

TDM 系列



- ◆ PM 馬達(DC) - 永磁直流馬達,高效率/低轉速高扭力
- ◆ 保護機能
  - 過電流保護-連續鎖死,門控器與馬達不燒毀
  - 異物夾保護-HC 模式下繼電器乾接點輸出
- ◆ 連續拘束轉矩 - 極限位置馬達持續送電
- ◆ 高速模式 8 秒鐘 125% 轉矩增壓
- ◆ 三段速度開門模式 Low-High-Low
- ◆ 門控器快速設定 - 馬達轉向開關/馬達參數指撥開關
- ◆ 機械式與電子式(光電開關 TPE10)位置開關皆適用
- ◆ 3 年保固-馬達與門控器配套使用

1. 馬達型號選擇

1.1. 減速機構型開門機 - 馬達

門馬達型號	TP22	TP25	TP50	TP70	TP90	TP100
最大開門寬度 mm *	1000	1200	1800	3000	4500	6000
門控器型號	TDM□□ - □				TDM□□-H	

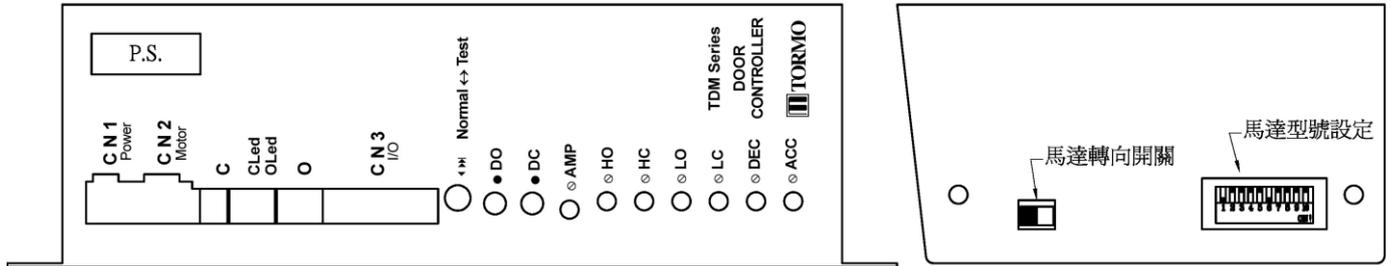
- \*上述最大開門寬度 係供參考,請以現場實際使用狀況為準

2. 門控器型號選擇

TDM □ □ - □			
	1	2	3
1	開/關 門信號控制方式 - 請參 P.4		S - 單接點 (標準規格) D - 雙接點 V - 雙接點 + 外部 DC24V 輸入
2	輸入電源		1 - AC110V 50/60Hz 或 DC110V (標準規格) 2 - AC230V 50/60Hz
3	選配功能		B - TP 系列永磁馬達-消除發電機效應, O/C 連接線各 1 組-光電或近接開關用 C - TP 系列永磁馬達-消除發電機效應 H - TP 系列永磁馬達-消除發電機效應, U 門用 - T <sub>i</sub> =15sec, 馬達 TP90~TP100 P - TP 系列永磁馬達-消除發電機效應, U 門用 - T <sub>i</sub> =15sec, 馬達 TP201~TP701

