

# 閉迴不失步

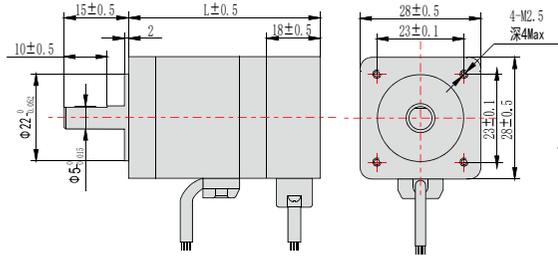
電流環步進電機



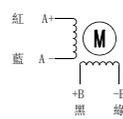
# 1111MOTOR

□ 28mm (雙極)

## 外形圖



## 接線圖



- ※ 此外形圖為單軸產品。
- ※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數,也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位,並注意公差配合,嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴繪機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	80C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

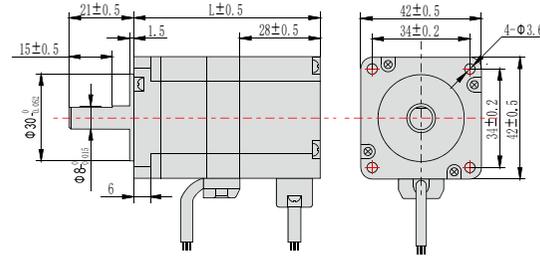
步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L(mm)
TPK213-DA4-E	CSD215S	1	2.5	1.8	0.7	4	8.5	0.12	51
TPK215-DA4-E		1	3.3	4	1.4	4	18.5	0.20	68

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。 編碼器綠色定義: 紅5V 紅白GND 藍A+ 藍白A- 黑B+ 黑白B

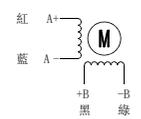
# 1111MOTOR

□ 42mm (雙極)

## 外形圖



## 接線圖



- ※ 此外形圖為單軸產品。
- ※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數,也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位,並注意公差配合,嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴繪機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	80C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L(mm)
TPK244-DA4-E	CSD215 CSBL1400	1.3	2	3.5	3	4	35	0.22	65
TPK245-DA4-E		1.3	3.2	6.6	5	4	77	0.53	79
TPK247-DA4-E		1.3	3.8	12.6	8	4	115	0.67	95

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。 編碼器綠色定義: 紅5V 紅白GND 藍A+ 藍白A- 黑B+ 黑白B

一相  
伺服步進電機

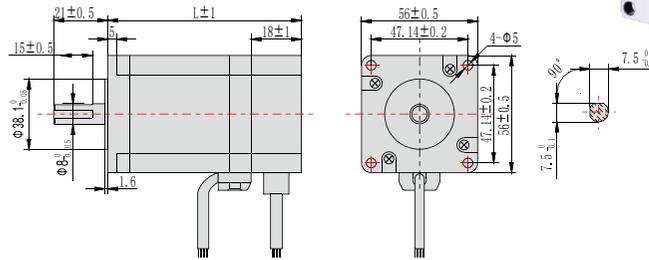
一相  
伺服步進電機

# 1111MOTOR

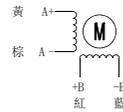
□ 56mm (雙極)



外形圖



接線圖



- ※ 此外形圖為單軸產品。
- ※ 我們可以根据您需求定製步進電機參數,也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位,並注意公差配合,嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴繡機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	80C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	75N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	15N

## 技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	CSD215	A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L(mm)
TPK254-RA4-E		3	0.5	1.2	7	4	120	0.5	62
TPK255-RA4-E		3	0.8	2.4	11	4	200	0.98	72
TPK258-RA4-E		3	1.2	4	22	4	480	1.4	98

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

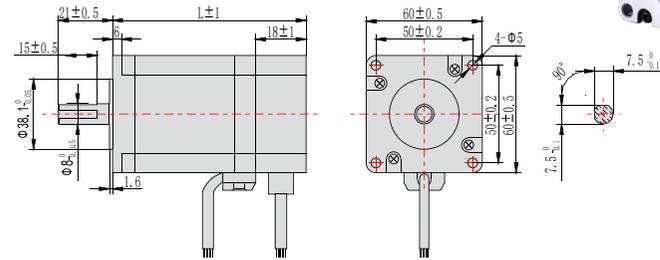
編碼器綠色定義 : 紅5V 紅白GND 藍A+ 藍白A- 黑B+ 黑白B

# 1111MOTOR

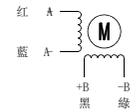
□ 60mm (雙極)



外形圖



接線圖



- ※ 此外形圖為單軸產品。
- ※ 我們可以根据您需求定製步進電機參數,也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位,並注意公差配合,嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴繡機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	80C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	75N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	15N

## 技術參數

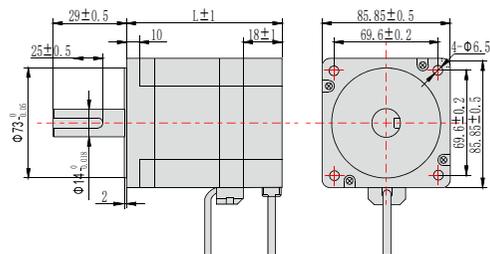
步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	CSD215	A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L(mm)
TPK264-RA4-E		4.2	0.4	0.7	9	4	140	0.85	62
TPK265-RA4-E		4.2	0.5	1.4	16	4	320	0.93	72
TPK269-RA4-E		4.2	0.75	2.8	30	4	800	1.5	108

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

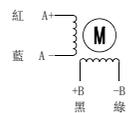
編碼器綠色定義 : 紅5V 紅白GND 藍A+ 藍白A- 黑B+ 黑白B

## □ 85mm (雙極)

### 外形圖



### 接線圖



※ 此外形圖為單軸產品。

※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。

※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

### 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

### 技術參數

技術參數	
	1.8°
	±5% (整步, 空載)
	±10%
	±20%
	80C Max (額定電流, 二相通電)
	-20C~+50 °C
	100M Ω Min500VDC
	820V AC 一分鐘
	0.02Max (450g負載)
	0.08Max (450g負載)
	220N (距法蘭面20mm)
	60N

### 技術參數

單軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK288-KA4-E	CSBL740	5.6	0.3	3	42	4	1400	2.4	96
TPK2812-KA4-E		5.6	0.4.5	5.5	80	4	2700	3.72	132
TPK2816-KA4-E		5.6	0.65	8.4	120	4	4000	4.5	168

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

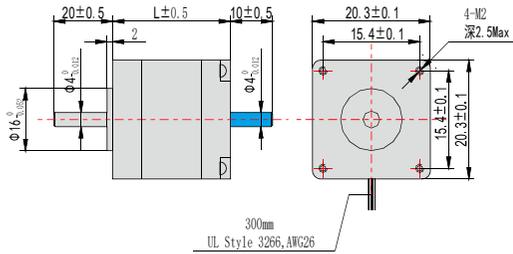
# 步進電機



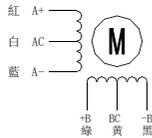
# 1111MOTOR

□ 20mm (單極)

## 外形圖



## 接線圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色 [ ] 部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴蠟機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20°C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	20N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

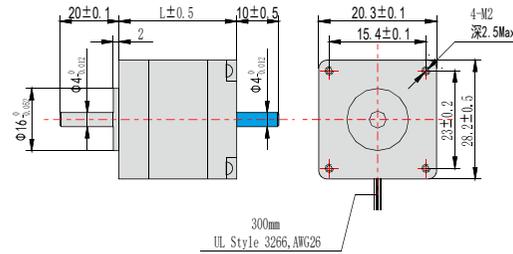
步進電機型號		驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	雙軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK202-NA6	TPK202-NB6	CSD203P	0.5	11.5	1.77	0.18	6	6	0.06	33

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

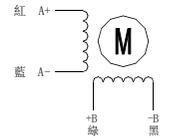
# 1111MOTOR

□ 20mm (雙極)

## 外形圖



## 接線圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色 [ ] 部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴蠟機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20°C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

步進電機型號		驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	雙軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK202-NA4	TPK202-NB4	CSD215S	0.6	3.2	0.9	0.14	4	3	0.05	28
TPK203-NA4	TPK203-NB4		0.6	6.5	1.7	0.18	4	4	0.07	33
TPK204-NA4	TPK204-NB4		0.6	5.4	1.5	0.3	4	5	0.1	40

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

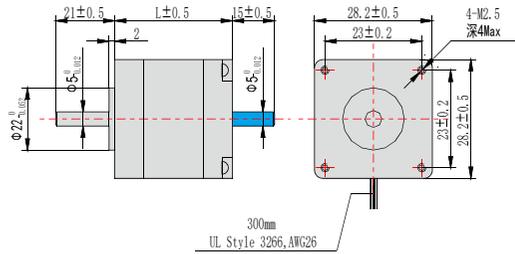
二相  
步進電機

二相  
步進電機

# 1111MOTOR

□ 28mm (單極)

## 外形圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20°C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min@500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	20N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

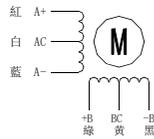
## 技術參數

步進電機型號		驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	雙軸	CSD203P	A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK212-NA6	TPK212-NB6		0.67	4.2	1.77	0.3	6	6	0.1	28
TPK213-NA6	TPK213-NB6		0.67	5.8	2.5	0.45	6	9	0.11	34
TPK214-NA6	TPK214-NB6		0.67	7.5	3.6	0.6	6	12	0.15	41
TPK215-NA6	TPK215-NB6		0.67	8.2	4	0.8	6	18	0.2	51

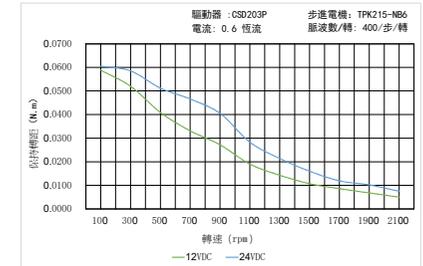
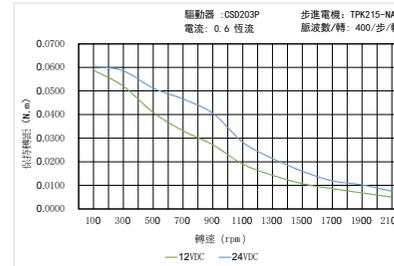
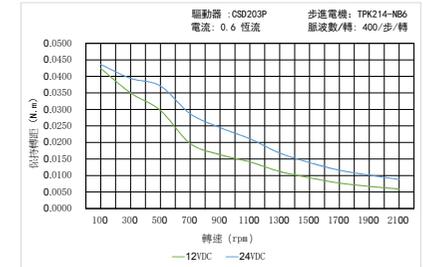
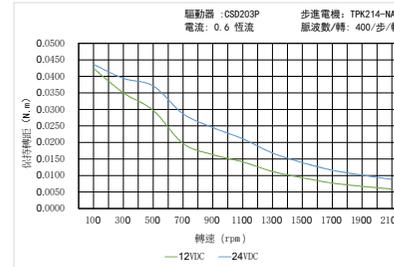
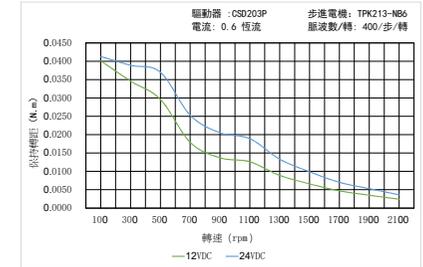
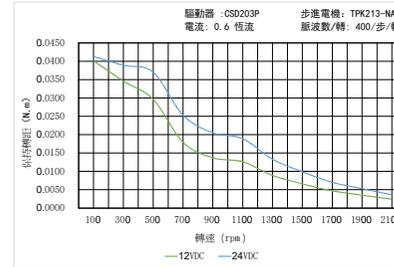
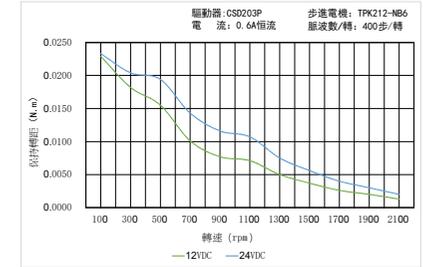
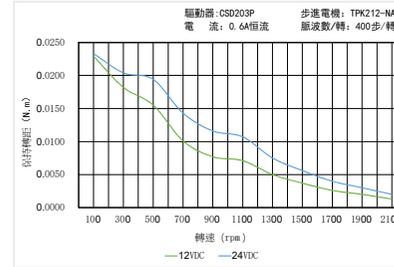
※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。



