



泰利電器實業股份有限公司
TAILI ELECTRIC CORPORATION

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

關於泰利 About TAILI	1-3
產品介紹 Introduction	4
產品特點 Features	4
適用範圍 Applications	4
所需參數 Required parameters	4
臥式轉矩馬達 Horizontal Torque Motor	5-8
立式轉矩馬達 Vertical Torque Motor	9-11
渦輪減速機 Worm Gear Reducer	11-12
轉矩馬達控制器 Controller	13-16
聯絡我們 Contact Us	17

關於泰利



泰利電器
實業股份有限公司
TAILI ELECTRIC
CORPORATION

泰利電器®是台灣專業的電壓調整測試設備製造公司，於1993年在台灣北部成立。初期旨在支援國內產業及基礎建設的發展，專注於研發、生產、客製化各類電源電壓調整器，又稱自耦式調壓器、可調式自耦變壓器，

泰利電器TAILI®不僅僅是一個品牌名稱——它更代表著我們的核心理念與企業文化。



Technology

致力於持續創新，打造高效穩定的變壓器技術。

Accuracy

以精準電壓控制與嚴格品質檢測，確保每一分穩定與可靠。

Innovation

開發創新且客製化的解決方案，以滿足多元產業的需求。

Loyalty

以信任為基石，以可靠服務為承諾，攜手客戶共築長期夥伴關係。

Integrity

以專業為根，以誠信為本，塑造享譽全球的堅實聲望。

展望未來，泰利電器TAILI® 將持續提升產品技術與服務品質，拓展國際市場，並致力成為各式變壓器領域的全球領導者。感謝您一直以來的信任與支持，讓我們攜手共創美好未來！



泰利電器TAILI®的主要銷售產品包含：

➔ 電源電壓調整器

(自耦式調壓器、可調式自耦變壓器、客製型調壓器)
Variable Transformers, VARIAC, VOLTAC,
Slide Voltage Regulator, SLIDAC

TL-SLIDAC

➔ 自動穩壓器 (AVR)

Automatic Voltage Regulator,
Automatic Voltage Stabilizer

TL-AVR

➔ 感應電子式穩壓器 (IVR)

(感應式電壓調整器)
(Automatic) Induction Voltage Regulator,
(Automatic) Induction Voltage Stabilizer

TL-IVR

➔ 電力變壓器

(升壓變壓器、降壓變壓器、
高低壓變壓器、隔離變壓器、自耦變壓器
客製型變壓器)

Power Transformers

TL-TR

➔ 轉矩馬達

(臥式轉矩馬達、立式轉矩馬達、
渦輪減速機、轉矩馬達控制器)

Torque Motor

TL-TM

➔ 耐壓絕緣測試器

Puncture / Insulation Tester

TL-LH





隨著科技的快速發展、AI 數據中心的蓬勃建設，以及龐大的電力需求，我們的產品發揮著不可或缺的作用。其應用範疇涵蓋了設備負載測試，以及電力設備系統中的電壓調整與穩定。對泰利電器TAILI®而言，品質始終是首要之務。我們嚴格篩選原材料，並遵循標準化的生產流程，以確保變壓器具備穩定且優異的性能。來自台灣製造，我們的產品已通過歐盟 CE 認證 (EN/IEC 61558-1、EN/IEC 61558-2-13)，符合國際安全與品質標準。

我們曾為多家國內外知名企業提供專案解決方案，包括美國、加拿大、英國、瑞典、日本、墨西哥、印尼等國家。此外，我們亦供應設備與產品予公營電力公司及各國外國大使館等公家機構。

OEM/ ODM/ OBM/ R&D

除了長期專注於電源設備的生產製造，泰利電器也持續投入於先進電力電子技術的研究與開發，積極引進國外最新技術，並融合本地市場需求，在研發設計中不斷進行優化與創新。我們以「泰利電器」為根基，秉持技術進步與品質穩定的精神，現在更以 "TAILI ELECTRIC CORPORATION" 之名積極拓展國際市場，致力於促進全球產業升級與基礎建設發展。

在 OEM (代工製造)、ODM (原始設計製造)、OBM (自有品牌製造) 與研發設計 (R&D) 等領域，我們已建立完整系統與高度彈性的應對能力。根據不同客戶的需求與應用場景，提供客製化電壓調整器、變壓器、穩壓器等電源設備解決方案，包含產品外觀設計、結構配置、控制邏輯到功能優化，皆可量身訂製。我們專業的研發團隊具備豐富的實務經驗與跨產業知識，能有效協助客戶開發具競爭力的產品。