### 3. 門控器規格特性

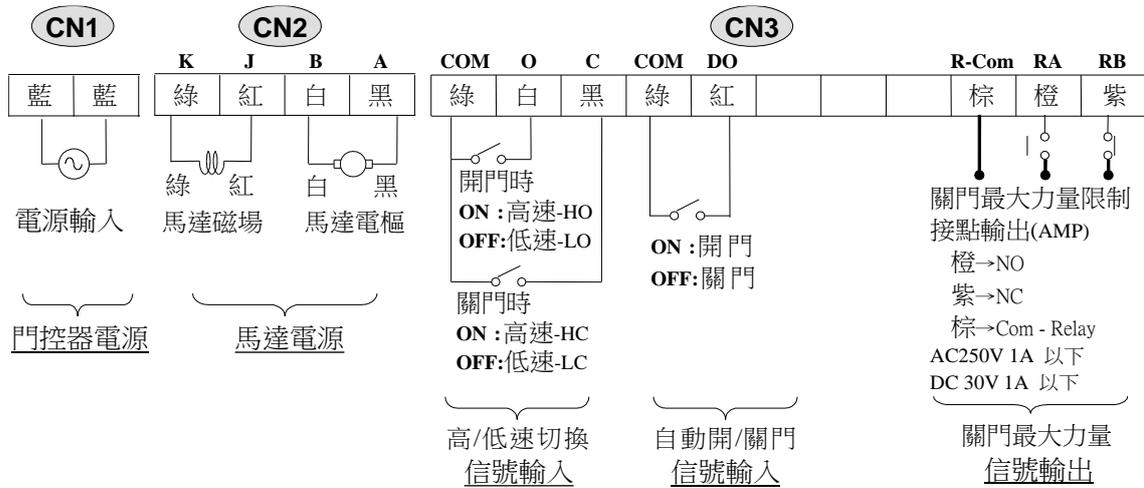
- 面板功能



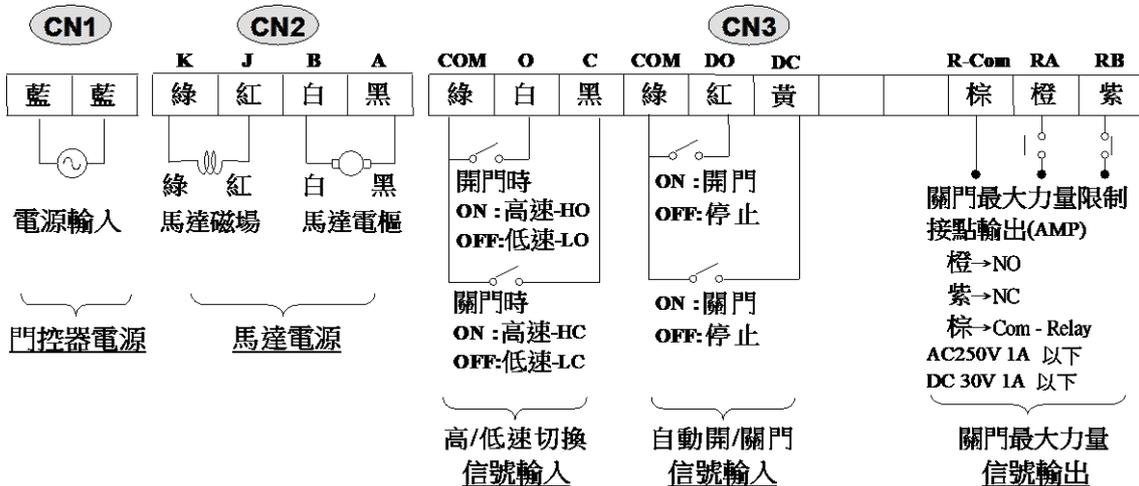
配線 安裝	CN1	門控器電源輸入	
	CN2	馬達電源	
	CN3	控制信號 輸入/輸出	
操作 模式	自動↔手動	電梯正常行走模式 ↔ 手動測試模式	
	DO	手動時之開門 / 關門(型號 <b>TDMS</b> □系列)按鈕	
	DC	手動時之關門按鈕 (型號 <b>TDMD</b> □ 與 <b>TDMV</b> □系列)	
動作 特性 調整	HO	開門高速	
	HC	關門高速	
	LO	開門低速	
	LC	關門低速	
	ACC	開門/關門 加速時間	
	DEC	開門/關門 減速時間	
馬達 型號 設定		TP07-06HG10, TP20, TP201/600 TM20, TM201, TM202	1,6 ON 其餘 Off
		TP22, TP22-1Z011, TP22-TU011, TP08/125VG101, TP08/100VG201 TM28, TM40	2,7 ON 其餘 Off
		TP25, TP251/550, TP50, TP501/550 TM402, TM50	3,8 ON 其餘 Off
		TP201/1500, TP70 TM502, TM70	4,9 ON 其餘 Off
		-	-
指示 燈	P.S.	電源開關	
	AMP	異物夾持	
	CLed	關門高低速 - 亮/暗 : 高速/低速	
	OLed	開門高低速 - 亮/暗 : 高速/低速	

