







產品型錄

CATALOG



轉矩馬達 TORQUE MOTOR

TL-TM

- +886-2-2903-9315
- **+886-2-2903-9387**
- taili.slidac@msa.hinet.net
- www.taili-slidac.com.tw
- ◆ 台灣新北市新莊區中正路659-3號3樓 (3F, No. 659-3, Zhongzheng Rd., Hsinchuang Dist., New Taipei City, Taiwan R.O.C.)

目錄 Table of Contents

產品介紹 Introduction	1
產品特點 Features	1
適用範圍 Applications	1
所需參數 Required parameters	1
臥式轉矩馬達 Horizontal Torque Motor	2–5
立式轉矩馬達 Vertical Torque Motor	6-8
渦輪減速機 Worm Gear Reducer	8-9
轉矩馬達控制器 Controller	10-13
聯絡我們 Contact Us	14



產品介紹

泰利電器的轉矩馬達(TL-TM)設計不同於一般馬達,轉矩馬達具有較大的啓動迴轉扭力,在低轉速及承受拘束負載時,能得到穩定的轉矩及運轉。當負載增加時,馬達的迴轉扭力與電壓成平方比,當負載轉矩為一定值時,變更供給電壓即可改變迴轉速度。轉矩馬達的特性使其適用於以一定的張力,持續捲取.捲繞一定速度的物品。當捲取輪軸外徑變大時,具保持拘束狀態用。轉矩馬達被廣泛應用於在需要將產品捲繞在捲筒上的作業,例如:紡織.造紙.橡膠.塑膠(圓絲.扁絲.塑膠袋.保鮮膜).金屬線材和電線電纜以及印刷機械等工業領域。

產品特點

- 設計精良、結構簡單,堅固耐用。
- 啓動電流小、啓動扭矩大,可長時間穩定運轉。
- 馬達散熱良好,即使在高負載下轉差率增加,也不會燒毀,並能提供穩定張力輸出,使布、帶、絲、線、 膜等捲繞時保持最佳張力,產品不易起皺、斷料。
- 可搭配控制器(如自耦式調壓器、電壓調整器、變頻器等)使用,調整範圍更廣,亦可配合減速機使用。

適用範圍

• 捲繞與引取作業(中心捲取、表面捲取):

適用機械:抽絲製造機、吹袋機、吹膜機、分條機、淋模機、捲收機、圓織機、編織機

適用產品:布料、橡膠、塑膠袋、伸縮膜、扁絲、圓絲、紙張、鋼片、銅線、鐵線、鋁線、電線等

• 攪拌作業(固體或液體):

適用機械:粉碎機、造紙機、攪拌機

• 布料或塑膠印染展張作業:

適用機械:退漿機、印刷機

• 負載控制、輔助啓動、煞車及收放料作業:

適用機械:電纜收放機、檢布機

所 需 參 數

選用轉矩馬達所需資料

- 1. 最大捲取張力及電壓、頻率
- 2. 所需最高與最低轉速
- 3. 最小及最大捲徑(註:最小捲徑為起捲直徑,最大捲徑為捲完直徑)
- 4. 選定減速機型號及減速比

設計原則與補充說明

- 原則上採用 4 極馬達為最經濟方案
- 換算公式: 1 kg-m = 100 kg-cm; 1 HP 4P 一般馬達 1700 rpm 時轉矩為 0.427 kg-m
- 輸出範圍可依機械需求承製 0.01~3.0 kg-m,並可製作 2P、4P、6P、8P、12P 或其他不同轉速規格

極數 POLE		實際使用轉速範圍 (rpm)		
型数 POLE	50Hz	60Hz	50Hz	60Hz
2	3000	3600	0~2000	0~2400
4	1500	1800	0~1000	0~1200
6	1000	1200	0~670	0~800
8	750	900	0~500	0~600
12	500	600	0~330	0~400