無論是初期開發階段的技術評估，還是量產導入階段的品質控管，我們都以最高標準執行每一道流程，確保產品穩定、可靠並符合國際認證標準 (如 CE 認證、EN/IEC 規範等)。未來，我們將持續強化研發能量，拓展高附加價值的電力電子產品，致力成為全球客戶首選的台灣電源解決方案供應商，在國際市場持續創新與突破。



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	同步轉速 (rpm)		實際使用轉速範圍 (rpm)	
	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

框號

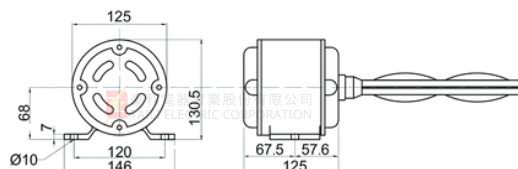
TL-TM

軸心：依照客戶規格訂製，圖片僅供示意參考。

臥式轉矩馬達

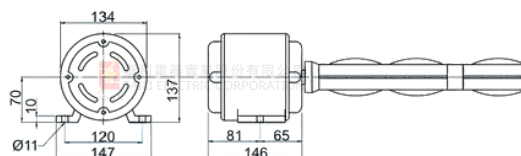
1

Torque Range: 1.2–2 kg·cm



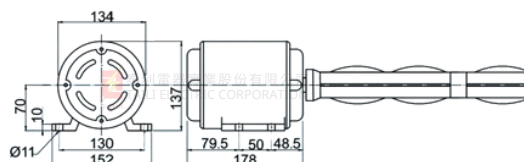
2

Torque Range: 1.2–3 kg·cm



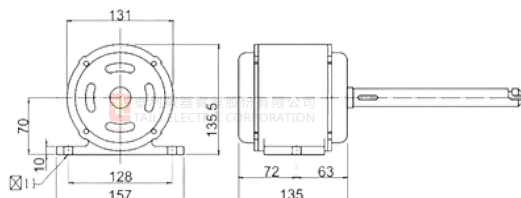
2L

Torque Range: 1.2–5 kg·cm



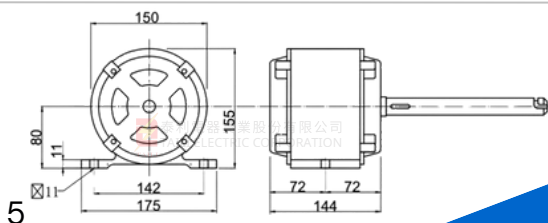
N2

Torque Range: 1.2–2.4 kg·cm



N3

Torque Range: 3–5 kg·cm



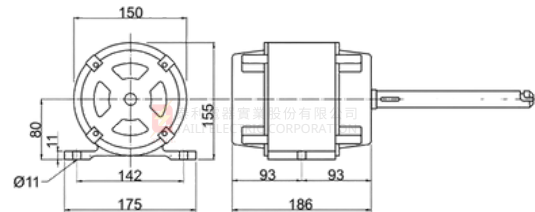
框號

TL-TM

軸心：依照客戶規格訂製，圖片僅供示意參考。

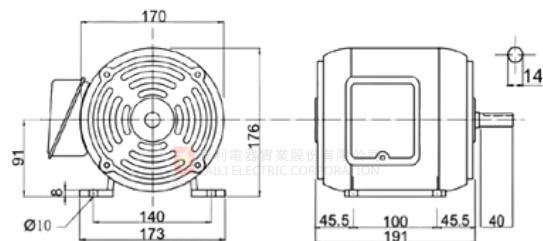
N3L

Torque Range: 3-7.5 kg·cm



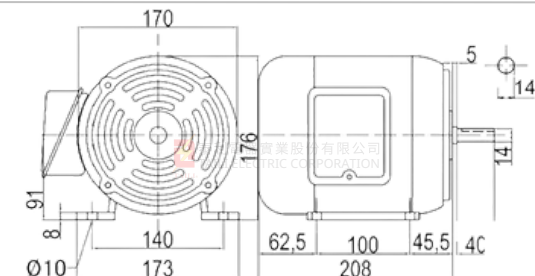
3B

Torque Range: 5-10 kg·cm