● 門控器配線 - CN1,CN2,CN3

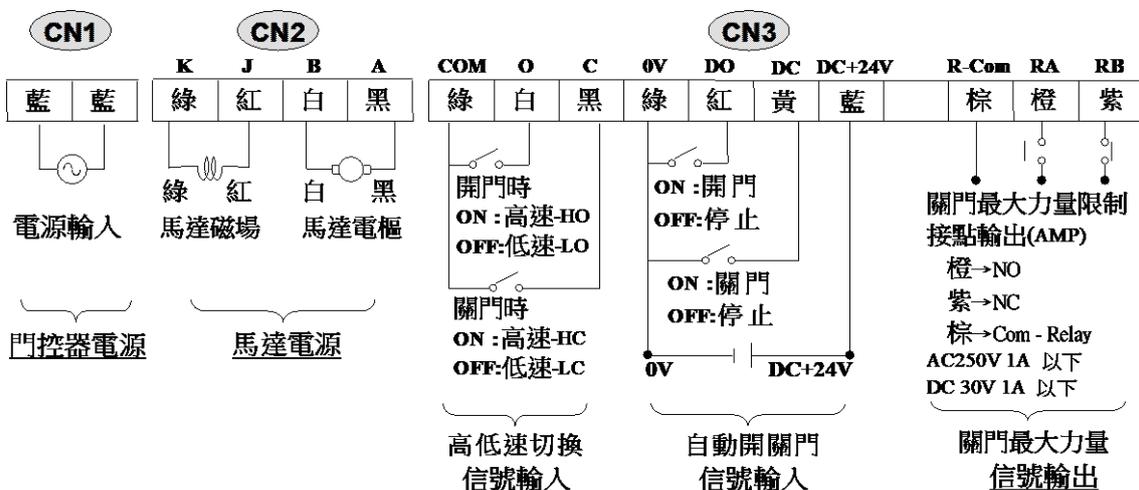
1). TDM□系列 配線圖



2). TDMD□系列 配線圖



3). TDMV□系列 配線圖

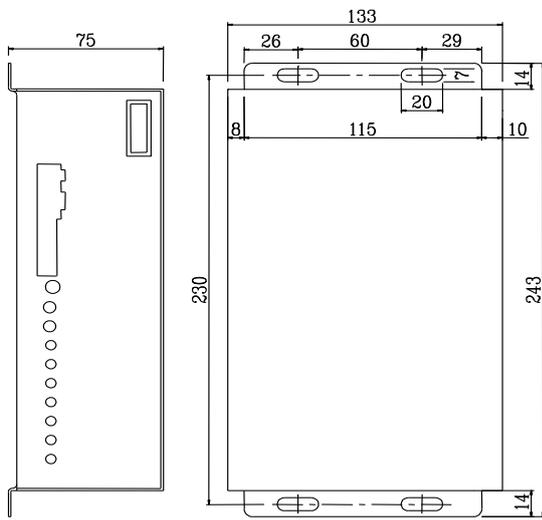


● 門控器規格

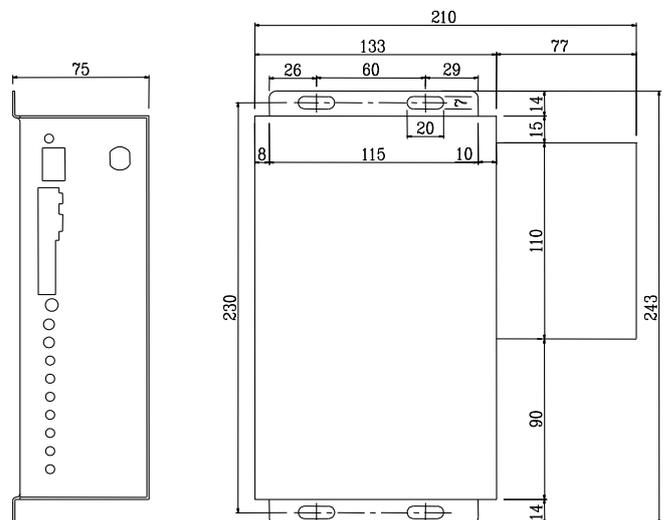
規格	單位					
電壓輸入範圍	Volts	AC110V 系列: AC90V~AC110V 或 DC110V~DC150V				
輸出電壓	Volts	V <sub>ab</sub> : DC 0~120V V <sub>jk</sub> : DC150V				
控制方式		功率電晶體				
指撥開關設定		1,6 ON	2,7 ON	3,8 ON	4,9 ON	5,10 ON
連續拘束電流(I <sub>L</sub> )	Amps	0.35	0.5	0.6	0.75	0.95
連許額定電流(I <sub>R</sub> )	Amps	0.85	1.15	1.5	1.9	2.3
最大電流(I <sub>T</sub> )	Amps	1.1	1.5	1.95	2.45	2.9
最高環境溫度	°C	40				
保護機能		<ul style="list-style-type: none"> <li>● 過電流保護</li> <li>● 異物夾持偵測</li> </ul>				