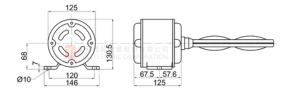


臥式轉矩馬達

1

Torque Range: 1.2−2 kg·cm

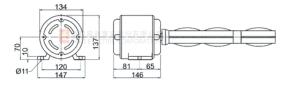




2

Torque Range: 1.2-3 kg·cm

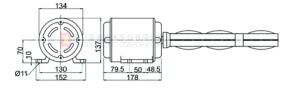




2L

Torque Range: 1.2-5 kg·cm

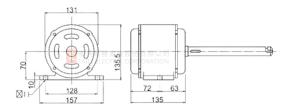




N2

Torque Range: 1.2-2.4 kg·cm

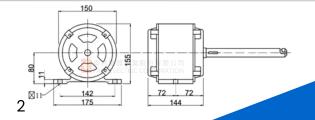




N3

Torque Range: 3-5 kg·cm









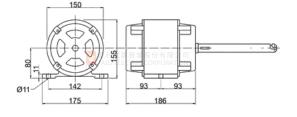




N3L



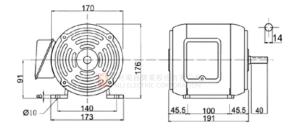




3B

Torque Range: 5-10 kg·cm

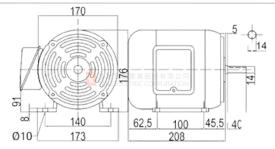




3F

Torque Range: 5-10 kg·cm

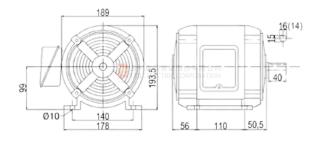




4B

Torque Range: 5-15 kg·cm

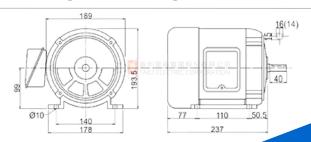




4F

Torque Range: 5-15 kg·cm













5B

Torque Range: 5-20 kg·cm



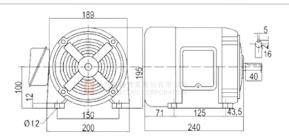
5F Torque Range:

189 16 16 012 012 189 48 125 43.5 40 217 45

Torque Range: 5-20 kg·cm

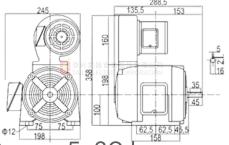


Torque Range: 5-20 kg·cm



河 展 公司 PORATION

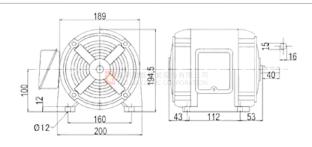
N5B



Torque Range: 5-20 kg·cm

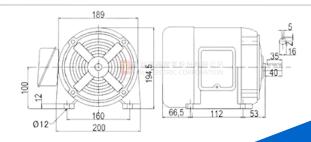


N5F



Torque Range: 5-20 kg·cm











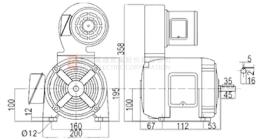


N5

Torque Range: 5-20 kg·cm



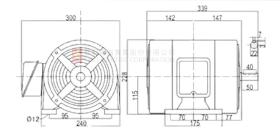
6B



Torque Range: 20-50 kg·cm



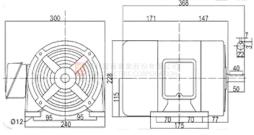
6F



Torque Range: 20-50 kg·cm



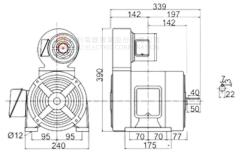
6



Torque Range: 20-75 kg·cm

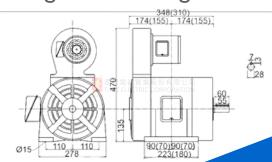


7L(7)