## 接線圖



## 曲線圖 (參考值)



※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果，不同的驅動器會有不同的特性。  
 ※ 因驅動器條件不同，步進電機可能會出現發熱情形，請在馬達90度以下使用。

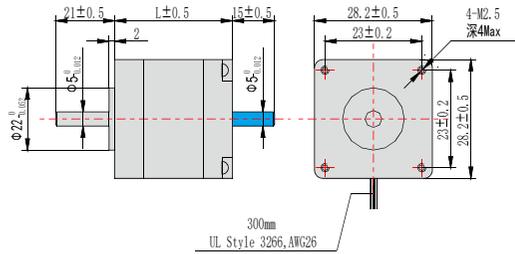
# 1111MOTOR

□ 28mm (單極)

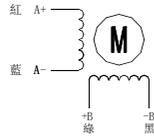
# 1111MOTOR

□ 28mm (雙極)

## 外形圖



## 接線圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20°C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min@500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	20N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

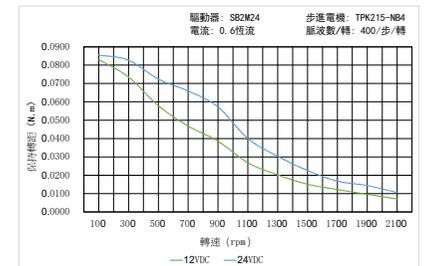
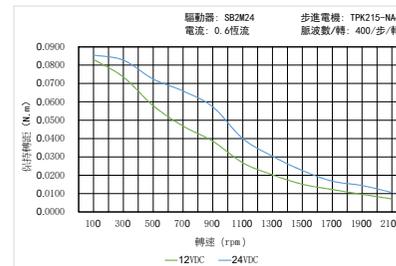
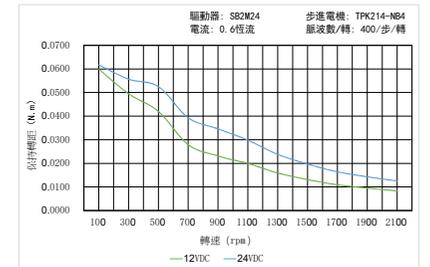
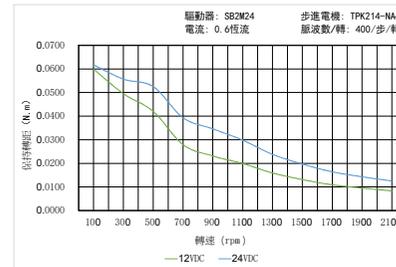
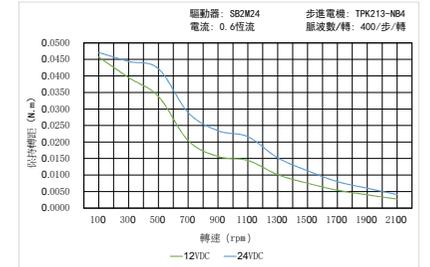
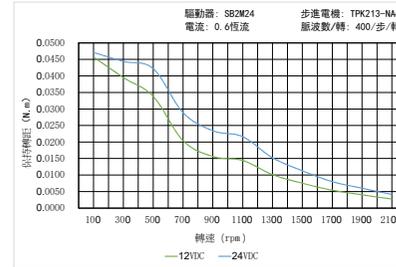
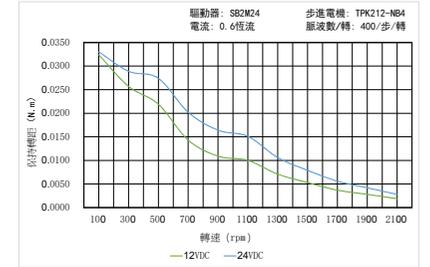
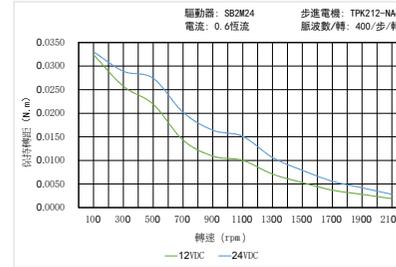
步進電機型號		驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長度
單軸	雙軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK212-NA4	TPK212-NB4	SB2M24	0.67	4.7	4.7	0.45	4	6	0.1	28
TPK213-NA4	TPK213-NB4		0.67	6.2	6.2	0.6	4	8	0.11	34
TPK214-NA4	TPK214-NB4	SB2M34	0.67	7	6	0.8	4	12	0.15	41
TPK215-NA4	TPK215-NB4		0.67	9	7	1	4	18	0.2	51

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。

# 1111MOTOR

□ 28mm (雙極)

## 曲線圖 (參考值)

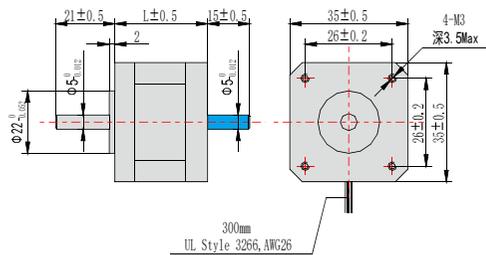


- ※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果，不同的驅動器會有不同的特性。
- ※ 因驅動器條件不同，步進電機可能會出現發熱情形，請在馬達90度以下使用。

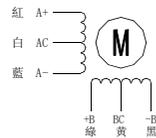
# 1111MOTOR

□ 35mm (單級)

## 外形圖



## 接線圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴蠟機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20°C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

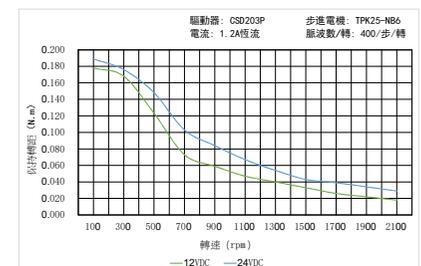
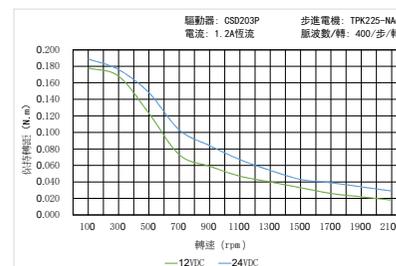
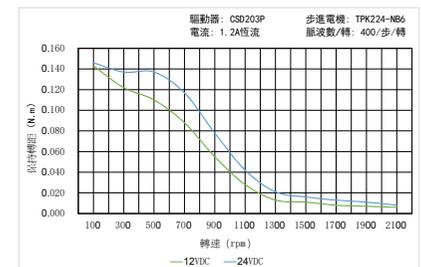
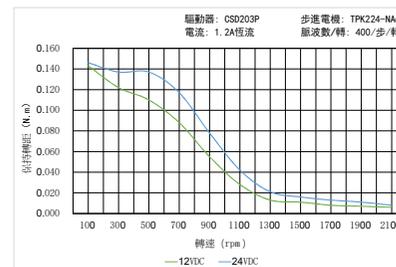
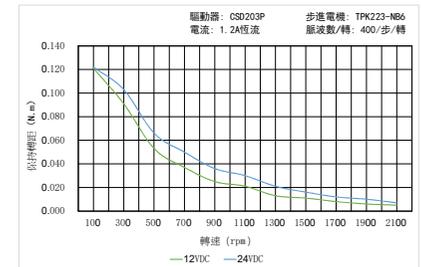
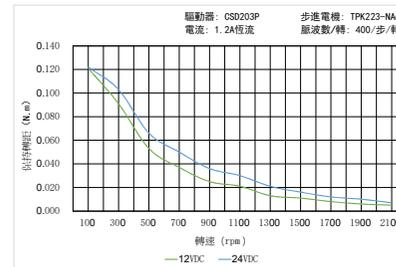
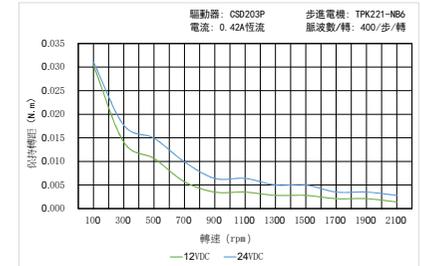
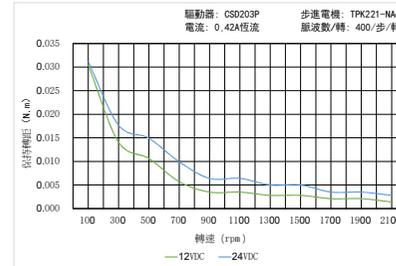
步進電機型號		驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	雙軸	CSD203P	A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK221-NA6	TPK221-NB6		0.42	15	11.3	0.45	6	8	0.1	20
TPK223-NA6	TPK223-NB6		1.2	1.9	1.65	1.4	6	18	0.16	34
TPK224-NA6	TPK224-NB6		1.2	2.6	2.3	2.2	6	28	0.2	42
TPK225-NA6	TPK225-NB6		1.2	2.5	2.8	3	6	35	0.23	55

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。

# 1111MOTOR

□ 35mm (單極)

## 曲線圖 (參考值)

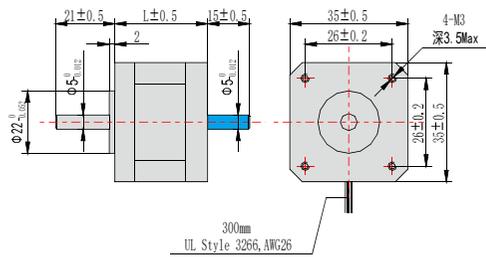


※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果,不同的驅動器會有不同的特性。  
※ 因驅動器條件不同,步進電機可能會出現發熱情形,請在馬達90度以下使用

# 1111MOTOR

□ 35mm (雙級)

## 外形圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴繪機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20°C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min@500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

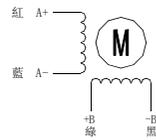
## 技術參數

步進電機型號		驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	雙軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK221-NA4	TPK221-NB4	CSD215 SB2M34 SB2M44	0.42	22	15.6	0.6	4	8	0.1	20
TPK223-NA4	TPK223-NB4		1.2	2.3	2.2	2	4	18	0.16	34
TPK224-NA4	TPK224-NB4		1.2	3	3.1	2.6	4	28	0.2	42
TPK225-NA4	TPK225-NB4		1.2	3.3	2.8	4	4	35	0.23	55

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。



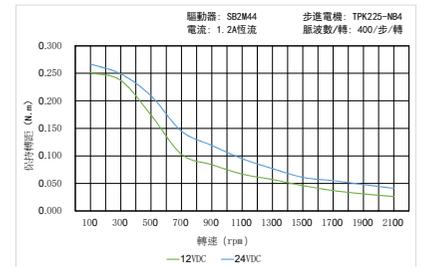
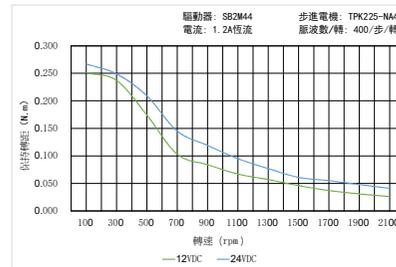
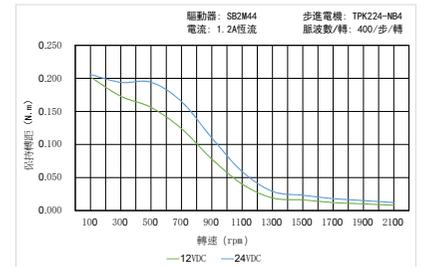
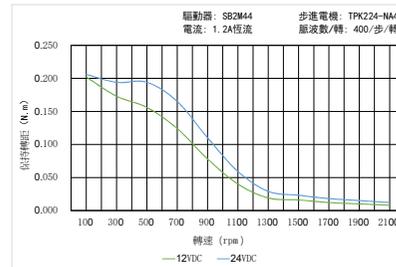
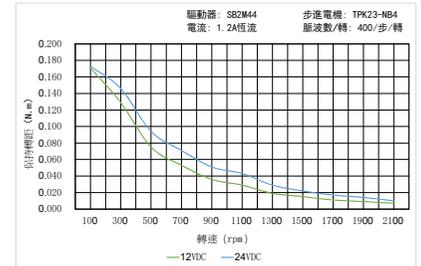
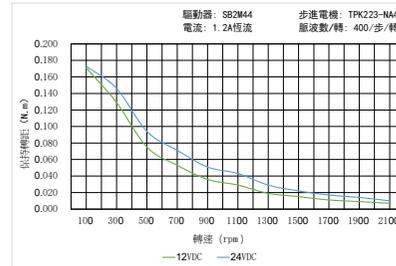
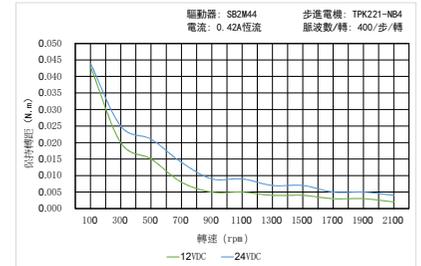
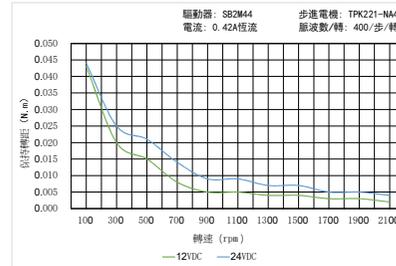
## 接線圖