● 門控器尺寸

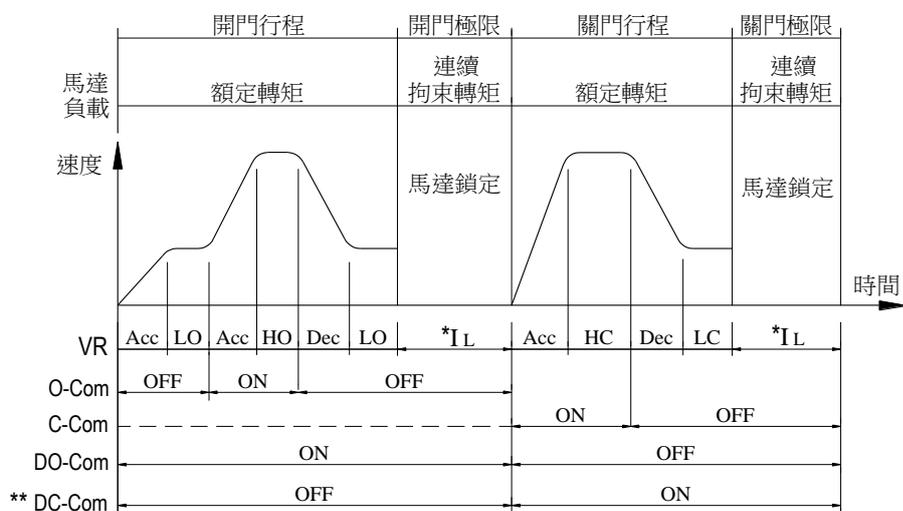
◆ TDM□1系列 (AC110V)



◆ TDM□2系列 (AC230V)



● 動作特性圖示



註: \* I<sub>L</sub>: 連續拘束電流(固定值) - 馬達持續送電將門保持於極限位置之電流  
 \*\* DC-Com: 型號 TDM□••••• 與 TDMV□••••• 系列有此項功能