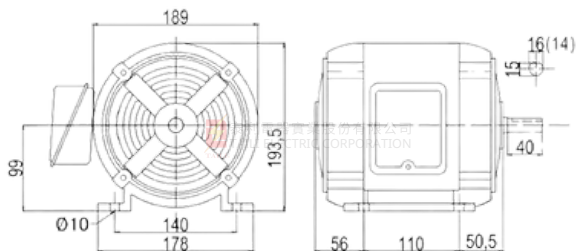
3F

Torque Range: 5-10 kg·cm



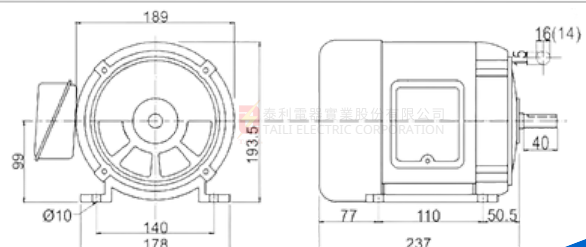
4B

Torque Range: 5-15 kg·cm



4F

Torque Range: 5-15 kg·cm



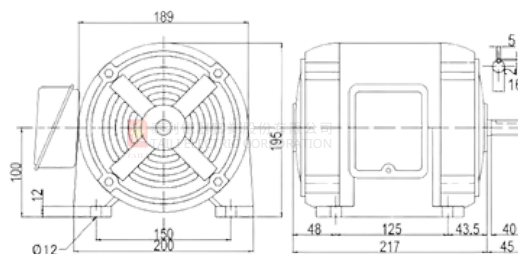
框號

TL-TM

軸心：依照客戶規格訂製，圖片僅供示意參考。

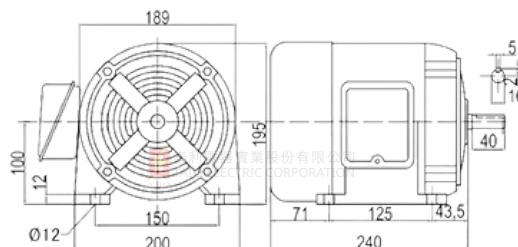
5B

Torque Range: 5-20 kg·cm



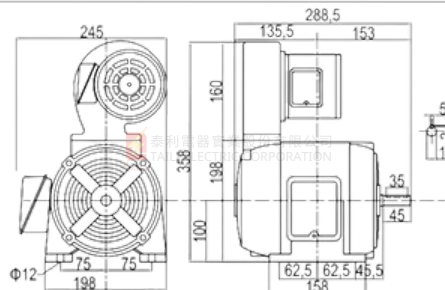
5F

Torque Range: 5-20 kg·cm



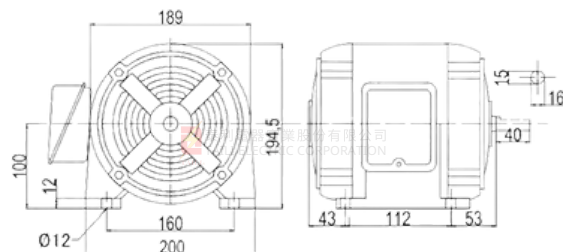
5

Torque Range: 5-20 kg·cm



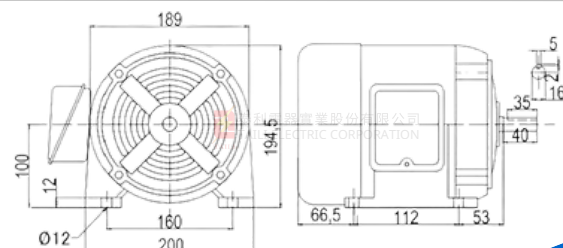
N5B

Torque Range: 5-20 kg·cm



N5F

Torque Range: 5-20 kg·cm



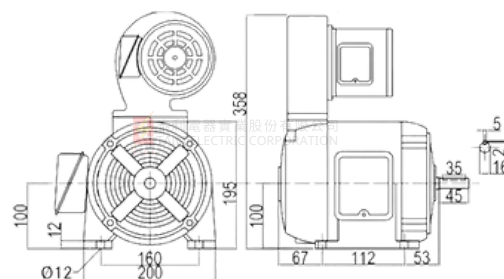
框號

TL-TM

軸心：依照客戶規格訂製，圖片僅供示意參考。

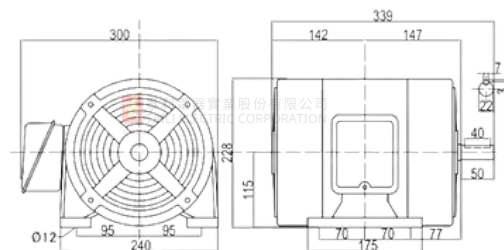
N5

Torque Range: 5-20 kg·cm



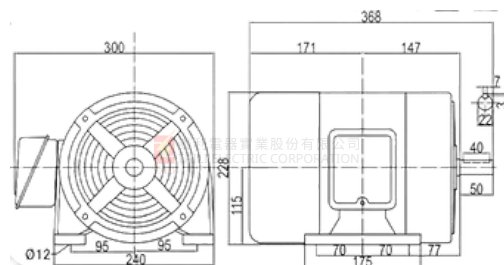
6B

Torque Range: 20-50 kg·cm



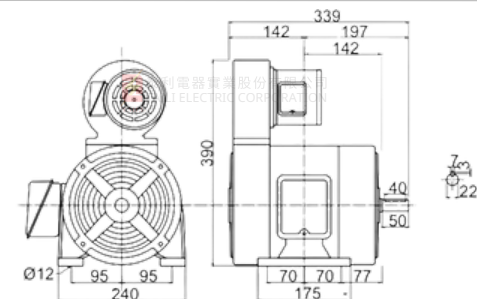
6F

Torque Range: 20-50 kg·cm



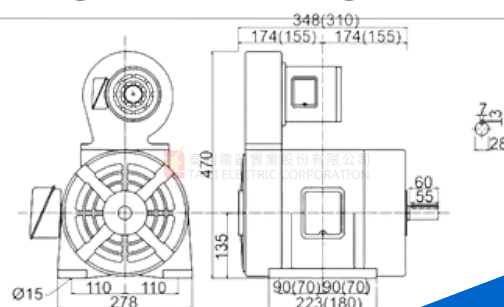
6

Torque Range: 20-75 kg·cm



7L(7)