# 1111MOTOR

□ 35mm (雙極)

## 曲線圖 (參考值)

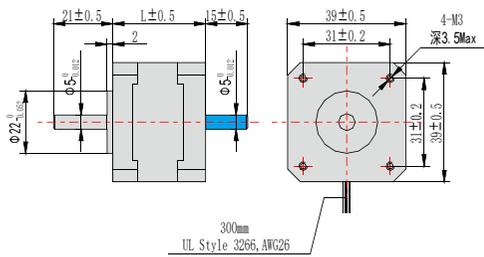


※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果,不同的驅動器會有不同的特性。  
※ 因驅動器條件不同,步進電機可能會出現發熱情形,請在馬達90度以下使用

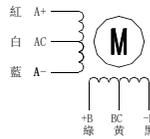
# 1111MOTOR

□ 39mm (單級)

## 外形圖



## 接線圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20°C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

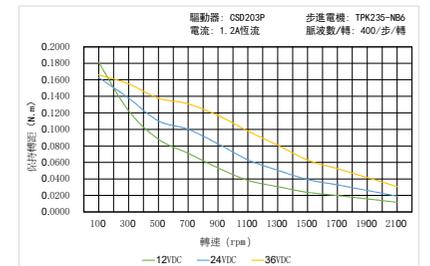
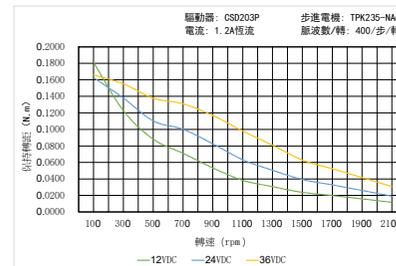
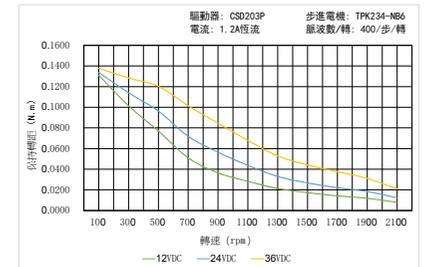
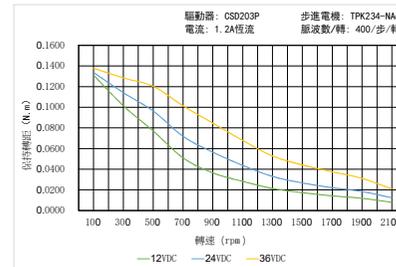
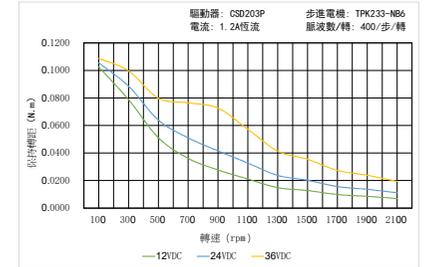
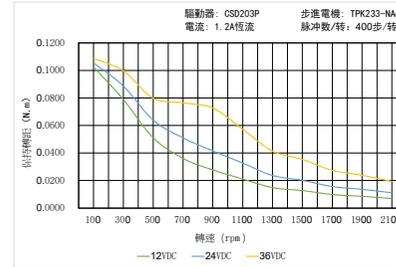
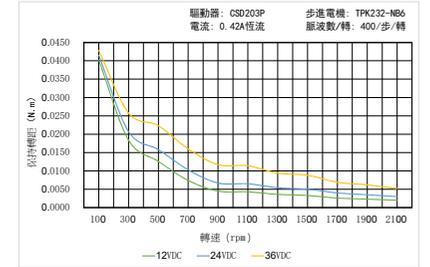
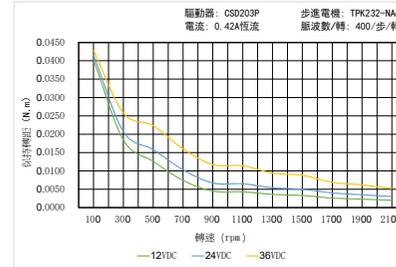
步進電機 型號	雙軸	驅動器 型號	電流	電阻	電感	靜力矩	引出線	轉子 慣量	馬達 重量	機身 長度
			A	Ω	mH					
TPK232-NA6	TPK232-NB6	CSD203P	0.42	18	12	0.6	6	11	0.12	20
TPK233-NA6	TPK233-NB6		1.2	2.2	3	1.4	6	25	0.21	34
TPK234-NA6	TPK234-NB6		1.2	3.2	4.4	1.8	6	30	0.25	40
TPK235-NA6	TPK235-NB6		1.2	2.5	3.8	2.4	6	38	0.3	48

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。

# 1111MOTOR

□ 39mm (單極)

## 曲線圖 (參考值)

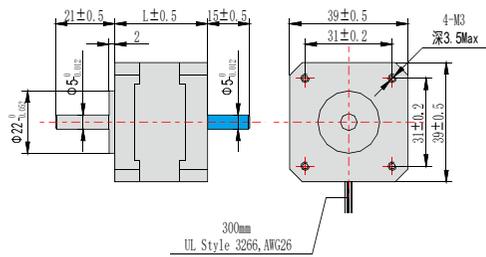


- ※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果，不同的驅動器會有不同的特性。
- ※ 因驅動器條件不同，步進電機可能會出現發熱情形，請在馬達90度以下使用。

# 1111MOTOR

□ 39mm (雙級)

## 外形圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴繪機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20°C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

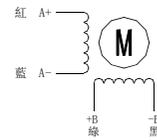
## 技術參數

步進電機型號		驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	雙軸	CSD215 SB2M34 SB2M44	A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK232-NA4	TPK232-NB4		0.42	14	12	0.8	4	11	0.12	20
TPK233-NA4	TPK233-NB4		1.2	3.2	4.5	1.8	4	25	0.21	34
TPK234-NA4	TPK234-NB4		1.2	3.8	7	2.4	4	30	0.25	40
TPK235-NA4	TPK235-NB4		1.2	3.4	7.4	3	4	38	0.3	48

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。



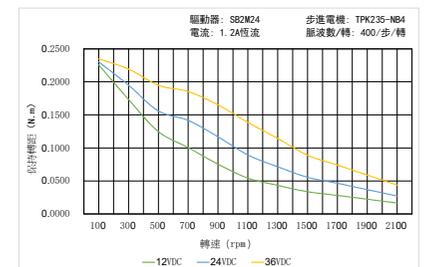
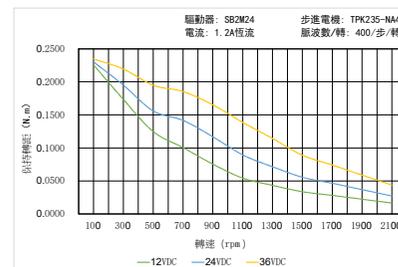
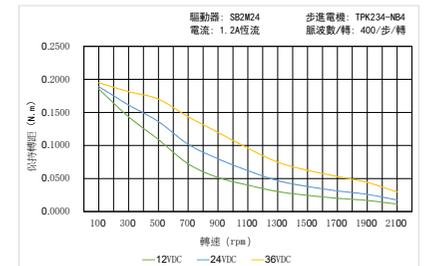
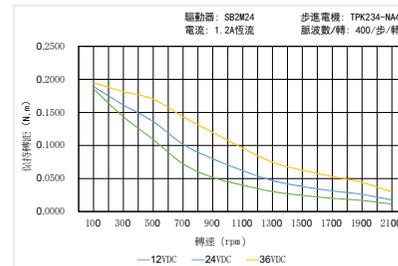
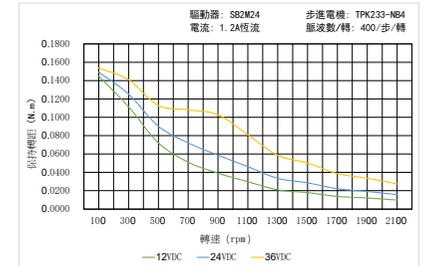
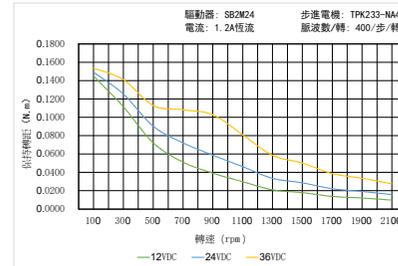
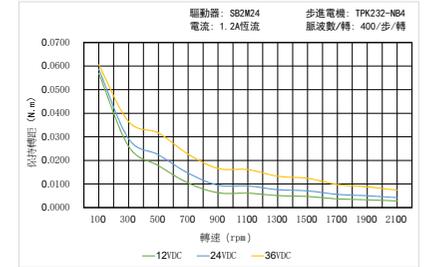
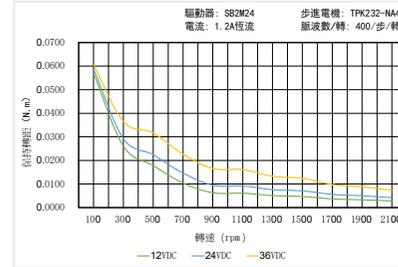
## 接線圖



# 1111MOTOR

□ 39mm (雙極)

## 曲線圖 (參考值)

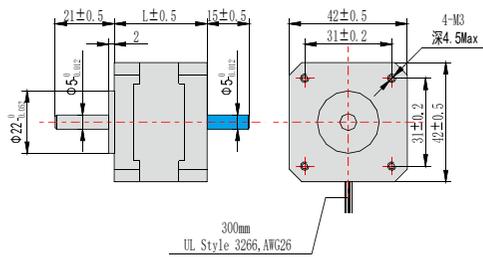


- ※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果，不同的驅動器會有不同的特性。
- ※ 因驅動器條件不同，步進電機可能會出現發熱情形，請在馬達90度以下使用。

# 1111MOTOR

□ 42mm (單級)

## 外形圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

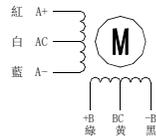
## 技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	雙軸	A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK243-NA6	TPK243-NB6	0.95	4.2	2.5	1.6	6	35	0.22	33
TPK244-NA6	TPK244-NB6	1.2	3.3	3.2	2.6	6	54	0.28	39
TPK245-NA6	TPK245-NB6	1.2	3.3	2.8	3.17	6	68	0.35	47
TPK246-NA6	TPK246-NB6	1.2	6	7	6.5	6	102	0.5	59

