

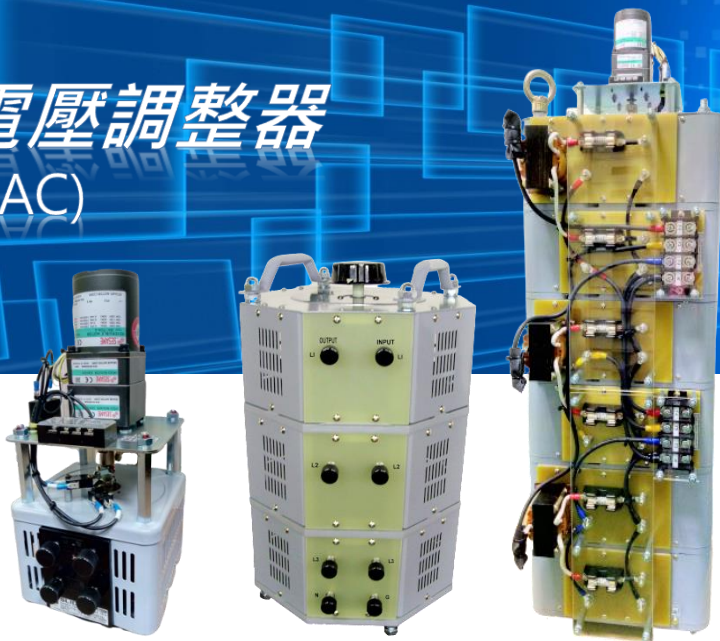


泰利電器實業股份有限公司
TAILI ELECTRIC CORPORATION

<http://www.taili-slidac.com.tw/>



電源電壓調整器 (TL SLIDAC)



電話：02-2903-9315

傳真：02-2903-9387

電子郵件: taili.slidac@msa.hinet.net

地址：台灣新北市新莊區中正路659-3號3樓

目錄

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

產品介紹	P. 1-2
注意事項	P. 3
基本操作方式	P. 4
外觀	P. 5
產品特性	P. 6
適用範圍	P. 6
技術規範	P. 7
型號代號	P. 8
標準型規格表	P. 8-9
圖號	P. 10-11

TAILI®

產品介紹

● 電源電壓調整器SLIDAC是什麼？



泰利電器
實業股份有限公司

TAILI ELECTRIC
CORPORATION



made in **TAIWAN**
think **BRILLIANTLY**

泰利電器長年秉持台灣精神且堅持「台灣製造」，並嚴格依循國際安全規範、標準製造、品質管理，根據客戶設備需求，提供最佳的解決方案。

TAILI has consistently upheld "Made in TAIWAN", strictly adhering to international safety standards and delivering tailored solutions to meet customer needs.

Copyright© 2025 泰利電器 All Rights Reserved.

電源電壓調整器(調壓器)，又稱**自耦式調壓器**、**可調式自耦變壓器**。由泰利電器TAILI研發生產的**TL電壓調整器(SLIDAC)**運用碳刷滑動觸點沿著線圈繞組表面平滑移動，實現電壓的連續調節，專為電力設備測試提供大範圍，可調整及穩定電壓的調壓器是調壓設備最佳選擇，SLIDAC廣泛用於實驗室測試，電機調速，燈光調節，電機設備電壓控制、壓縮機等。

單相手動型電源電壓調整器SLIDAC如何操作？

單相手動型之電源電壓調整器整體操作非常直覺且單軸輕巧容易操作，因此僅須根據自身輸出設備之單相輸出電壓需求直接透過旋鈕並依照刻度指示牌來做輸出電壓的調整。



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



L-type SLIDAC

TAILI has been committed to the development of L-type large customized voltage regulators.



Copyright© 2025 泰利電器 All Rights Reserved.



單相電動型電源電壓調整器SLIDAC如何操作？

單相電動型之電源電壓調整器意即根據客戶輸出設備單相電壓之調節需求，透過電動驅動的方式調整輸出電壓值，此外調整電壓時亦可改變電動驅動之速度，來做升壓和降壓時的速度調整，以提供穩定的電力電壓輸出。

三相手動型電源電壓調整器SLIDAC如何操作？

三相手動型之電源電壓調整器在結構設計上使用同軸，因此可以同步連動三個相位之電源電壓來做三個相位之電壓輸出的調節，操作使用上如同單相手動型簡單直覺，也因通常結構簡易故可使用手動調節電壓。

三相電動型電源電壓調整器SLIDAC如何操作？

三相電動型之電源電壓調整器為透過電動三相同步驅動的方式，來調整三相電源之輸出電壓值，由於使用電動驅動方式具備穩定及高扭力的優點，因此有利於提供大容量以及擴充設備使用，並廣泛運用於大容量之電力電機相關設備之電壓調整。