#### 4. 馬達規格特性

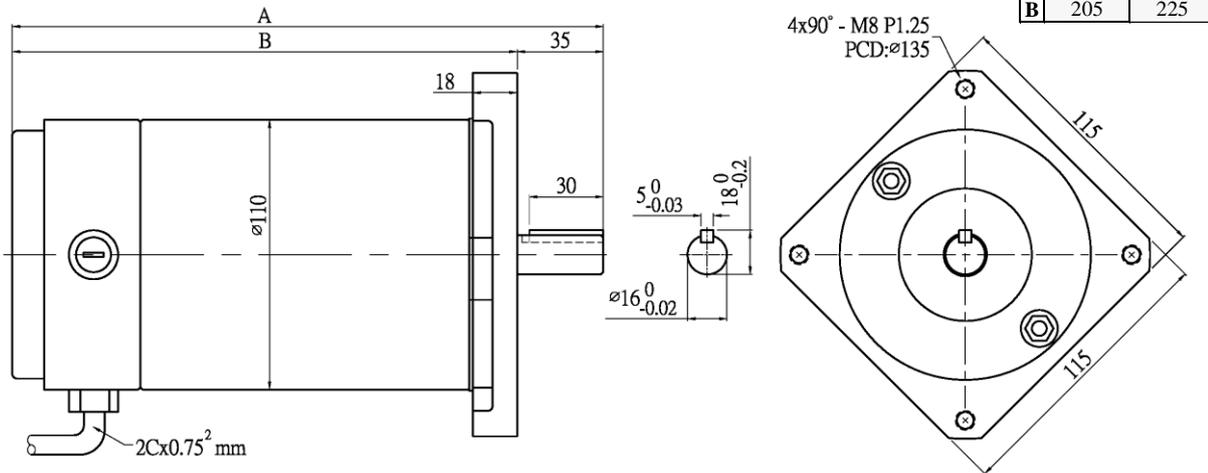
● 減速型開門機 - 馬達

規格	單位	TP22	TP25	TP50	TP70	TP90	TP100
最高電壓	Volts	DC90V		DC110V			
輸出 - 連續額定	Watt	70	90	150	200	250	300
無載電壓梯度	V/100rpm	17	16	20	20	20	20
最高轉速 *	rpm	490	550	550	550	550	560
連續拘束轉矩 (TL) *	Kg-cm	8.3	10	13.8	18.7	19.5	25.6
連續拘束電流 (IL) *	Amps	0.47	0.63	0.63	0.75	0.9	1.4
額定轉矩 - 連續(TR) *	Kg-cm	20	25	33	45	51	67
額定電流 - 連續(IR) *	Amps	1.15	1.5	1.5	1.8	2.35	3.4
最大轉矩 (Tp) **	Kg-cm	53	76	110	170	170	200
最大電流 (Ip) **	Amps	3.1	4.7	5.1	7	7.8	9
轉矩常數 (KT) *	Kg-cm/A	17	16	22	25	21	19
溫升 (ΔT)	°C	15	15	15	15	15	15
電樞電阻(A,B)-無碳刷 ***	Ω	29	19	19	14	12	10
重量	Kg	7	9	12	15	16	21
碳刷保固	年	20					
絕緣等級		B					
最高環境溫度	°C	40					
馬達保護		IP44 (TENV)					
耐壓		AC1000V-1min					
絕緣	MΩ	50					