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。



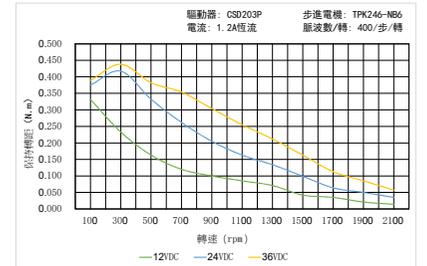
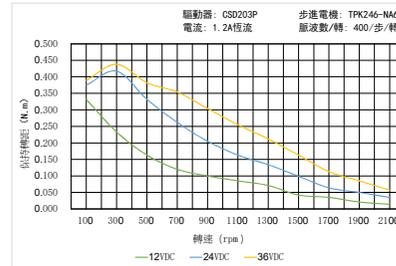
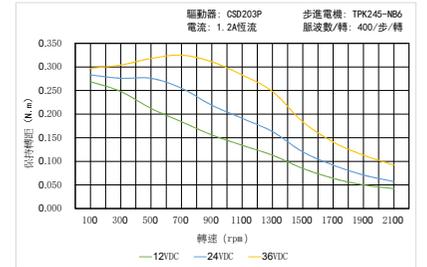
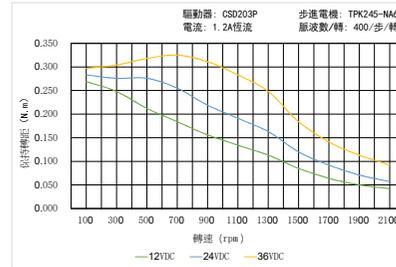
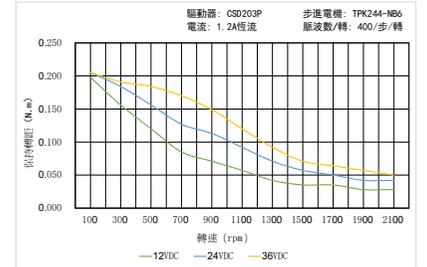
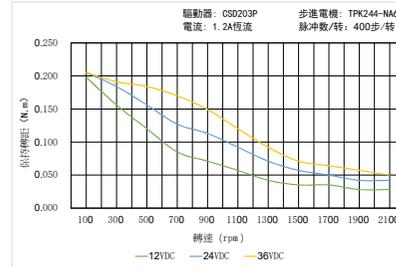
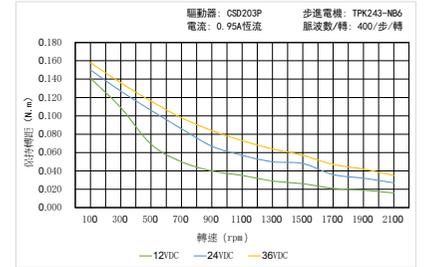
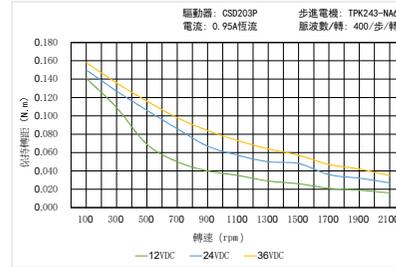
## 接線圖



# 1111MOTOR

□ 42mm (單極)

## 曲線圖 (參考值)

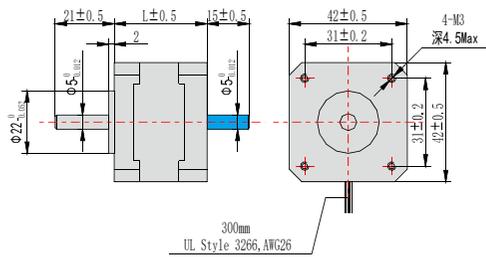


※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果,不同的驅動器會有不同的特性。  
 ※ 因驅動器條件不同,步進電機可能會出現發熱情形,請在馬達90度以下使用

# 1111MOTOR

□ 42mm (雙極)

## 外形圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

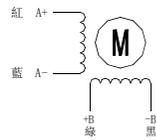
## 技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸 TPK243-NA4	CSD215 SB2M34 SB2M44	1.5	1.2	1.8	2.6	4	34	0.22	33
雙軸 TPK244-NA4		1.5	1.5	2.8	3.6	4	54	0.28	39
TPK245-NA4		2	1.1	1.6	4.5	4	68	0.35	47
TPK246-NA4		2	1.4	2.5	7.0	4	80	0.5	59

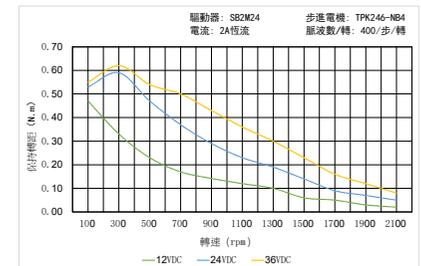
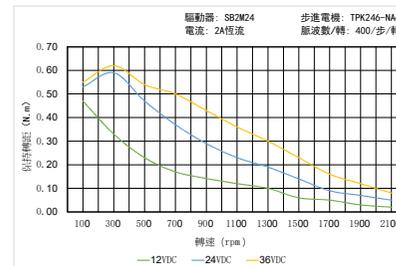
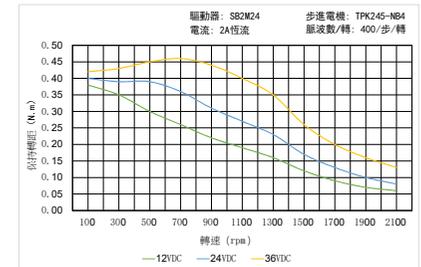
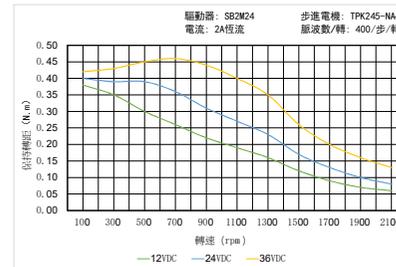
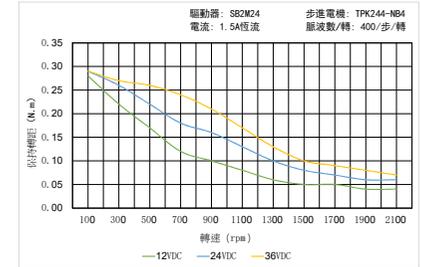
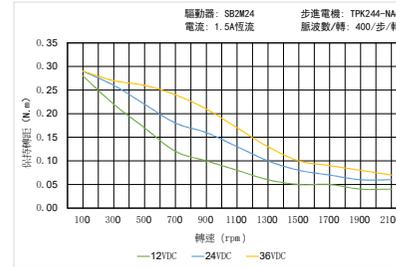
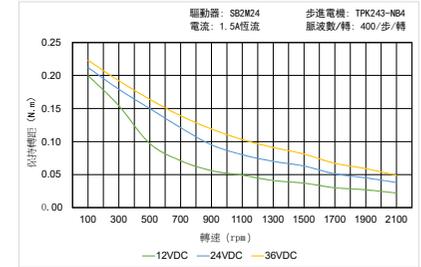
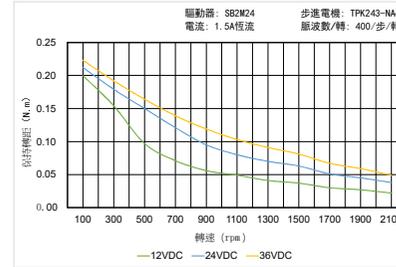
※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。



## 接線圖



## 曲線圖 (參考值)

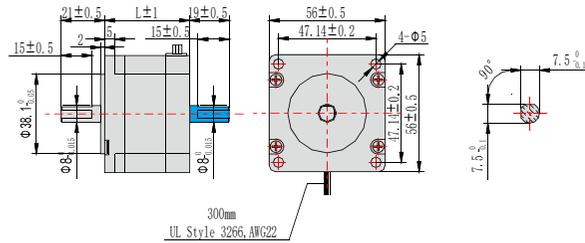


※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果，不同的驅動器會有不同的特性。  
 ※ 因驅動器條件不同，步進電機可能會出現發熱情形，請在馬達90度以下使用。

# 1111MOTOR

□ 56mm (單級)

## 外形圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20°C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	75N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	15N

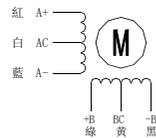
## 技術參數

步進電機 型號	雙軸 型號	驅動器 型號	電流	電阻	電感	靜力矩	引出線	轉子 慣量	馬達 重量	機身 長度
			A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK254-NA6	TPK254-NA6	CSD203P	2	1.4	1.4	3.9	6	120	0.45	41
TPK255-NA6	TPK255-NA6		3	0.74	0.9	7.2	6	275	0.65	51
TPK256-NA6	TPK256-NA6		3	0.75	1.1	9	6	300	0.7	56
TPK258-NA6	TPK258-NA6		3	1	1.6	13.5	6	480	1	76

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。



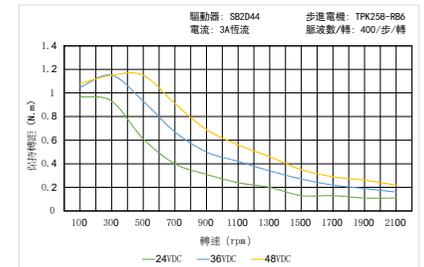
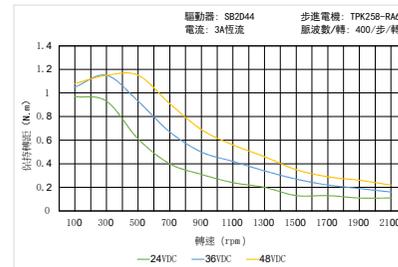
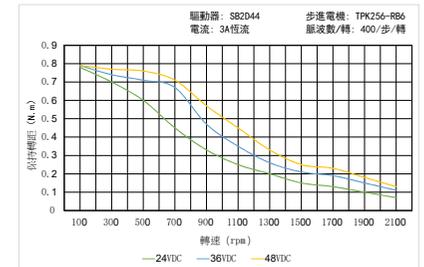
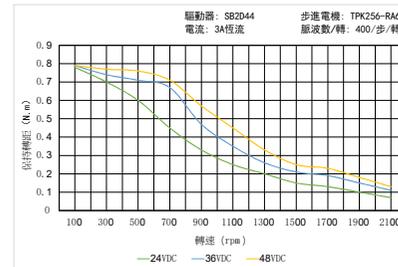
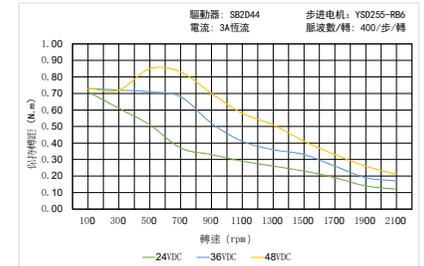
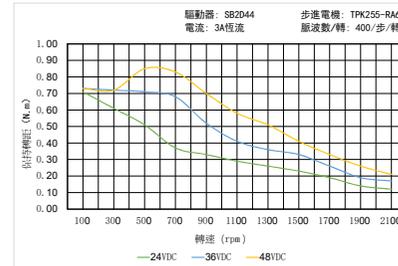
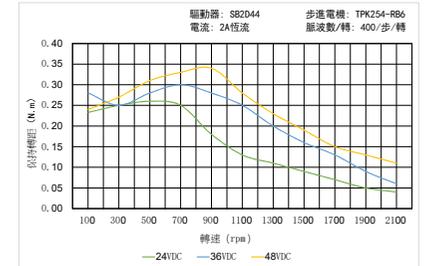
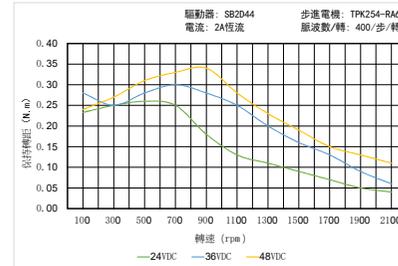
## 接線圖



# 1111MOTOR

□ 56mm (單極)

## 曲線圖 (參考值)

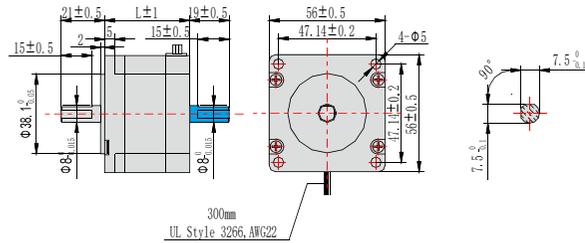


※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果，不同的驅動器會有不同的特性。  
 ※ 因驅動器條件不同，步進電機可能會出現發熱情形，請在馬達90度以下使用。

# 1111MOTOR

□ 56mm (雙級)

## 外形圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	75N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	15N

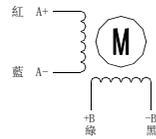
## 技術參數

步進電機型號		驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	雙軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK254-NA4	TPK254-NA4	CSD215 CSBL1400 SB2M44	3	0.55	1.2	5.5	4	150	0.45	41
TPK255-NA4	TPK255-NA4		3	0.7	2	9	4	190	0.65	51
TPK256-NA4	TPK256-NA4		4.2	0.4	1.2	11	4	280	0.7	56
TPK258-NA4	TPK258-NA4		4.2	0.6	1.8	18	4	440	1	76