Torque Range: 75-150 kg·cm



框號

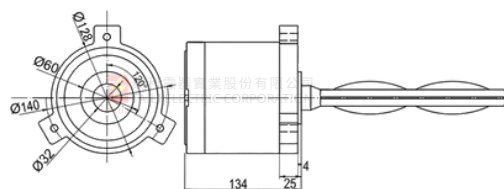
TL-TM

軸心：依照客戶規格訂製，圖片僅供示意參考。

立式轉矩馬達

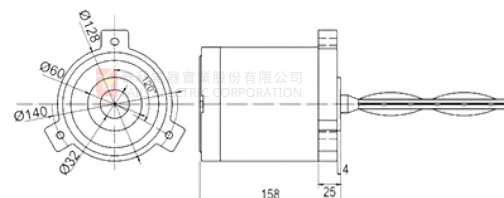
A

Torque Range: 1.2-3 kg·cm



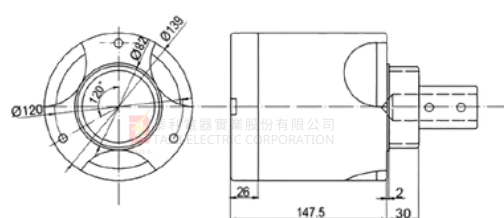
AL

Torque Range: 1.2-5 kg·cm



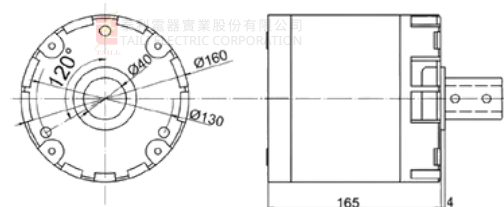
NA

Torque Range: 1.2-3 kg·cm



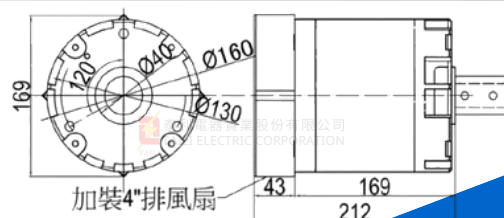
B

Torque Range: 5-10 kg·cm



BF

Torque Range: 5-10 kg·cm



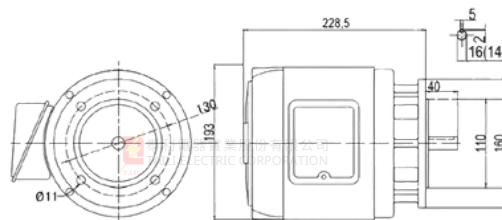
框號

TL-TM

軸心：依照客戶規格訂製，圖片僅供示意參考。

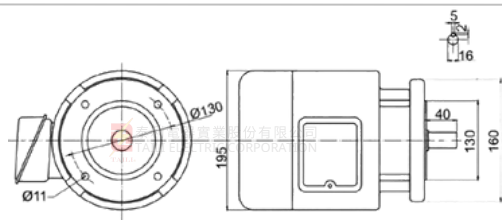
CB

Torque Range: 5-20 kg·cm



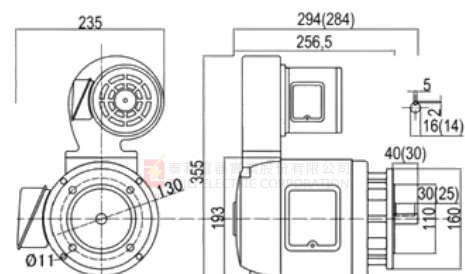
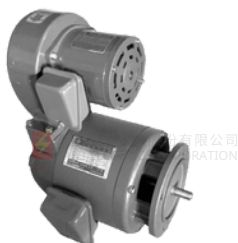
CF