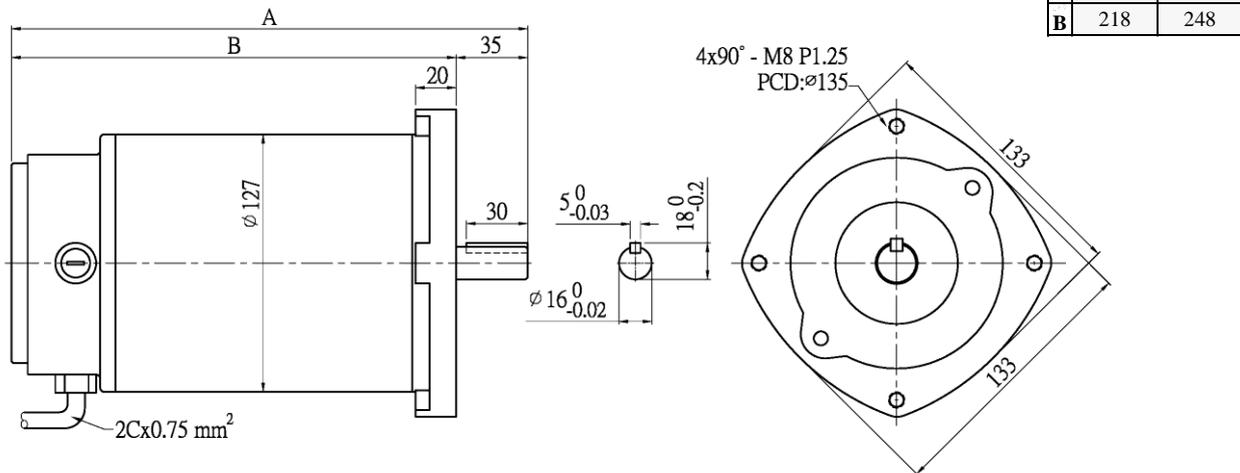
◆ 馬達外型尺寸

● 馬達

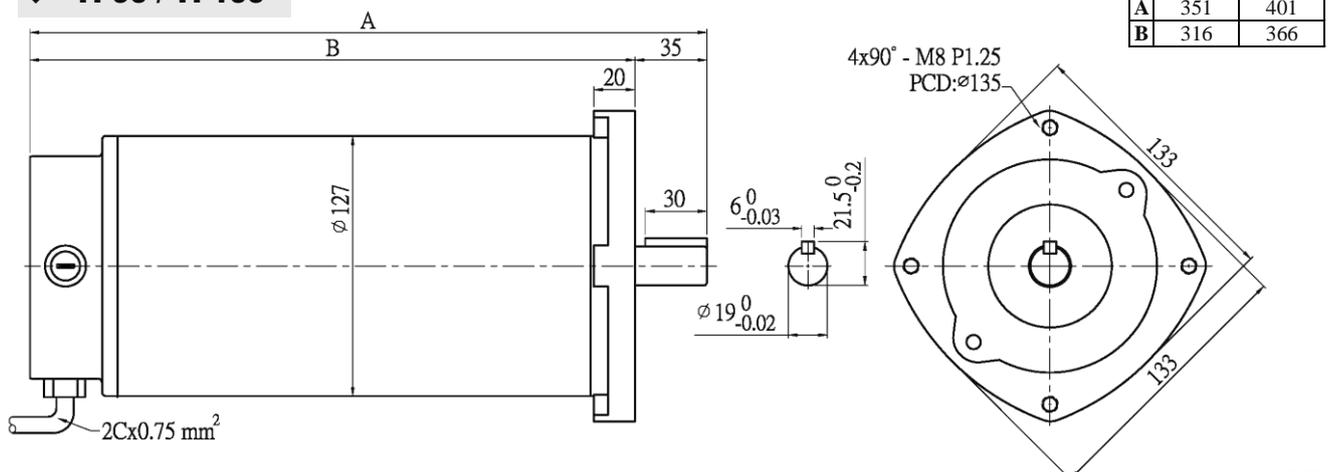
◆ TP22 / TP25



◆ TP50 / TP70

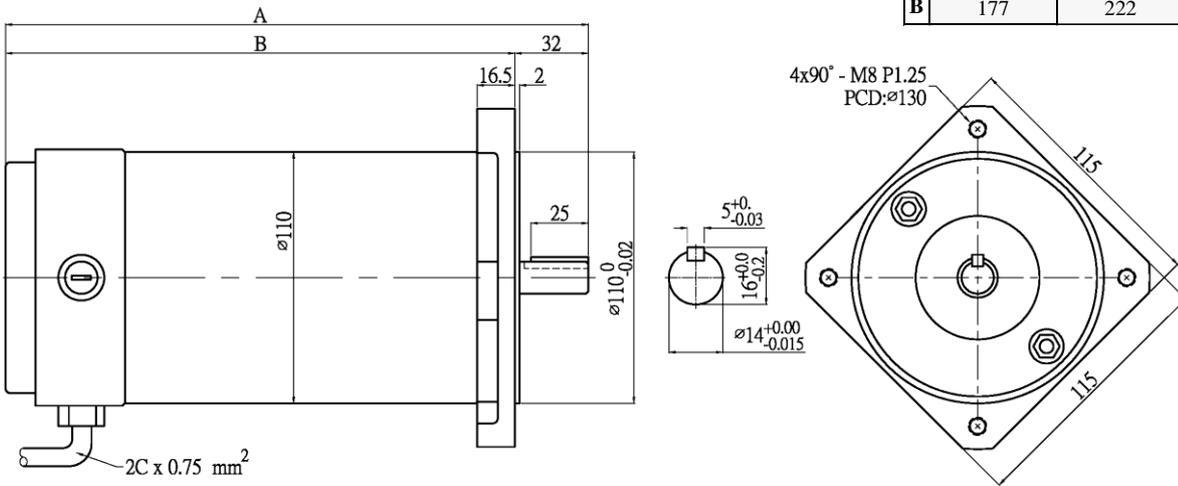


◆ TP90 / TP100



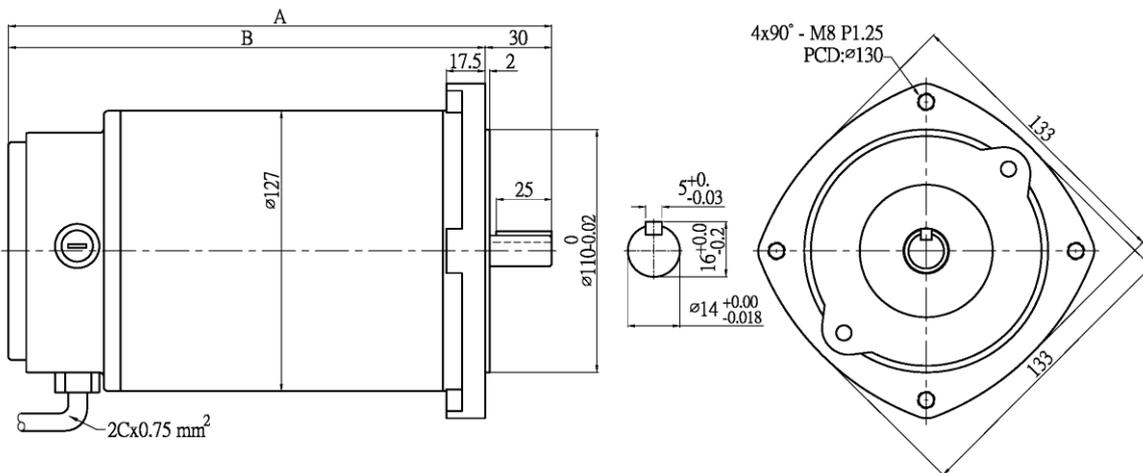
◆ TP201/600 / TP251/550

	TP201/600	TP251/550
A	209	254
B	177	222



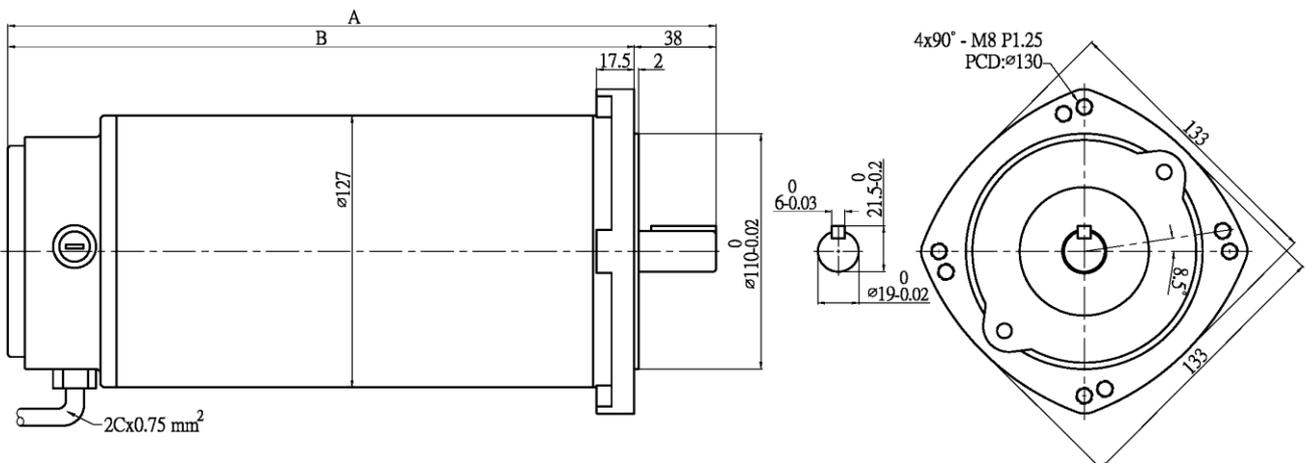
◆ TP501/550 / TP701/550

	TP501/550	TP701/550
A	245	275
B	215	245

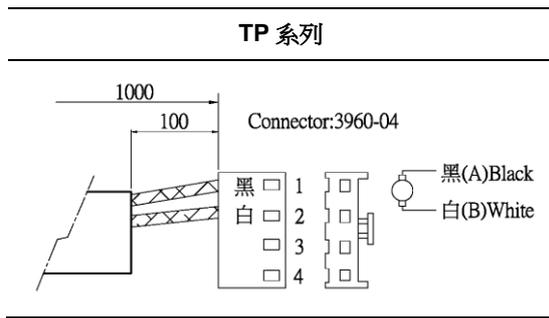


◆ TP902/550 / TP1002/560

	TP902/550	TP1002/560
A	351	401
B	313	363



◆ 馬達配線

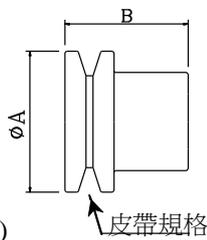


● 馬達配件-皮帶輪

皮帶輪規格

$\frac{P}{1} \frac{M}{2} \frac{28}{3} - \frac{11}{4}$

- 1: 皮帶輪
- 2: 皮帶規格
- 3: 長度 (B)
- 4: 張力皮帶寬度(僅高張力有)



皮帶輪型號	皮帶規格	A	B
PA40	A	45	40
PA28	A	50	28
PH28-5	H(高張力 5mm)	45	28
PH37-5	H(高張力 5mm)	45	37
PH28-11	H(高張力 11mm)	50	28
PH40-11	H(高張力 11mm)	45	40
PK37	K	45	40
PM40	M	45	40
PM28	M	50	28

備註

● TM - TP - 馬達對照表

門馬達型號	TP22		TP25	TP50	TP70	TP90	TP100
門馬達型號	TM20	TM28	TM40	TM50	TM70		
最大開門寬度 *	1000 mm		1200 mm	1800 mm	3000 mm	4500 mm	7000 mm
門控器型號	TDM□□ - □					TDMS1-H	