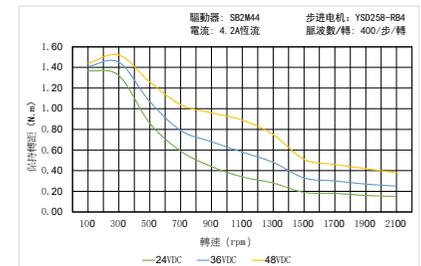
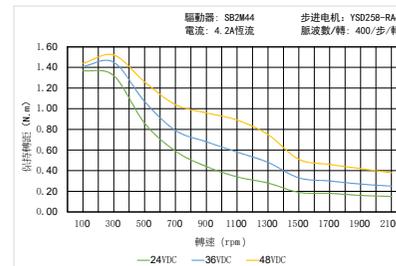
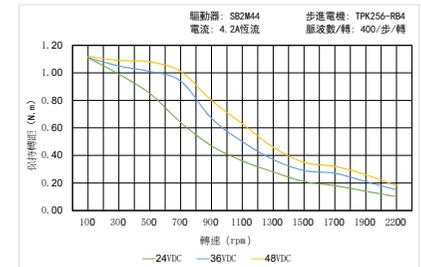
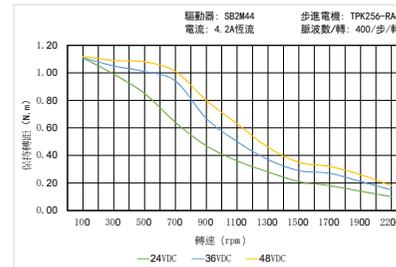
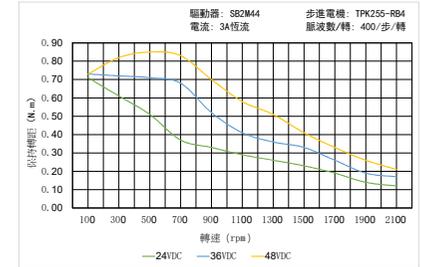
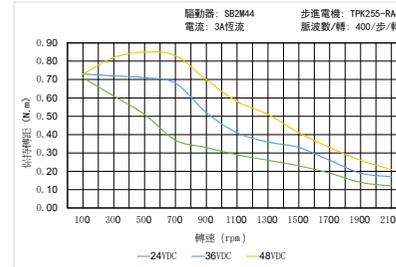
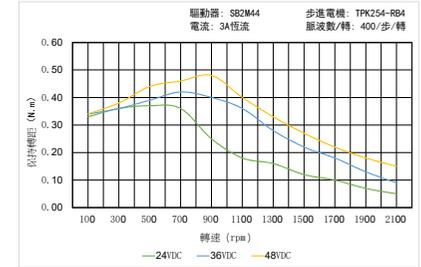
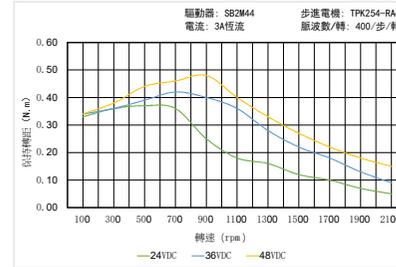
※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。



## 接線圖



## 曲線圖 (參考值)



※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果，不同的驅動器會有不同的特性。  
 ※ 因驅動器條件不同，步進電機可能會出現發熱情形，請在馬達90度以下使用

# 1111MOTOR

□ 56mm (雙極)

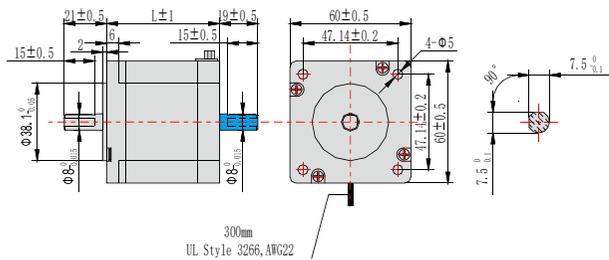
# 1111MOTOR

□ 60mm (單極)

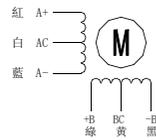
# 1111MOTOR

□ 60mm (單極)

## 外形圖



## 接線圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴蠟機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..

## 技術參數

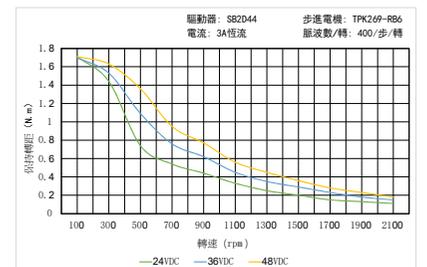
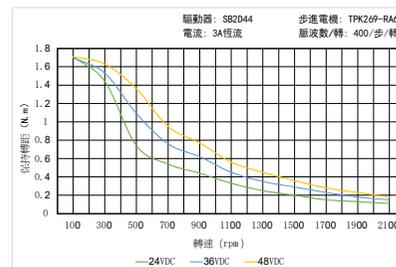
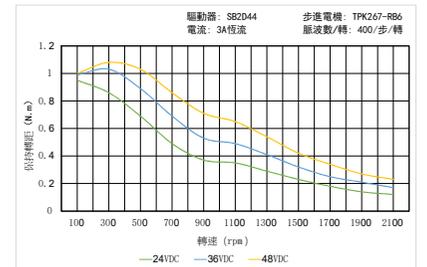
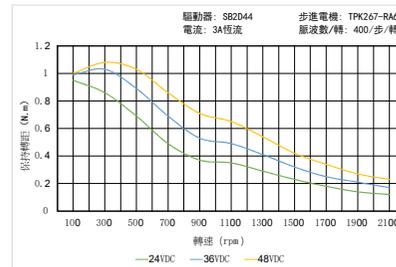
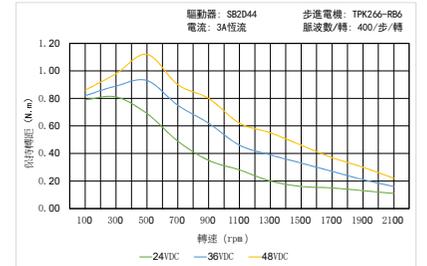
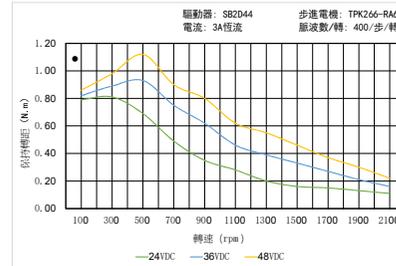
項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20°C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	75N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	15N

## 技術參數

步進電機型號		驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	雙軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK266-RA6	TPK266-RB6	CSD203P	3	0.8	1.2	11	6	350	0.58	56
TPK267-RA6	TPK267-RB6		3	1.0	1.5	12	6	450	0.85	64
TPK269-RA6	TPK269-RB6		3	1.4	3	26	6	780	1.4	90

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。

## 曲線圖 (參考值)



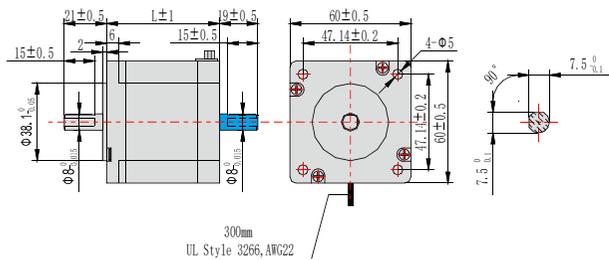
※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果，不同的驅動器會有不同的特性。  
 ※ 因驅動器條件不同，步進電機可能會出現發熱情形，請在馬達90度以下使用

# 1111MOTOR

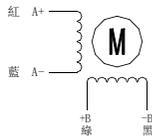
□ 60mm (雙極)



## 外形圖



## 接線圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴漆機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	75N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	15N

## 技術參數

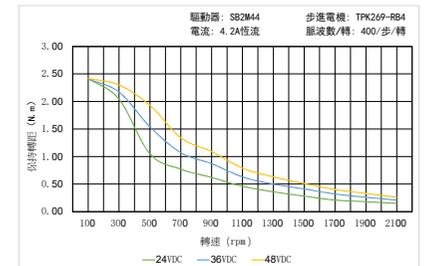
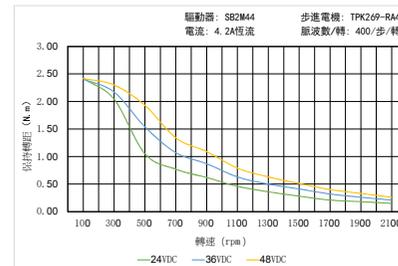
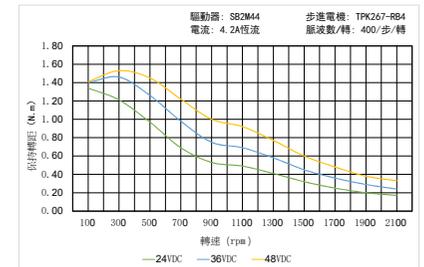
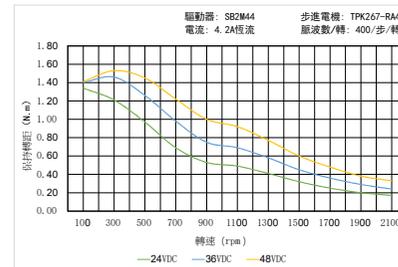
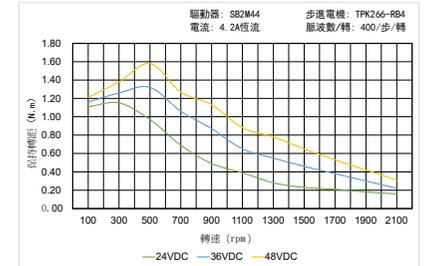
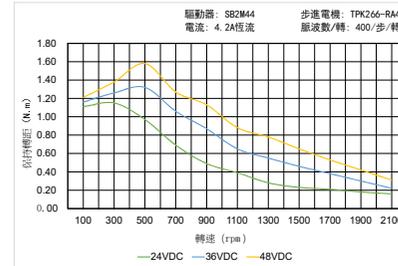
步進電機型號		驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
單軸	雙軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK266-RA4	TPK266-RB4	CSD215	4.2	0.4	1.2	15	4	350	0.58	56
TPK267-RA4	TPK267-RB4	SB2M44	4.2	0.5	1.2	18	4	450	0.85	64
TPK269-RA4	TPK269-RB4	SB2M68	4.2	0.8	3	28	4	780	1.4	90

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

# 1111MOTOR

□ 60mm (雙極)

## 曲線圖 (參考值)



※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果，不同的驅動器會有不同的特性。  
 ※ 因驅動器條件不同，步進電機可能會出現發熱情形，請在馬達90度以下使用

一相  
步進電機



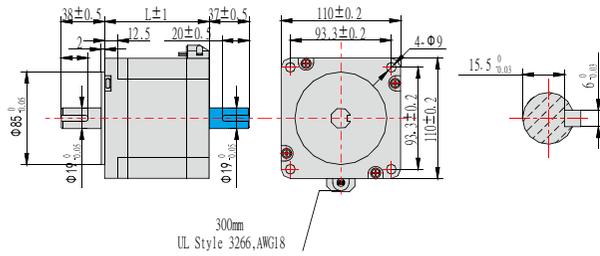
# 1111MOTOR

□ 110mm

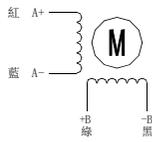
# 1111MOTOR

□ 110mm (雙極)

## 外形圖



## 接線圖



- ※ 此外形圖為雙軸產品，單軸產品則無藍色部份。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數，也可以加裝減速機或剎車等。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴蠟機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	220N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	60N

## 技術參數

步進電機 型號	驅動器 型號	電流 / 相		電阻 / 相		電感 / 相		靜力矩	引出線	轉子 慣量	馬達 重量	機身 長度
		A	Ω	mH	kg-cm							
單軸	雙軸											
TPK21110-KA4	TPK21110-KB4	5.5	0.9	12	112	4	5500	5	99			
TPK21111-KA4	TPK21111-KB4	6	0.44	4.9	120	4	7200	6	115			
TPK21115-KA4	TPK21115-KB4	6.5	0.8	15	210	4	10900	8.4	150			
TPK21120-KA4	TPK21120-KB4	8	0.67	12	280	4	16200	11.7	201			

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。

- ※ 本曲線圖是由本公司驅動器測試的結果，不同的驅動器會有不同的特性。
- ※ 因驅動器條件不同，步進電機可能會出現發熱情形，請在馬達90度以下使用。

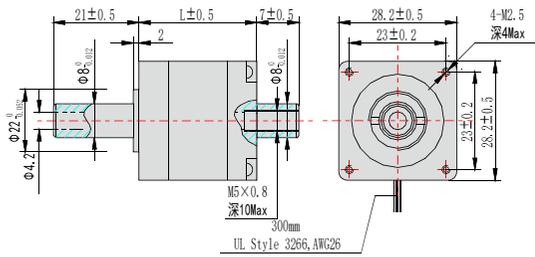
# 中空 步進電機



# 1111MOTOR

□ 28mm (單極)