Torque Range: 5-20 kg·cm



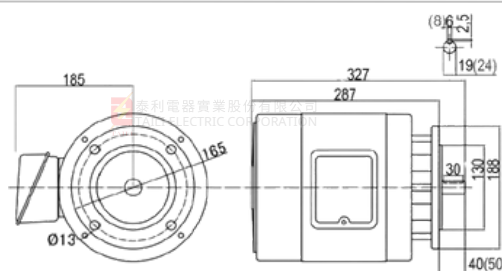
C

Torque Range: 5-20 kg·cm



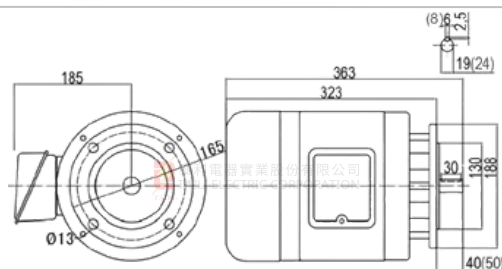
DB

Torque Range: 20-50 kg·cm



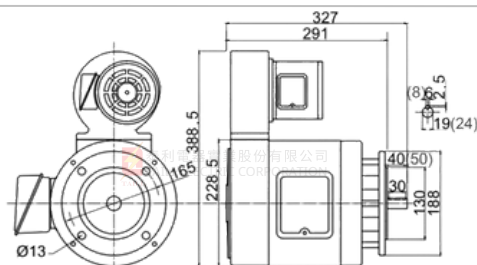
DF

Torque Range: 20-50 kg·cm

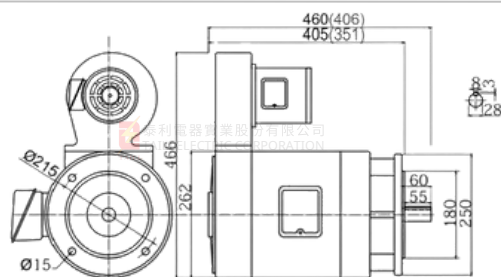


TL-TM

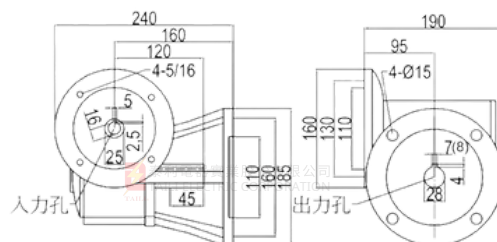
D



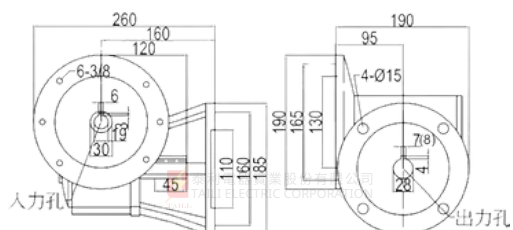
Torque Range: 75–150 kg·cm



Horse Power: 1/2hp



Horse Power: 1hp



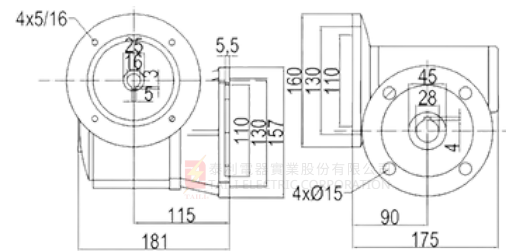
框號

TL-TM