注意事項

1. 檢查電壓與頻率：

在連接電源前，請確保電源的電壓與頻率符合設備的規格和額定要求。

2. 使用正確接地：

該設備配有三線接地電源線和插頭。建議將其連接到正確接地的插座。如使用轉接頭，請確保綠色接地線正確接地。****請勿移除插頭上的接地腳！****

3. 檢查負載電流：

確認所連接負載的電流不超過電源電壓調整器TL SLIDAC的額定電流。

4. 避免過載：

請勿超過電源電壓調整器TL SLIDAC的最大功率額定值。過載會導致過熱並可能損壞設備或所連接的裝置。

5. 確保足夠通風：

請確保電源電壓調整器TL SLIDAC安裝在通風良好的地方，以防過熱。避免將設備放置於封閉或通風不良的空間。

6. 檢查損壞情況：

定期檢查電源電壓調整器TL SLIDAC和電源線是否有損壞的跡象。如果電源線或插頭磨損或損壞，請勿使用該設備。

7. 避免水和潮濕：

保持電源電壓調整器TL SLIDAC乾燥，避免暴露於水或潮濕環境中。電氣元件接觸水或潮濕可能會引發嚴重危險。

8. 遵循TAILI的指示：

始終遵循製造商的安裝、操作和維護指南，以確保電源電壓調整器TL SLIDAC的安全有效運行。

9. 維護前斷開電源：

在對電源電壓調整器TL SLIDAC進行任何維護或調整前，請務必斷開電源，以防止觸電或受傷。

這些預防措施旨在確保電源電壓調整器TL SLIDAC的安全可靠運行，並防止潛在的危險。

基本操作方式

1. 連接電源：

- 確保安全：在進行任何連接之前，請確保電源已關閉，以防止任何電氣危險。
- 連接至輸入端子：接受調壓器的輸入端子。將電源電纜連接到該端子。連接應該牢固並正確，以避免任何接觸不良或潛在的電氣故障。

2. 連接輸出設備：

- 準備輸出設備：確保您打算測試或供電的輸出設備已經準備好並處於安全狀態，準備連接。
- 連接至輸出端子：將輸出設備連接至調壓器的輸出端子。確保連接牢固並正確，這樣可以防止電力傳遞給輸出設備時出現任何潛在問題。

3. 開啟電源：

- 開啟電源：當所有連接確認安全無誤後，開啟調壓器的電源。這個動作會啟動調壓器，並準備進行電壓調整。

4. 調整電壓：

- 手動調整（如適用）：使用手動控制裝置來設置所需的輸出電壓。依照刻度及所需電壓調整旋鈕。監控電壓顯示器以確保設置精確。
- 電動調整（如適用）：對於具有電動調整功能的型號，供電給馬達後使用控制面板或遠程接口設置所需電壓。根據製造商的說明書來配置並操作電動調整功能。

5. 進行電力測試：

- 驗證電壓：在進行測試前，確認輸出電壓已根據您的規範設置正確。
- 執行測試：在輸出設備連接並且電壓已正確調整後，進行必要的電氣測試或操作。確保所有測試都在安全的條件下進行，並遵循相關的指導原則或標準。

6. 附註：

- 定期維護：定期檢查連接以及變壓器的狀況，以確保其穩定運行。
- 安全預防措施：在處理電氣設備時，始終遵循安全指南。如果在操作過程中發現任何問題，請立即斷開電源並解決問題，再繼續使用。

這些操作說明將引導您正確安裝並操作電源電壓調整器TL SLIDAC，確保其在使用過程中達到最佳性能並保持安全。

外觀

單 相



單相四角型



單相八角型



單相大四角型



單相電動型



單相多層電動附箱型

三 相



三相四角型



三相八角型



三相大四角型



三相電動型



三相多層電動附箱型

客製化產品



設備調壓測試專用

TL調壓器專為電力設備測試提供大範圍、可調整及穩定電壓的調壓器，分為手動、自動、單相、三相，是調壓設備最佳選擇

產品特性

1. 日本製鐵心

採用高品質的日本製鐵心，提供卓越的效率與穩定性，保證更長的使用壽命。

2. 電動調整，亦可搭配控制器

採用電動驅動方式，電壓調整線性且具備高扭力，亦可搭配控制器根據客戶需求精確調整三相電壓。

3. 速度調節功能

調整電壓時可根據需要改變電動驅動的速度，以控制升壓或降壓的速度。

4. 大容量製作

支持大容量設計，適應各類大功率設備的電壓調節需求。

5. 散熱設計

具備優良散熱設計，有效降低設備運行過程中的熱量積累，確保穩定性及長時間運行。

6. 廣泛應用

此設備適用於各類需調節三相電壓的場合，並能根據具體需求提供靈活調整。

適用範圍



馬達測試設備



工程測試設備



生產測試設備



捲繞型機械



負載測試電源



電子廠生產設備

技術規範

All the data listed below can be adjusted or combined according to the customer's needs.