外形圖



接線圖

- ※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、電射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴織機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	20N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

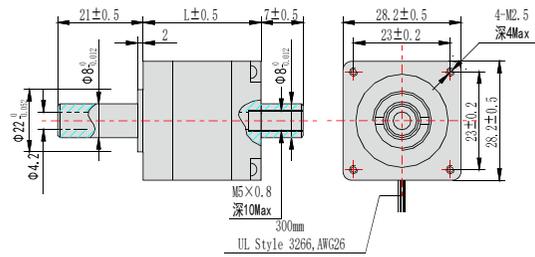
步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L(mm)
TPK212-HB6	CSD203P	0.67	4.2	1.77	0.3	6	6	0.1	28
TPK213-HB6		0.67	5.8	2.5	0.45	6	9	0.11	34
TPK214-HB6		0.67	7.5	3.6	0.6	6	12	0.15	41
TPK215-HB6		0.67	8.2	4	0.8	6	18	0.2	51

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

# 1111MOTOR

□ 28mm (雙極)

外形圖



接線圖

- ※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、電射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴織機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

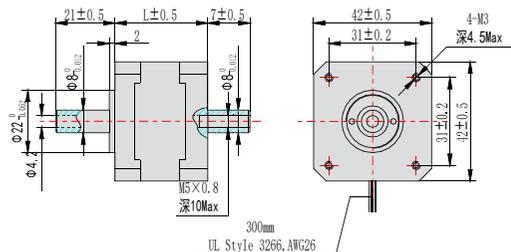
步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L(mm)
TPK212-HB4	CSD215S	0.67	4.7	4.7	0.45	4	6	0.1	28
TPK213-HB4		0.67	6.2	6.2	0.6	4	8	0.11	34
TPK214-HB4		0.67	7	6	0.8	4	12	0.15	41
TPK215-HB4		0.67	9	7	1	4	18	0.2	51

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

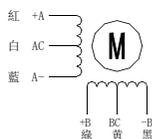
# 1111MOTOR

□ 42mm (單極)

## 外形圖



## 接線圖



※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、貼標機、固晶機、焊線機、點膠機、灌膠機、焊錫機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20℃~+50℃
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

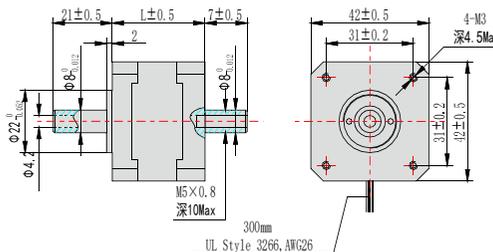
步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L(mm)
TPK243-HB6	CSD203P	0.95	4.2	2.5	1.6	6	35	0.22	33
TPK244-HB6		1.2	3.3	3.2	2.6	6	54	0.28	39
TPK245-HB6		1.2	3.3	2.8	3.17	6	68	0.35	47
TPK246-HB6		1.2	6	7	6.5	6	102	0.5	59

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

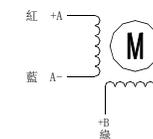
# 1111MOTOR

□ 42mm (雙極)

## 外形圖



## 接線圖



※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、貼標機、固晶機、焊線機、點膠機、灌膠機、焊錫機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20℃~+50℃
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	機身長
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L(mm)
TPK243-HB4	CSD215 CSBL1400 CSBL980	1.5	1.2	1.8	2.6	4	34	0.22	33
TPK244-HB4		1.5	1.5	2.8	3.6	4	54	0.28	39
TPK245-HB4		2	1.1	1.6	4.5	4	68	0.35	47
TPK246-HB4		2	1.4	2.5	7.0	4	80	0.5	59

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

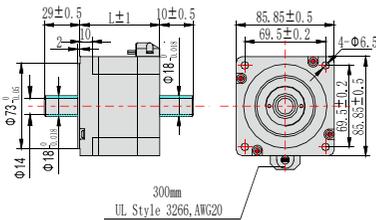


# 1111MOTOR

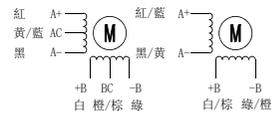
# 1111MOTOR

□ 85mm

## 外形圖



## 接線圖



※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數。

※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、貼標機、固晶機、焊線機、點膠機、灌膠機、焊錫機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	800C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20℃~+50℃
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

步進電機 型號	驅動器 型號	電流 /相	電阻 /相	電感 /相	靜力矩	引出線	轉子 慣量	馬達 重量	機身 長度
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)
TPK286-HB8	CSD215	4	1.4	3.9	34	8	1000	1.7	65
TPK288-HB8	CSD215	4	0.75	3.4	45	8	1400	2.3	80
TPK2812-HB8	CSBL980	6	0.9	6	85	8	2700	3.8	118
TPK2816-HB8	CSBL740	6	1.25	8	120	8	4000	5.4	156

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

# 直線 步進電機



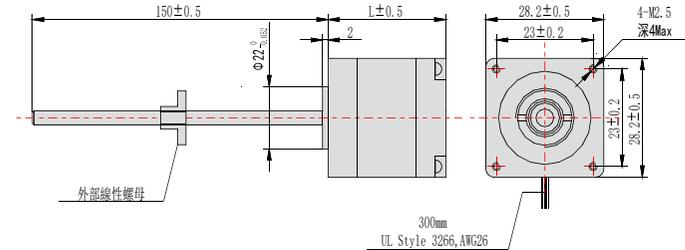
# 1111MOTOR

□ 28mm (單極)

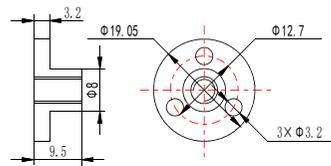
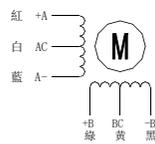
## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴錫機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備...

## 外型圖 (外部驅動式)



## 接線圖



※ 我們可以根据您需求定製步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同心度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ3.5mm	Φ4.77mm	Φ5mm	Φ5.56mm
C	0.003175		0.635		
D	0.005			1	
F	0.00635		1.27		
HA	0.01			2	
M	0.0127		2.54		
S	0.024384				4.8768
U	0.0254		5.08		

## 技術參數

步進馬達型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L (mm)
TPK213	CSD203P	0.67	5.8	2.5	0.45	6	9	34
TPK215		0.67	8.2	4	0.8	6	18	51

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

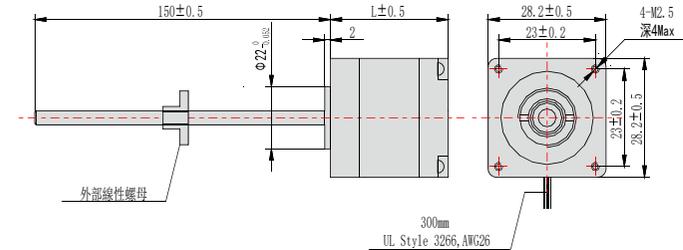
# 1111MOTOR

□ 28mm (雙極)

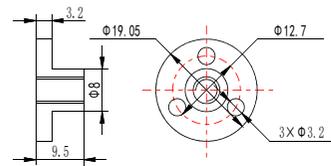
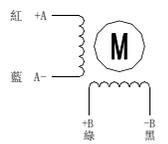
## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴錫機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備...

## 外型圖 (外部驅動式)



## 接線圖



※ 我們可以根据您需求定製步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同心度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ3.5mm	Φ4.77mm	Φ5mm	Φ5.56mm
C	0.003175		0.635		
D	0.005			1	
F	0.00635		1.27		
HA	0.01			2	
M	0.0127		2.54		
S	0.024384				4.8768
U	0.0254		5.08		

## 技術參數

步進馬達型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L (mm)
TPK213	CSD215S	0.67	6.2	6.2	0.6	4	8	34
TPK215		0.67	9	7	1	4	18	51

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

# 1111MOTOR

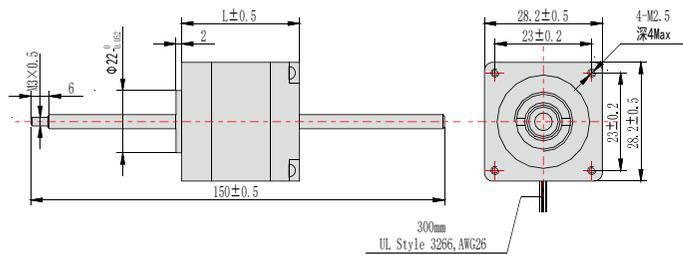
□ 28mm (單極)

## 應用領域

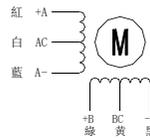
木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。



## 外形圖 (貫通軸式)



## 接線圖



※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ3.5mm	Φ4.77mm	Φ5mm	Φ5.56mm
C	0.003175		0.635		
D	0.005			1	
F	0.00635		1.27		
HA	0.01			2	
M	0.0127		2.54		
S	0.024384				4.8768
U	0.0254		5.08		

## 技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L(mm)
TPK213	CSD203P	0.67	5.8	2.5	0.45	6	9	34
TPK215		0.67	8.2	4	0.8	6	18	51

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

# 1111MOTOR

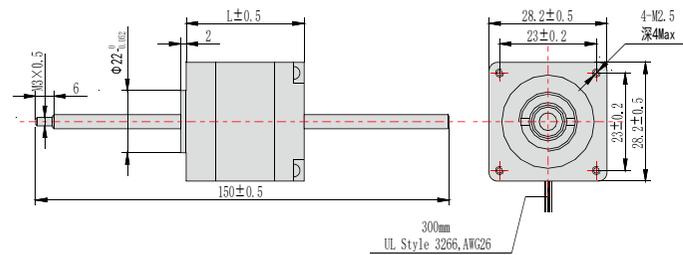
□ 28mm (雙極)

## 應用領域

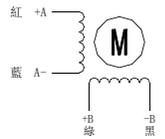
木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。



## 外形圖 (貫通軸式)



## 接線圖



※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ3.5mm	Φ4.77mm	Φ5mm	Φ5.56mm
C	0.003175		0.635		
D	0.005			1	
F	0.00635		1.27		
HA	0.01			2	
M	0.0127		2.54		
S	0.024384				4.8768
U	0.0254		5.08		

## 技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L(mm)
TPK213	CSD215	0.67	6.2	6.2	0.6	4	8	34
TPK215		0.67	9	7	1	4	18	51

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

# 1111MOTOR

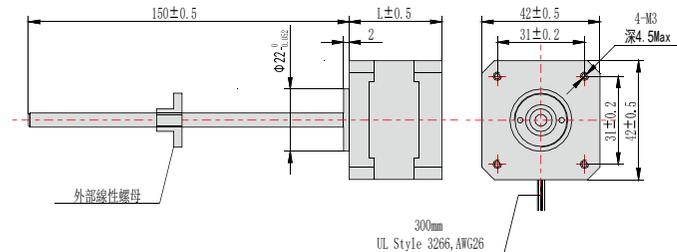
□ 42mm (單極)

## 應用領域

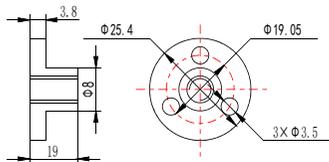
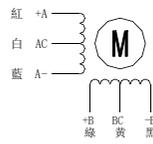
木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機  
繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機  
V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備  
客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。



## 外型圖 (外部驅動式)



## 接線圖



※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數。  
※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ5mm	Φ6.35mm	Φ6.5mm	Φ8mm	導程代碼	1.8度步長	Φ5mm	Φ6.35mm	Φ6.5mm	Φ8mm
B	0.003048		0.6096			P	0.015875		3.175		
DA	0.005		1			Q	0.02				4
E	0.006096		1.2192			S	0.024384		4.8768		
F	0.00635		1.27			W	0.03175		6.35		
G	0.0079375		1.5875			X	0.04				8
HA	0.01			2		Y	0.042291		8.4582		
K	0.012192		2.4384			AA	0.048768		9.7536		
M	0.0127		2.54			AD	0.0635		12.7		
N	0.015			3							

## 技術參數

步進馬達型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長
TPK243	CSD203P	A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L(mm)
TPK243		0.95	4.2	2.5	1.6	6	35	34
TPK245		1.2	3.3	2.8	3.17	6	68	48