軸心：依照客戶規格訂製，圖片僅供示意參考。

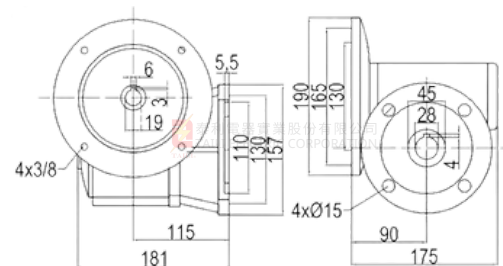
1/2HP-2

Horse Power: 1/2hp



1HP-2

Horse Power: 1hp



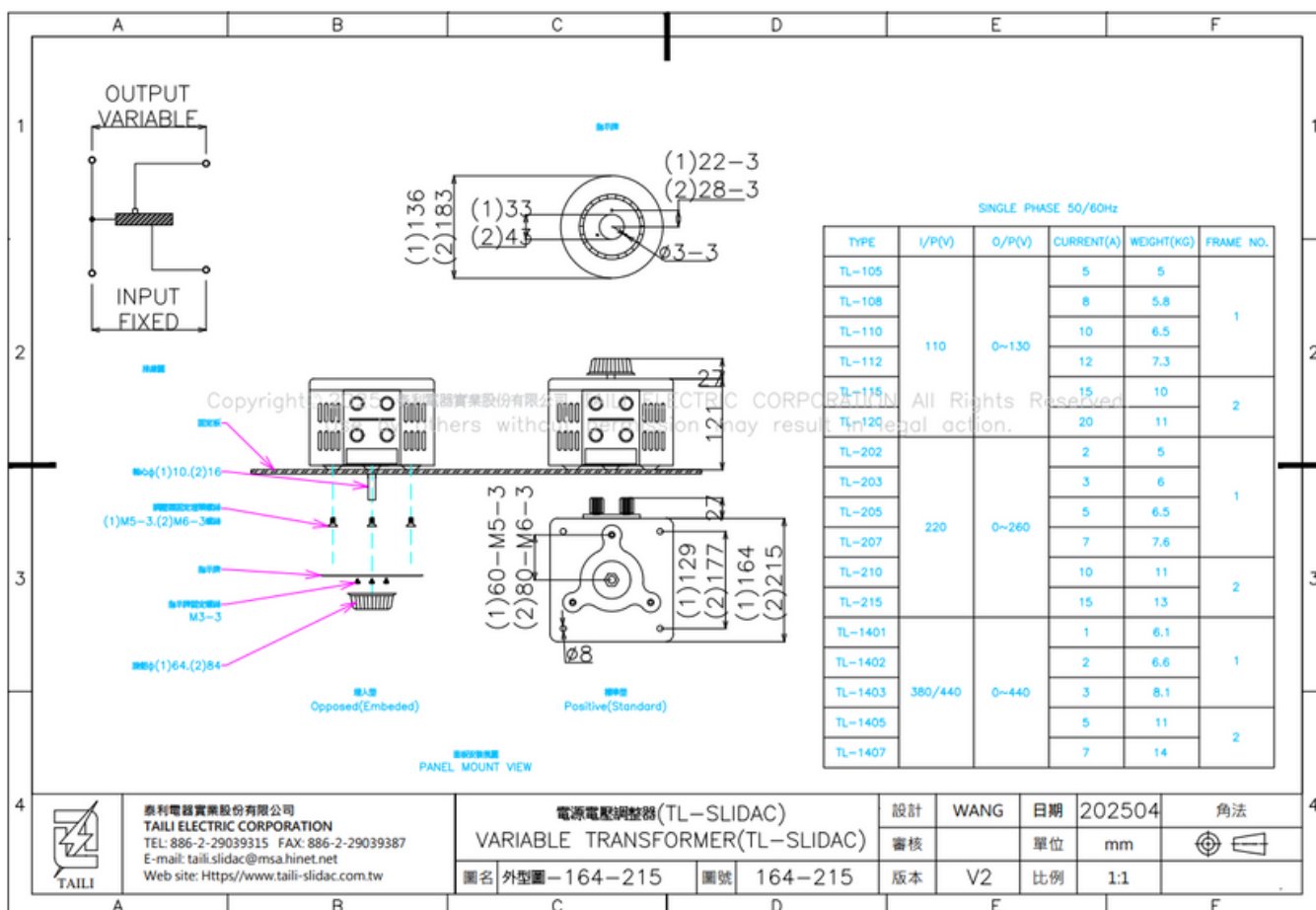
轉矩馬達控制器

➡ 操作直覺 Intuitive

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-TM

➡ 電子式轉矩馬達控制器

Electronic Motor Controller

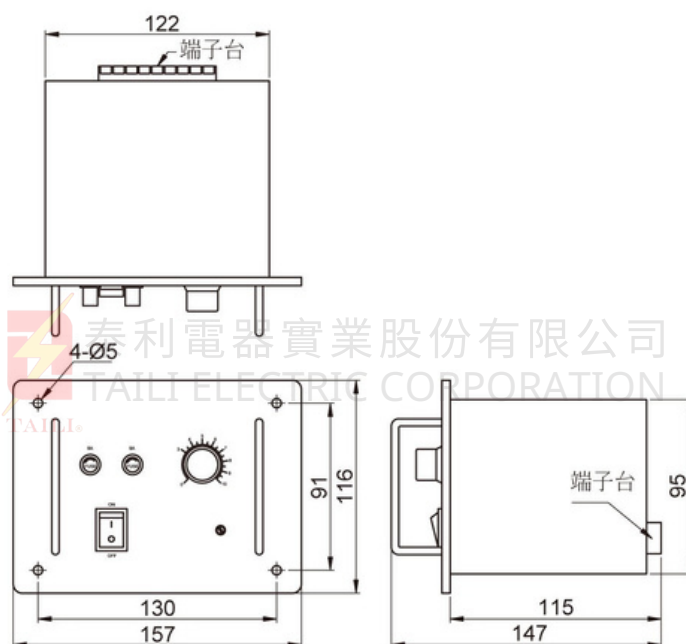
➡ 體積小巧 Compact size

➡ 重量輕 Lightweight

單相 SINGLE-PHASE



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



TL-TM

三相 THREE-PHASE



電力調整器保護裝置：