Torque Range: 75-150 kg·cm













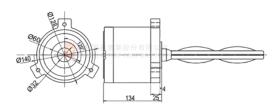
立式轉矩馬達

A

Torque Range: 1.2-3 kg·cm



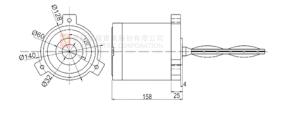
AΙ



Torque Range: 1.2-5 kg·cm



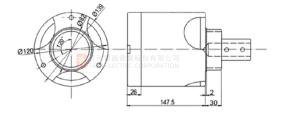
NA



Torque Range: 1.2-3 kg·cm



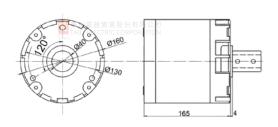
R



Torque Range: 5-10 kg·cm

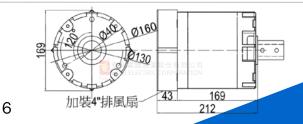


BF



Torque Range: 5-10 kg·cm









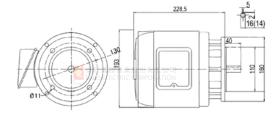




CB

Torque Range: 5-20 kg·cm

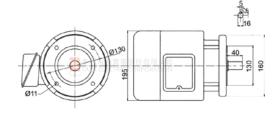




CF

Torque Range: 5-20 kg·cm

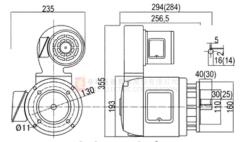




C

Torque Range: 5-20 kg·cm

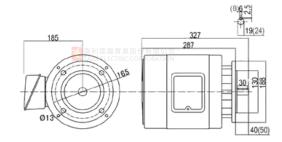




DB

Torque Range: 20-50 kg·cm

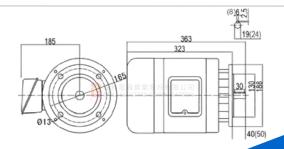




DF

Torque Range: 20-50 kg·cm











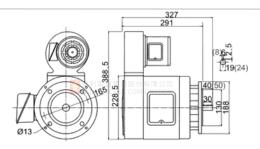


D

Torque Range: 20-75 kg·cm

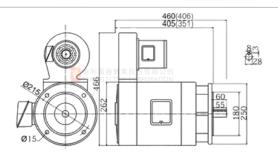


EL(E)



Torque Range: 75-150 kg·cm





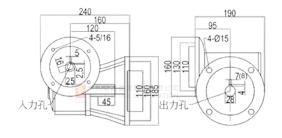
渦輪減速機

1/2HP-1

Horse Power: 1/2hp

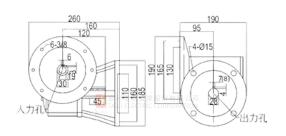


1HP-1



Horse Power: 1hp











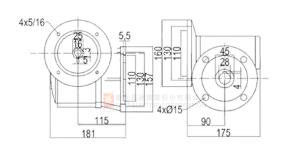




1/2HP-2

Horse Power: 1/2hp

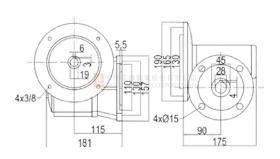




1HP-2

Horse Power: 1hp







轉矩馬達控制器

⊙ 電源電壓調整器

Variable Transformers

● 可靠耐用 Durable (>1Oyrs)

操作直覺 Intuitive

TL-SLIDAC

Fig.-No.

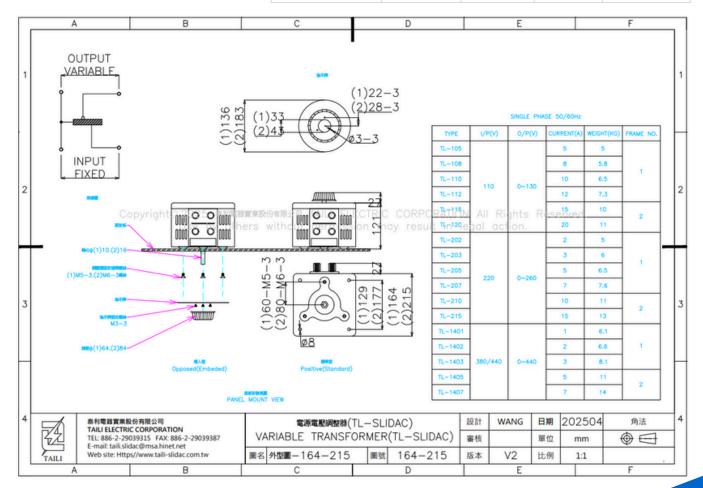
164-215標準型

Standard(Positive)



單相 SINGLE-PHASE

TYPE	I/P(V)	O/P(V)	CURRENT(A)	WEIGHT(KG)
TL-202	200~240	0~I/P*1.16	2	5
TL-203			3	6
TL-205			5	6.5
TL-207			7	7.6
TL-1401	380~480	0~480	1	6.1
TL-1402			2	6.6
TL-1403			3	8.1
TL-1405			5	11
TL-1407			7	13
TL-1410			10	23