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。

# 1111MOTOR

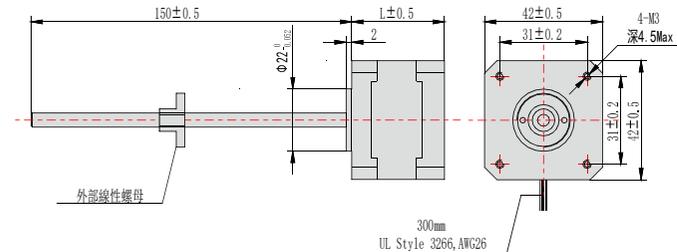
□ 42mm (雙極)

## 應用領域

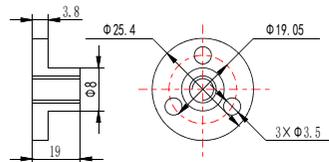
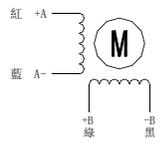
木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機  
繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機  
V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備  
客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。



## 外型圖 (外部驅動式)



## 接線圖



※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數。  
※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ5mm	Φ6.35mm	Φ6.5mm	Φ8mm	導程代碼	1.8度步長	Φ5mm	Φ6.35mm	Φ6.5mm	Φ8mm
B	0.003048		0.6096			P	0.015875		3.175		
DA	0.005		1			Q	0.02				4
E	0.006096		1.2192			S	0.024384		4.8768		
F	0.00635		1.27			W	0.03175		6.35		
G	0.0079375		1.5875			X	0.04				8
HA	0.01			2		Y	0.042291		8.4582		
K	0.012192		2.4384			AA	0.048768		9.7536		
M	0.0127		2.54			AD	0.0635		12.7		
N	0.015			3							

## 技術參數

步進馬達型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長
TPK243	CSD215	A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L(mm)
TPK243		1.5	1.2	1.8	2.6	4	34	34
TPK245	CSBL1400	2	1.4	2.5	4.5	4	68	48

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。

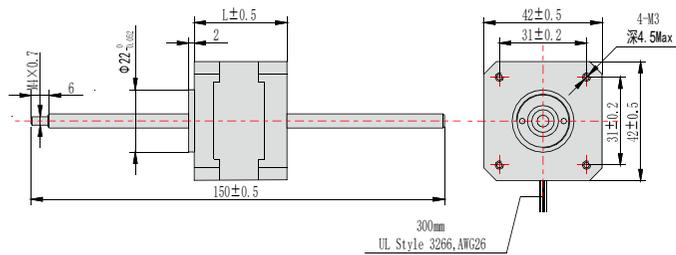
# 1111MOTOR

□ 42mm (單極)

應用領域



外形圖 (貫通軸式)



接線圖

※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ5mm	Φ6.35mm	Φ6.5mm	Φ8mm	導程代碼	1.8度步長	Φ5mm	Φ6.35mm	Φ6.5mm	Φ8mm
B	0.003048		0.6096			P	0.015875		3.175		
DA	0.005		1			Q	0.02				4
E	0.006096		1.2192			S	0.024384		4.8768		
F	0.00635		1.27			W	0.03175		6.35		
G	0.0079375		1.5875			X	0.04				8
HA	0.01				2	Y	0.042291		8.4582		
K	0.012192		2.4384			AA	0.048768		9.7536		
M	0.0127		2.54			AD	0.0635		12.7		
N	0.015			3							

技術參數

		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L (mm)
TPK243	CSD203P	0.95	4.2	2.5	1.6	6	35	34
TPK245		1.2	3.3	2.8	3.17	6	68	48

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

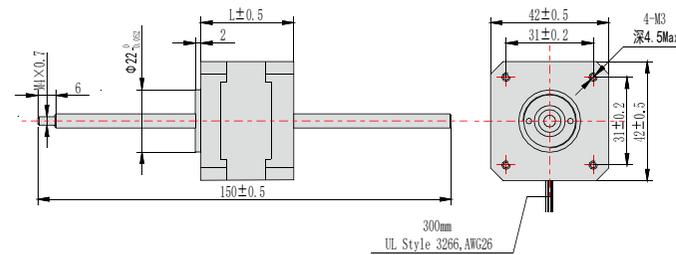
# 1111MOTOR

□ 42mm (雙極)

應用領域



外形圖 (貫通軸式)



接線圖

※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ5mm	Φ6.35mm	Φ6.5mm	Φ8mm	導程代碼	1.8度步長	Φ5mm	Φ6.35mm	Φ6.5mm	Φ8mm
B	0.003048		0.6096			P	0.015875		3.175		
DA	0.005		1			Q	0.02				4
E	0.006096		1.2192			S	0.024384		4.8768		
F	0.00635		1.27			W	0.03175		6.35		
G	0.0079375		1.5875			X	0.04				8
HA	0.01				2	Y	0.042291		8.4582		
K	0.012192		2.4384			AA	0.048768		9.7536		
M	0.0127		2.54			AD	0.0635		12.7		
N	0.015			3							

技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長
TPK243	CSD215	A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L (mm)
TPK245		1.5	1.2	1.8	2.6	4	34	34
		2	1.4	2.5	4.5	4	68	48

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

# 1111MOTOR

□ 56mm (單極)

# 1111MOTOR

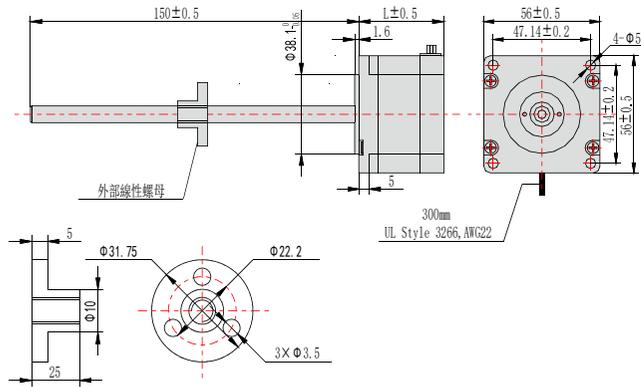
□ 56mm (雙極)

## 應用領域

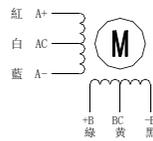
木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴漆機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..



## 外型圖 (外部驅動式)



## 接線圖



※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ8mm	Φ9.525mm	Φ10mm	Φ12mm	導程代碼	1.8度步長	Φ8mm	Φ9.525mm	Φ10mm	Φ12mm
C	0.003175		0.635			U	0.0254		5.08		
F	0.00635		1.27			W	0.03175		6.35		
G	0.0079375		1.5875			X	0.04	8			
H	0.01	2				Z	0.047625		9.525		
HA	0.01			2		AA	0.048768		9.7536		
J	0.010541		2.1082			AB	0.05			10	
M	0.0127		2.54			AC	0.0508		10.16		
P	0.015875		3.175			AD	0.0635		12.7		
Q	0.02			4		AE	0.1			20	
R	0.021209		4.2418			AF	0.127		25.4		

## 技術參數

步進馬達型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長度
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L(mm)
TPK254	CSD203P	3	0.7	0.62	5.5	6	155	45
TPK256		3	0.75	1.1	8.5	6	280	56
TPK257		3	0.8	1.7	11	6	380	65
TPK258		3	1	2.1	13	6	480	76

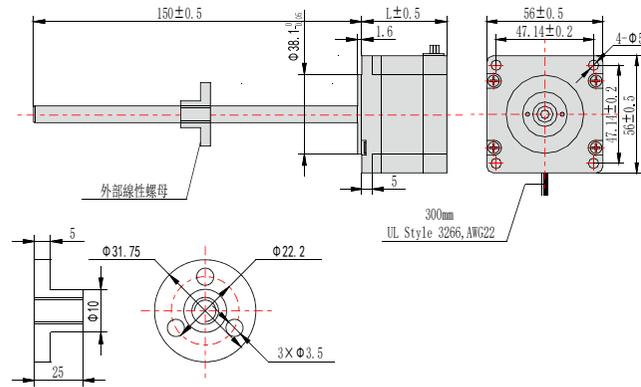
※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

## 應用領域

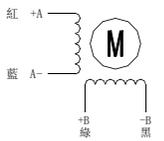
木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴漆機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備..



## 外型圖 (外部驅動式)



## 接線圖



※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ8mm	Φ9.525mm	Φ10mm	Φ12mm	導程代碼	1.8度步長	Φ8mm	Φ9.525mm	Φ10mm	Φ12mm
C	0.003175		0.635			U	0.0254		5.08		
F	0.00635		1.27			W	0.03175		6.35		
G	0.0079375		1.5875			X	0.04	8			
H	0.01	2				Z	0.047625		9.525		
HA	0.01			2		AA	0.048768		9.7536		
J	0.010541		2.1082			AB	0.05			10	
M	0.0127		2.54			AC	0.0508		10.16		
P	0.015875		3.175			AD	0.0635		12.7		
Q	0.02			4		AE	0.1			20	
R	0.021209		4.2418			AF	0.127		25.4		

## 技術參數

步進馬達型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長度
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L(mm)
TPK254	CSD215 CSBL1400 CSBL980	3	1	2.5	7.5	4	155	45
TPK256		4.2	0.6	1.8	12	4	280	56
TPK257		4.2	0.5	1.4	15	4	380	65
TPK258		4.2	0.6	1.8	18	4	480	76

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

直線步進電機

直線步進電機

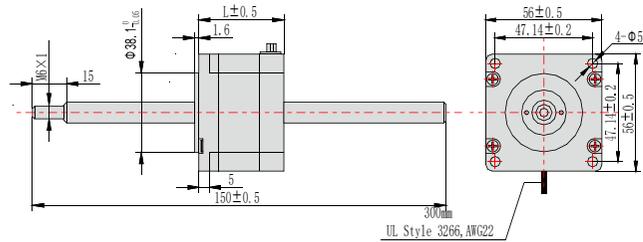
# 1111MOTOR

□ 56mm (單極)

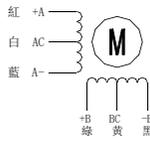
## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 外型圖 (外部驅動式)



## 接線圖



- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ8mm	Φ9.525mm	Φ10mm	Φ12mm	導程代碼	1.8度步長	Φ8mm	Φ9.525mm	Φ10mm	Φ12mm
C	0.003175		0.635			U	0.0254		5.08		
F	0.00635		1.27			W	0.03175		6.35		
G	0.0079375		1.5875			X	0.04	8			
H	0.01	2				Z	0.047625		9.525		
HA	0.01			2		AA	0.048768		9.7536		
J	0.010541		2.1082			AB	0.05			10	
M	0.0127		2.54			AC	0.0508		10.16		
P	0.015875		3.175			AD	0.0635		12.7		
Q	0.02			4		AE	0.1			20	
R	0.021209		4.2418			AF	0.127		25.4		

## 技術參數

步進馬達型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L(mm)
TPK254	CSD203P	3	0.7	0.62	5.5	6	155	45
TPK256		3	0.75	1.1	8.5	6	280	56
TPK257		3	0.8	1.7	11	6	380	65
TPK258		3	1	2.1	13	6	480	76

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

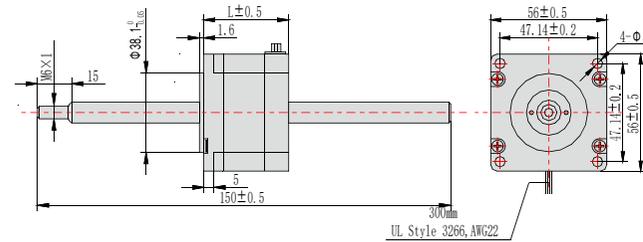
# 1111MOTOR

□ 56mm (雙極)

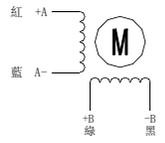
## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 外型圖 (外部驅動式)



## 接線圖



- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ8mm	Φ9.525mm	Φ10mm	Φ12mm	導程代碼	1.8度步長	Φ8mm	Φ9.525mm	Φ10mm	Φ12mm
C	0.003175		0.635			U	0.0254		5.08		
F	0.00635		1.27			W	0.03175		6.35		
G	0.0079375		1.5875			X	0.04	8			
H	0.01	2				Z	0.047625		9.525		
HA	0.01			2		AA	0.048768		9.7536		
J	0.010541		2.1082			AB	0.05			10	
M	0.0127		2.54			AC	0.0508		10.16		
P	0.015875		3.175			AD	0.0635		12.7		
Q	0.02			4		AE	0.1			20	
R	0.021209		4.2418			AF	0.127		25.4		

## 技術參數

步進馬達型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長
		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	L(mm)
TPK254	CSD215 CSBL1400 CSBL980	3	1	2.5	7.5	4	155	45
TPK256		4.2	0.6	1.8	12	4	280	56
TPK257		4.2	0.5	1.4	15	4	380	65
TPK258		4.2	0.6	1.8	18	4	480	76