- (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：

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

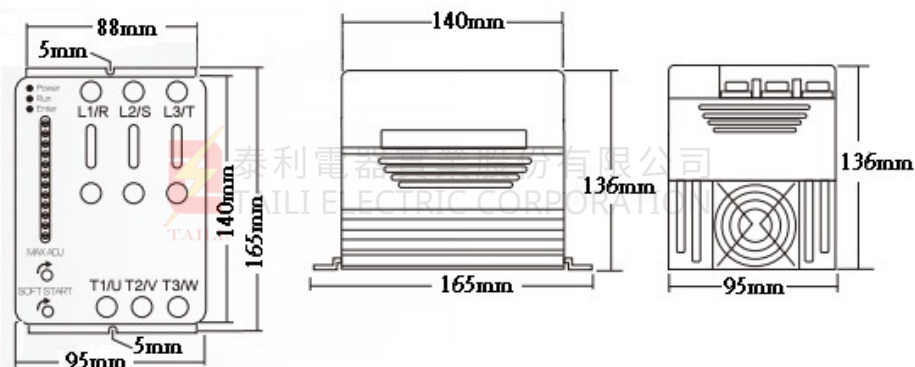
應用範圍：

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、真空鍍銀機、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。

	敘述
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 秒緩啟動。
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 MΩ 以上(電源與外殼間)、20 MΩ 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

✉ 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.)