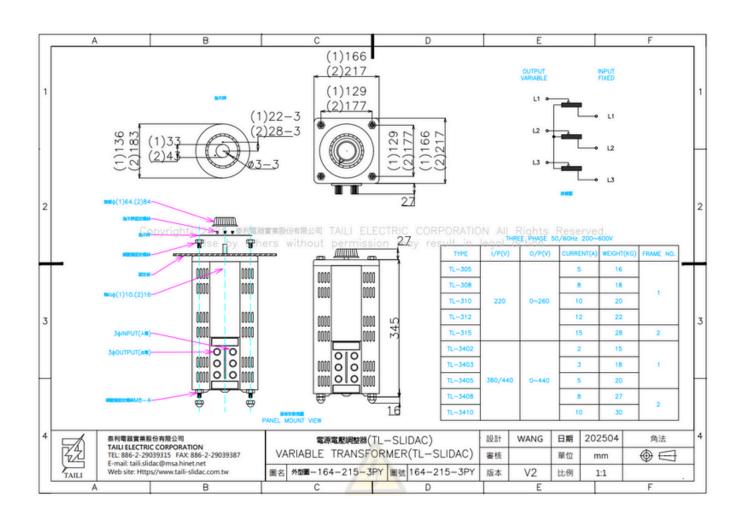


TL-SLIDAC





TYPE	I/P(V)	O/P(V)	CURRENT(A)	WEIGHT(KG)
TL-305	200~240	0~I/P*1.16	5	16
TL-308			8	18
TL-310			10	20
TL-312			12	22
TL-315			15	28
TL-3402	380~480	0~480	2	15
TL-3403			3	18
TL-3405			5	20
TL-3408			8	27





⊙ 電子式轉矩馬達控制器

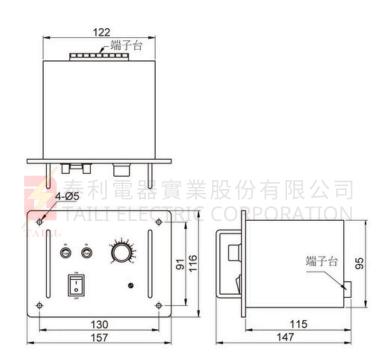
Electronic Motor Controller

- 體積小巧 Compact size
- 重量輕 Lightweight



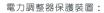


TYPE	ETC-328 ETC-345
額定電流	5~8A
變速範圍	1~10
安裝方式	Plug-in
重量(kg))	1





三相 THREE-PHASE



- (1) 檢測來源電的欠相狀況。
- (2) 偵測保險絲斷路。
- (3) 控制器散熱片過溫保護。
- (4) 異常輸出接點提供遠端監控使用,接點容量 240VAC/5A。
- (5) 保險絲過溫異常指示。

安全認證:

電力調整器符合 CE 國際安全認證標準。

各相斷路指示:

配備 R.S.T 各相保險絲斷路指示燈,並提供異常輸出接點,可用於系統緊急控制。

冷卻風扇控制:

風扇依溫度啓停:散熱片達 55°C 啓動,45°C 停止,可延長風扇壽命 2~3 倍。

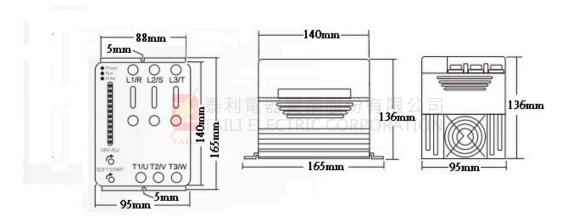
應用範圍:

適用於 IR 燈管、石英燈管、二矽化鉬、加熱器、轉矩馬達控制、製鞋機械、塑膠吹瓶機械、塑膠擠出機械、真空蒸鍍機、真空濺鍍機、熱處理爐、電熱熔爐、電熱鍋爐、漆包線機械、抽紗機械、紡織機械,以及恆溫恆濕系統。

設計特色:

體積精巧,配線簡便,使用更加便利。

	叙述
主電源電壓	AC 220V 380~480V ±10%
輔助電壓	AC 220V±15% 50/60Hz
額定電流	20A, 36A, 52A, 68A
操作頻率	47~63Hz
輸出方式	相位輸出
相位輸出控制訊號	4-20mA, 0-5V, 1-5V, 0-10V, 2-10V, 16 秒緩啓動。
輸出電壓範圍	0~100%
使用環境	-10° C~50° C 溼度 90%RH 以下
絕緣阻抗	$20~\mathrm{M}\Omega$ 以上(電源與外殼間)、 $20~\mathrm{M}\Omega$ 以上(輸入信號與外殼間)
耐壓強度	電源與外殼間 2500VAC/1 分鐘、電源與輸入信號 1000VAC/1 分鐘













轉矩馬達 TORQUE MOTOR TL-TM

聯絡我們 Contact Us

- +886-2-2903-9315
- **+886-2-2903-9387**
- atili.slidac@msa.hinet.net
- www.taili-slidac.com.tw
- ◇ 台灣新北市新莊區中正路659-3號3樓 (3F, No. 659-3, Zhongzheng Rd., Hsinchuang Dist., New Taipei City, Taiwan R.O.C.)