57mm	□83mm	□86mm	□110mm
	2.8kg	2.8kg	7.5kg	22kg	22kg	22kg
最大推力荷重	1kg	1kg	1.5kg	6kg	6kg	6kg

標準接線範例

雙極性馬達
四線式 (TYPE1)



單極性馬達
六線式 (TYPE2)



單極性驅動器	A	/A	B	/B	CA	CB
單極性馬達線色	Black(黑)	Green(綠)	Red(紅)	Blue(藍)	Yellow(黃)	White(白)
雙極性 1 步進馬達線色	Blue(藍)	Red(紅)	White(白)	Yellow(黃)		
雙極性 2 步進馬達線色	Black(黑)	Green(綠)	Red(紅)	Blue(藍)		
雙極性 3 步進馬達線色	Black(黑)	Green(綠)	Red(紅)	Blue(藍)	Yellow(黃) 空 接	White(白)

二相步進馬達

二相步進馬達

Global leading technology in Automation Technology!!



SIZE:8(□20mm)高扭力系列



SIZE:11(□28mm)高扭力系列



SIZE:17(□42mm)高扭力系列



SIZE:23(□57mm)低慣量系列



SIZE:23(□57mm)高扭力系列



SIZE:23(□60mm)高扭力系列



SIZE:34(□86mm)高扭力系列



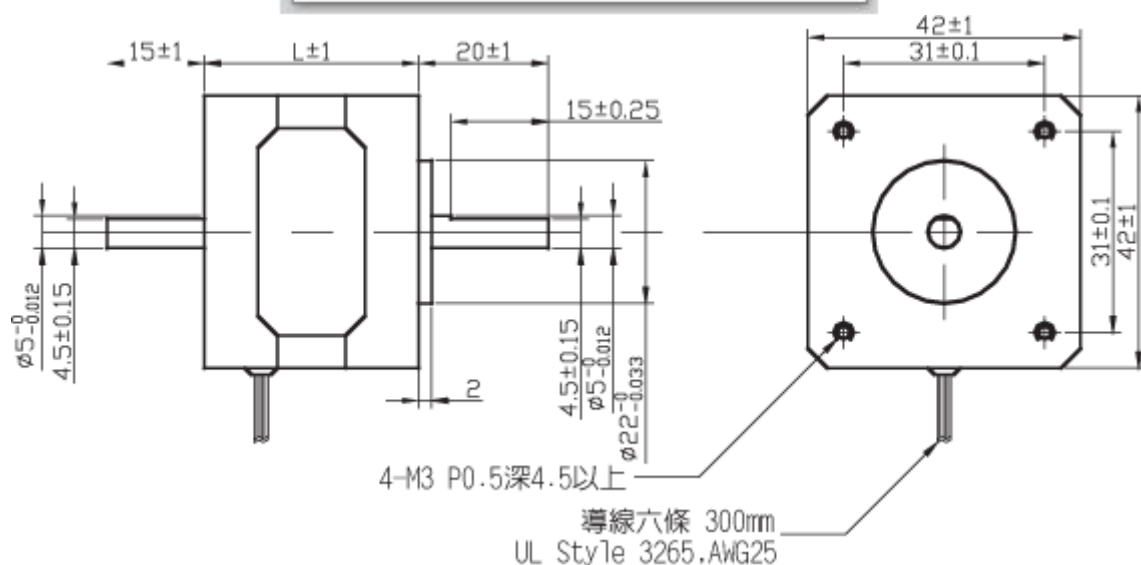
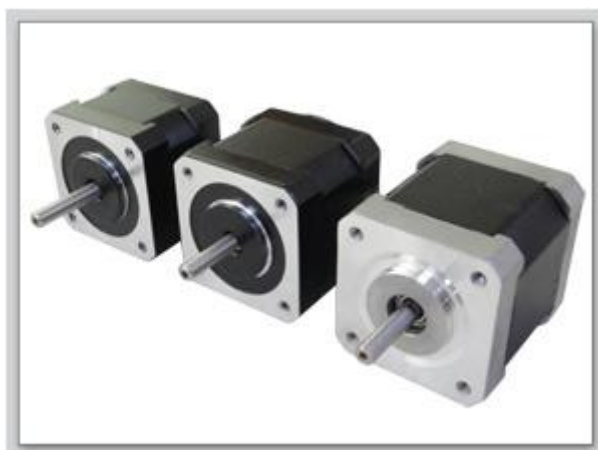
SIZE:34(□83mm)低慣量系列