FULL Technical Specification

Phase	Single phase	Three phase
I/P(V)	110, 220, 380V (depends)	220, 380V (depends)
O/P(V)	depends	depends
Current(A)	No limit	
Capacity(W)	No limit	
Frequency	50/60Hz	
Efficiency	≥98%	
Power factor	0.95	
Overload Capability	300% for 10 secs/150% for 120 secs	
THD	≤1%	
Ambience	Temp.: 0~45°C/Humidity: 0~95% (Non-condensable)	
Multi-sets Paralleling	Y (It depends on the capacity.)	
Motor control	Y (optional)	

BASIC Technical Specification

Model No. (TL-) & Capacity	Single phase series			Three phase series	
	110V	220V	380V	220V	380V
	105/5A	203/3A	1402/2A	305/5A	3403/3A
	108/8A	205/5A	1403/3A	308/8A	3405/5A
	110/10A	207/7A	1405/5A	310/10A	3408/8A
	112/12A	210/10A	1405/5A	312/12A	3410/10A
	115/15A	215/15A	1407/7A	315/15A	3415/15A
	120/20A	220/20A	1410/10A	320/20A	3420/20A
	125/25A	225/25A	1415/15A	325/25A	3425/25A
	130/30A	230/30A	1420/20A	330/30A	3430/30A
135/35A	235/35A	1420/20A	335/35A	3435/35A	
140/40A	240/40A	1425/25A	340/40A	3440/40A	
Input Voltage	Single phase 110V, 220V, 380V			Three phase 220V, 380V	
Output Voltage	Single phase 0~130V, 0~260V, 0~440V			Three phase 0~260V, 0~440V	
Frequency	50/60Hz				
Efficiency	≥ 98%				
Power Factor	0.95				
Overload Capability	300% for 10 seconds, 150% for 120 seconds				
THD	≤ 1%				
Environment	Temperature: 0℃~45℃ Humidity: 0%~95% (non-condensing)				
Multi-sets Paralleling	Yes (depends on the capacity)				
Motor Control	Yes (option)				

型號代號

TL - □□□□ (The type of coil) (The type of adjustment)

(N/A) : Normal type
L : L-type

(N/A) : Manual type
M : Motorized type
SM : Stepper Motorized type

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

標準型規格表

All the data listed below are NOT full specs.
which can also be adjusted or combined according to the customer's needs.

(N/A) : Manual type
M : Motorized type
SM : Stepper Motorized type

1-Phase Variable Transformers

Type No.	I/P (V)	O/P (V)	Current (A)	Weight (Kg)	Fig.No.	Frame No.
YN-103	110	0~130	3	2	80	
YN-105	110	0~130	5	3.8	107	
TL-105	110	0~130	5	5	164-215	1
TL-108	110	0~130	8	5.8	164-215	1
TL-110	110	0~130	10	6.5	164-215	1
TL-112	110	0~130	12	7.3	164-215	1
TL-115	110	0~130	15	10	164-215	2
TL-120	110	0~130	20	11	164-215	2
TL-125	110	0~130	25	13	240-300	1
TL-130	110	0~130	30	23	240-300	2
TL-135	110	0~130	35	25	240-300	3
TL-140	110	0~130	40	27	240-300	3
TL-150L	110	0~130	50	35	370-1	
TL-150L-2~9P	110	0~130	100~450	70~315	370-2~9P	
YN-202	220	0~260	2	3.8	107	
TL-202	220	0~260	2	5	164-215	1
TL-203	220	0~260	3	6	164-215	1
TL-205	220	0~260	5	6.5	164-215	1
TL-207	220	0~260	7	7.6	164-215	1
TL-210	220	0~260	10	11	164-215	2
TL-215	220	0~260	15	13	164-215	2
TL-220	220	0~260	20	20	240-300	2
TL-225	220	0~260	25	23	240-300	2
TL-230	220	0~260	30	27	240-300	3
TL-235	220	0~260	35	30	240-300	3
TL-235L	220	0~300	35	35	370-1	
TL-240L	220	0~260	40	35	370-1	
TL-250L	220	0~260	50	38	370-1	
TL-150L-2~8PS	220	0~300	50~200	70~280	370-2~8PS	
TL-235L-2~9P	220	0~300	70~315	70~315	370-2~9P	
TL-240L-2~9P	220	0~260	80~360	70~315	370-2~9P	
TL-250L-2~9P	220	0~260	100~450	76~342	370-2~9P	
TL-1401	380	0~440	1	6.1	164-215	1
TL-1402	380	0~440	2	6.6	164-215	1
TL-1403	380	0~440	3	8.1	164-215	1
TL-1405	380	0~440	5	11	164-215	2
TL-1407	380	0~440	7	13	164-215	2
TL-1410	380	0~440	10	23	240-300	2
TL-1415	380	0~440	15	25	240-300	3
TL-1420	380	0~440	20	27	240-300	3
TL-1425L	380	0~440	25	35	370-1	
TL-235L-2~8PS	380	0~600	35~140	70~280	370-2~8PS	
TL-240L-2~8PS	380	0~520	40~160	70~280	370-2~8PS	
TL-250L-2~8PS	380	0~520	50~200	76~304	370-2~8PS	