※ 其它特殊規格請與翔實電子訂製。

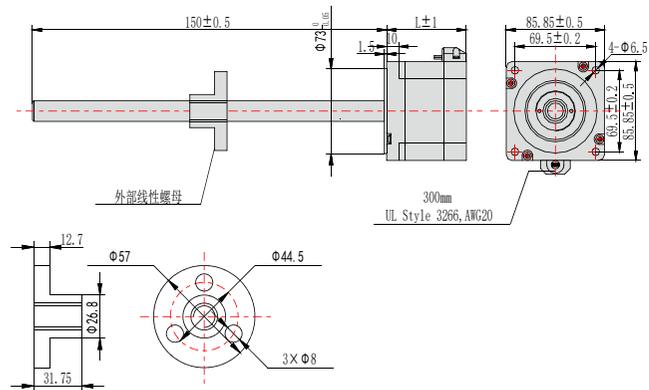
# 1111MOTOR

□ 85mm

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 外型圖 (外部驅動式)



※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ12mm	Φ14mm	Φ15.875mm	Φ16mm
L	0.0125				2.5
M	0.0127			2.54	
N	0.015		3		
P	0.015875			3.175	
T	0.025	5			
U	0.0254			5.08	
V	0.03		6		
W	0.03175			6.35	
AC	0.0508			12.7	
AF	0.127			25.4	

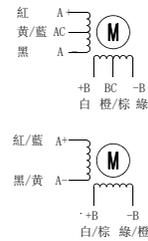
## 技術參數

步進馬達型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長
TPK288	CSD215	A	Ω	mH	kg-cm	8	g-cm <sup>2</sup>	L(mm)
TPK288	CSD215	4.2	0.55	2.8	2.8	8	1400	78
TPK2810	CSBL980	4.2	0.82	4.3	4.2	8	1700	98

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。



## 接線圖



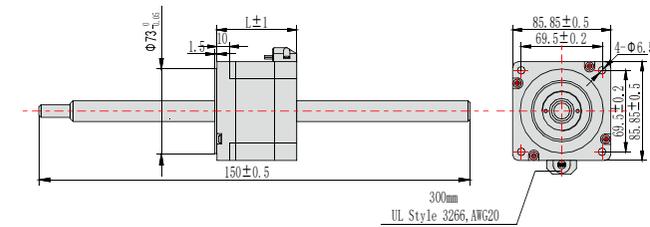
# 1111MOTOR

□ 85mm

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、V-CUT機打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 外型圖 (外部驅動式)



※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數。  
 ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位，並注意公差配合，嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 螺桿導程表

導程代碼	1.8度步長	Φ12mm	Φ14mm	Φ15.875mm	Φ16mm
L	0.0125				2.5
M	0.0127			2.54	
N	0.015		3		
P	0.015875			3.175	
T	0.025	5			
U	0.0254			5.08	
V	0.03		6		
W	0.03175			6.35	
AC	0.0508			12.7	
AF	0.127			25.4	

## 技術參數

步進馬達型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	機身長
TPK288	CSD215	A	Ω	mH	kg-cm	8	g-cm <sup>2</sup>	L(mm)
TPK288	CSD215	4.2	0.55	2.8	2.8	8	1400	78
TPK2810	CSBL980	4.2	0.82	4.3	4.2	8	1700	98

※ 其它特殊規格請與翔寶電子訂製。

# 齒輪箱 步進電機

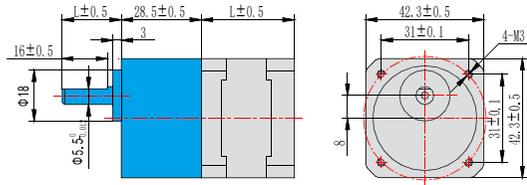


# 1111MOTOR

□ 42mm (單極)

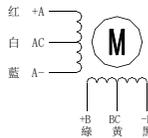


## 外形圖



- ※ 此外形圖為偏心齒輪箱步進電機, 藍色 為偏心齒輪減速機。
- ※ 我們可以根据您需求定製步進電機參數。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位, 並注意公差配合, 嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 接線圖



## 應用領域

木工雕刻機、電射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴蠟機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	80C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	馬達機身長	機身長 (含減速機)
單軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)	(mm)
TPK243-DA6-GBX	CSD215 CSBL2100 CSBL980	0.95	4.2	2.5	1.6	6	35	0.22	33	61.5
TPK244-DA6-GBX		1.2	3.3	3.2	2.6	6	54	0.28	39	67.5
TPK245-DA6-GBX		1.2	3.3	2.8	3.17	6	68	0.35	47	75.5
TPK246-DA6-GBX		1.2	6	7	6.5	6	102	0.5	59	87.5

## 齒輪箱電機參數

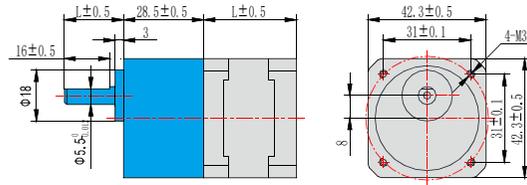
減速比	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15
減速箱段數	1				2			
L (mm)	28.5							
倍 數								

# 1111MOTOR

□ 42mm (雙極)

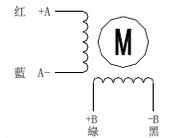


## 外形圖



- ※ 此外形圖為偏心齒輪箱步進電機, 藍色 為偏心齒輪減速機。
- ※ 我們可以根据您需求定製步進電機參數。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位, 並注意公差配合, 嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 接線圖



## 應用領域

木工雕刻機、電射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴蠟機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	80C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	28N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	10N

## 技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	馬達機身長	機身長 (含減速機)
單軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)	(mm)
TPK243-DA4-GBX	CSD215 CSBL1400 CSBL980	1.5	1.2	1.8	2.6	4	34	0.22	33	61.5
TPK244-DA4-GBX		1.5	1.5	2.8	3.6	4	54	0.28	39	67.5
TPK245-DA4-GBX		2	1.1	1.6	4.5	4	68	0.35	47	75.5
TPK246-DA4-GBX		2	1.4	2.5	7.0	4	80	0.5	59	87.5

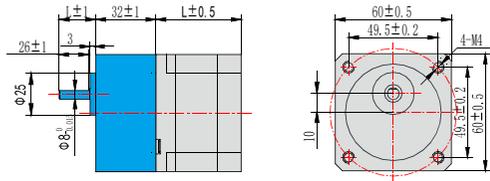
## 齒輪箱電機參數

減速比	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15
減速箱段數	1				2			
L (mm)	28.5							
倍 數								

# 1111MOTOR

□ 60mm (單極)

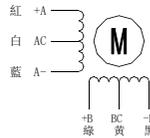
## 外形圖



- ※ 此外形圖為偏心齒輪箱步進電機, 藍色 為偏心齒輪減速機。
- ※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位, 並注意公差配合, 嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。



## 接線圖



## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	80C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	75N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	15N

## 技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	馬達機身長度	機身長度 (含減速機)
單軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)	(mm)
TPK254-DA6-GBX	CSD203	2	1.4	1.4	3.9	6	120	0.45	41	73
TPK255-DA6-GBX		3	0.74	0.9	7.2	6	275	0.65	51	83
TPK256-DA6-GBX		3	0.75	1.1	9	6	300	0.7	56	88
TPK258-DA6-GBX		3	1	1.6	13.5	6	480	1	76	108
TPK266-DA6-GBX		3	0.8	1.2	11	6	350	0.65	56	88
TPK267-DA6-GBX		3	1.0	1.5	12	6	450	1.2	64	96
TPK269-DA6-GBX		3	1.4	3	26	6	780	1.4	90	122

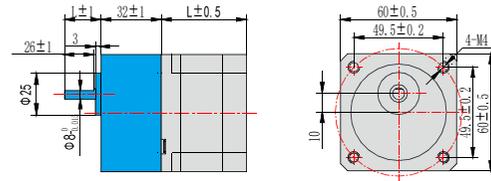
## 齒輪箱電機參數

減速比	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	20
齒輪箱段數	1								
Length (mm)	32								
倍 隙									

# 1111MOTOR

□ 60mm (雙極)

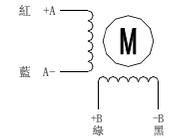
## 外形圖



- ※ 此外形圖為偏心齒輪箱步進電機, 藍色 為偏心齒輪減速機。
- ※ 我們可以根据您需求定制步進電機參數。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位, 並注意公差配合, 嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。



## 接線圖



## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	80C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min500VDC
耐壓	500V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	75N (距法蘭面20mm)
軸向最大負載	15N

## 技術參數

步進電機型號	驅動器型號	電流/相	電阻/相	電感/相	靜力矩	引出線	轉子慣量	馬達重量	馬達機身長度	機身長度 (含減速機)
單軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)	(mm)
TPK254-DA4-GBX	CSP215 CSBL1400 CSBL980	3	0.55	1.2	5.5	4	150	0.45	41	73
TPK255-DA4-GBX		3	0.7	2	9	4	190	0.65	51	83
TPK256-DA4-GBX		4.2	0.4	1.2	11	4	280	0.7	56	88
TPK258-DA4-GBX		4.2	0.6	1.8	18	4	440	1	76	108
TPK266-DA4-GBX		4.2	0.4	1.2	15	4	350	0.58	56	88
TPK267-DA4-GBX		4.2	0.5	1.2	18	4	450	0.85	64	96
TPK269-DA4-GBX		4.2	0.8	3	28	4	780	1.4	90	122

## 齒輪箱電機參數

減速比	3	3.6	5	6	7.5	10	12.5	15	20
齒輪箱段數	1								
Length (mm)	32								
倍 隙									

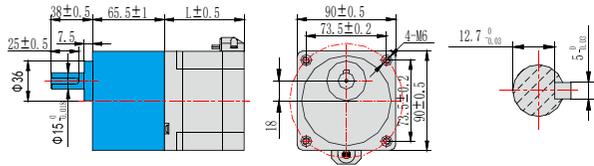
# 1111MOTOR

# 1111MOTOR

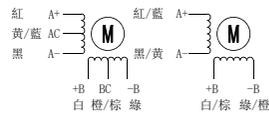
□ 90mm



## 外形圖



## 接線圖



- ※ 此外形圖為偏齒齒輪箱步進電機, 藍色 為偏齒齒輪減速機。
- ※ 我們可以根據您需求定製步進電機參數。
- ※ 步進電機安裝時須用電機前端蓋安裝定位, 並注意公差配合, 嚴格確保步進電機輸出軸與負載軸的同軸度。

## 應用領域

木工雕刻機、雷射雕刻機、打標機、貼標機、固晶機、焊線機、UV印字機、3D印表機、噴塗機、繪圖機、綉花機、點膠機、灌膠機、焊錫機、電玩機、貼合機、貼片機、熱壓機、背光源貼膜機、塗裝機、往復機、端子機、剝線機、繞線機、錫膏印刷機、PCB鑽孔機、V-CUT機、打靶機、FPC補強機、疊片機、IC分裝機、IC燒錄機、編帶機、醫療設備、客製自動化設備、XYZ測量儀器、連接器組裝、SMT設備。

## 技術參數

項目	技術參數
步距角	1.8°
步距角精度	±5% (整步, 空載)
電阻精度	±10%
電感精度	±20%
溫升	80C Max (額定電流, 二相通電)
環境溫度	-20C~+50 °C
絕緣電阻	100M Ω Min 500VDC
耐壓	820V AC 一分鐘
徑向間隙	0.02Max (450g負載)
軸向間隙	0.08Max (450g負載)
徑向最大負載	220N (距法欄面20mm)
軸向最大負載	60N

## 技術參數

步進電機 型號	驅動器 型號	電流 /相	電阻 /相	電感 /相	靜力矩	引出線	轉子 慣量	馬達 重量	馬達機身 長度	機身長度 (含減速機)
單軸		A	Ω	mH	kg-cm		g-cm <sup>2</sup>	Kg	L (mm)	(mm)
TPK286-KA8-GBX	CSD215	4	1.4	3.9	34	8	1000	1.7	65	130.5
TPK288-KA8-GBX	CSBL980	4	0.75	3.4	45	8	1400	2.3	80	145.5
TPK2812-KA8-GBX	CSBL740	6	0.9	6	85	8	2700	3.8	118	183.5
TPK2816-KA8-GBX	CSBL740	6	1.25	8	120	8	4000	5.4	156	221.5

## 齒輪箱技術參數

減速比	3	3.6	5	6	7.5	9	12.5	15	20
減速箱級數	1								
L (mm)	65.5								
倍 隙									