SIZE:43(□110mm)高扭力系列

[二相步進馬達](#)>SIZE:17(□42mm)高扭力系列

二相步進馬達 SIZE:17(□42mm) 高扭力系列



產品規格		機械規格						電氣規格				
品名 TYPE		轉子慣量	馬達長度	重量	出線	軸徑	方軸心加工式	靜激止磁轉矩最大	步進角	電壓	電流	電阻
單軸	雙軸	(g-cm ²)	L (mm)	(kg)	(Leads)	(mm)		(kg-cm)	(Deg)	V/Phase	A/Phase	Ω/Phase
TS3617N1E1 (CKM243-01AH)	TS3617N11E1 (CKM243-01BH)	35	33	0.21	6	5	平面切削	1.6	1.8	4	0.95	4.2
TS3617N2E4 (CKM244-01AH)	TS3617N12E4 (CKM244-01BH)	54	39	0.27	6	5	平面切削	2.6	1.8	3.96	1.2	3.3
TS3617N3E8 (CKM245-01AH)	TS3617N13E8 (CKM245-01BH)	68	47	0.35	6	5	平面切削	3.2	1.8	3.96	1.2	3.3
CKM246-02AH	CKM246-02BH	79	48.5	0.4	6	5	平面切削	3.5	1.8	2.4	2	1.2

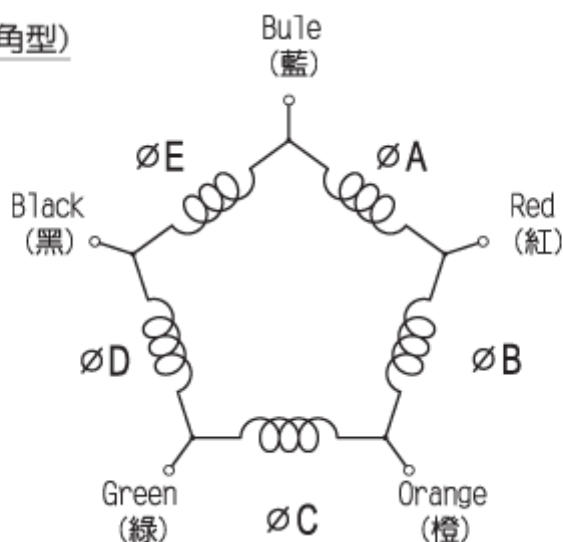
TS3653N3E8 (CKM268-02AH)	TS3653N13E8 (CKM268-02BH)	430	76	1	6	6.35	平面 切削	13.5	1.8	4.5	2	2.25
TS3653N84 (CKM268H-04AH)	TS3653N86 (CKM268H-04BH)	520	84	1.3	6	6.35	平面 切削	18	1.8	2.8	4	0.7
CKM268H-06AH	CKM268H-06BH	520	84	1.3	4	6.35	平面 切削	20	1.8	1.33	6.6	0.2
CKM268MH-04AH-8	CKM268MH-04BH-8	530	85	1.4	6	8	平面 切削	20	0.9	2.8	4	0.7

> 五相雙極性步進馬達標準特性

五相雙極性步進馬達標準特性

Global leading technology in Automation Technology!!

五線式(五角型)



雙極性驅動器	A	B	C	D	E
五線式步進馬達 標準接線	Blue(藍)	Red(紅)	Orange(橙)	Green(綠)	Black(黑)

註：1.接線圖僅供參考，如有變更請聯絡本公司營業人員。

項 目	規 格			
步進角	0.72°			
靜止角度誤差	±3 分(±0.05°)全步級，無負載時			
線圈阻抗精確度	±10%			
線圈感抗精確度	±20%			
溫昇	在定格電壓五相激磁下			
	靜止狀態為 80℃ 以下(阻抗法)			
使用溫度範圍	-10℃～+50℃□			
絕緣阻抗	於常溫常濕下，在馬達的線圈與外殼間			
	以 DC 500V 高阻計，測量其值為 100MΩ 以上			
絕緣耐壓	於常溫常濕下，在馬達的線圈與外殼間			
	以 1 分鐘輸予 50HZ，0.5KV 也無異常			
絕緣等級	B 種(130℃)			
徑向振動	0.02mm max (荷重 0.5kg)			
軸向振動	0.08mm max (荷重 0.5kg)			
最大懸吊荷重 (軸端 20mm 處)	□24mm	□42mm	□60mm	□85mm
	2.8kg	2.8kg	7.5kg	22kg
最大推力荷重	1kg	1kg	1.5kg	6kg

五相步進馬達

五相步進馬達

Global leading technology in Automation Technology!!



SIZE:8(φ20mm)高扭力系列



SIZE:10(φ24mm)高扭力系列



SIZE:17(φ42mm)高扭力系列



SIZE:23(φ60mm)高扭力系列



SIZE:34(φ86mm)高扭力系列