All the data listed below are NOT full specs.
 which can also be adjusted or combined according to the customer's needs.

(N/A) : Manual type
 M : Motorized type
 SM : Stepper Motorized type

3-Phase Variable Transformers

Type No.	I/P (V)	O/P (V)	Current (A)	Weight (Kg)	Fig.No.	Frame No.
TL-305	220	0~260	5	5	164-215-3PY	1
TL-308	220	0~260	8	5.8	164-215-3PY	1
TL-310	220	0~260	10	6.5	164-215-3PY	1
TL-312	220	0~260	12	7.3	164-215-3PY	1
TL-315	220	0~260	15	10	164-215-3PY	2
TL-320	220	0~260	20	11	240-300-3PY	1
TL-325	220	0~260	25	13	240-300-3PY	1
TL-330	220	0~260	30	23	240-300-3PY	2
TL-335	220	0~260	35	25	240-300-3PY	3
TL-340	220	0~260	40	27	240-300-3PY	3
TL-150L-3~9PY	220	0~260	100~450	70~315	370-3~9PY	
TL-3402	380	0~440	2	5	164-215-3PY	1
TL-3403	380	0~440	3	6	164-215-3PY	1
TL-3405	380	0~440	5	6.5	164-215-3PY	1
TL-3408	380	0~440	8	7.6	164-215-3PY	2
TL-3410	380	0~440	10	11	164-215-3PY	2
TL-3415	380	0~440	15	13	240-300-3PY	1
TL-3420	380	0~440	20	20	240-300-3PY	2
TL-3425	380	0~440	25	23	240-300-3PY	2
TL-3430	380	0~440	30	27	240-300-3PY	3
TL-3435	380	0~440	35	30	240-300-3PY	3
TL-235L-3~9PY	380	0~600	35~105	110~330	370-3~9PY	
TL-240L-3~9PY	380	0~600	40~120	110~330	370-3~9PY	
TL-250L-3~9PY	380	0~600	50~150	120~360	370-3~9PY	

TAILI®

1-phase (Manual Type)



Fig-No. 80



Fig-No. 107



Fig-No. 164-215
Opposed(Embedded)



Fig-No. 164-215
Positive(Standard)



Fig-No. 240-300



Fig-No. 370-2



Fig-No. 370-2-8PS



Fig-No. 370-2-9P

1-phase (Motorized)



Fig-No. M164-215



Fig-No. M240-300



Fig-No. M370-1

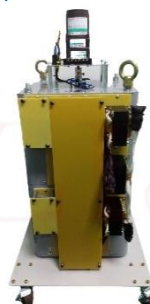


Fig-No. M370-2-8PS



Fig-No. M370-2-9P

3-phase (Manual Type)



Fig-No. 164-215-3PY

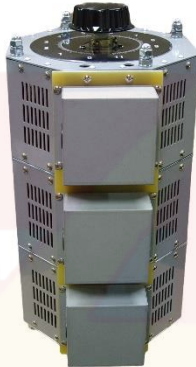


Fig-No. 240-300-3PY



Fig-No. 370-3-9PY

3-phase (Motorized)



Fig-No. M164-215-3PY



Fig-No. M240-300-3PY



Fig-No. M370-3-9PY



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

<http://www.taili-slidac.com.tw/>



泰利電器

實業股份有限公司

TAILI ELECTRIC CORPORATION

專注研發製造各式電壓調整器

TAILI focuses on the research and development of various voltage regulators.



Copyright© 2025 泰利電器 All Rights Reserved.

電話：02-2903-9315

傳真：02-2903-9387

電子郵件: taili.slidac@msa.hinet.net

地址：台灣新北市新莊區中正路659-3號3樓