



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

產品型錄

CATALOG



感應電子式穩壓器

INDUCTION VOLTAGE REGULATOR, IVR

TL-IVR

+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
適用範圍 Applications	4
油入自冷式 Oil-immersed Cooling Type	
產品特點 Features	5-7
外型設計 Exterior	7
規格總表 Specification	8
乾式風冷式 Air-forced Cooling Type	
產品特點 Features	9-11
外型設計 Exterior	11
規格總表 Specification	12
聯絡我們 Contact Us	13

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

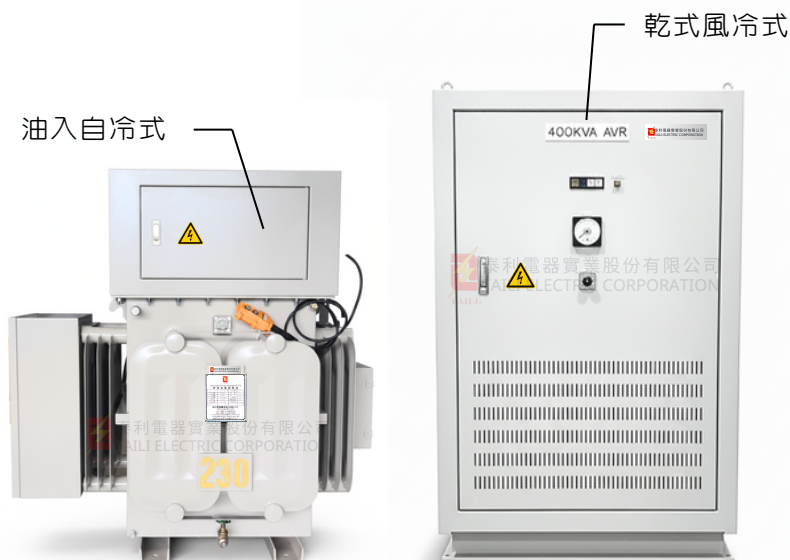
除了長期專注於電源設備的生產製造，泰利電器也持續投入於先進電力電子技術的研究與開發，積極引進國外最新技術，並融合本地市場需求，在研發設計中不斷進行優化與創新。我們以「泰利電器」為根基，秉持技術進步與品質穩定的精神，現在更以 "TAILI ELECTRIC CORPORATION" 之名積極拓展國際市場，致力於促進全球產業升級與基礎建設發展。

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。

TL-IVR

產品介紹



感應式電壓調整器 (IVR) 通常搭配自動穩壓功能使用，因此又稱為感應電子式穩壓器、感應式自動穩壓器或誘導式自動穩壓器 (AVR / AIVR)。泰利電器 (TAILI) 所推出的 TL-IVR 採用符合 JIS C2320 與 IEC60296 等國際標準之高品質絕緣油，確保產品運行穩定、安全可靠。其油入自冷式型號容量範圍涵蓋單相 3 KVA 至三相 30000 KVA，輸入電壓 110~12000V；乾式風冷式則提供 10~500 KVA 容量，輸入電壓範圍 110~6600V，穩定輸入電壓範圍從 $\pm 15\%$ 至 $\pm 50\%$ 皆可依客戶需求訂製。多年來，泰利電器致力於提供高品質的調壓測試與穩壓設備，服務遍及全球各產業，包括海外大使館、公營電力單位、大型製造業及化工產業廠房，深受客戶信賴與肯定。

適用範圍

生產製造產線

UPS 不斷電供電系統

電信傳播產業

塑膠射出成型設備

工具機

電梯系統

馬達測試

建築施工與結構工程

機電整合系統

電熱設備

醫療用設備與儀器裝置

設備與儀器負載性能測試

冷凍空調設備

CNC 電腦數位控制設備

TL-IVR

油入自冷式

➔ 產品特點

➔ 便利懸吊設計

配備便捷的懸吊裝置，可輕鬆移動與重新定位設備。結構堅固耐用，操作直覺流暢，有效提升設備移動效率，同時確保使用安全。

Mobility



➔ 工業級遠端控制裝置

採用工業級遠端控制設計，提供高效且精準的遠距操作功能，實現無距離限制的設備控制。其耐用結構與穩定通訊性能，確保工業環境下的安全與可靠運作，提升操作效率並簡化維護流程。

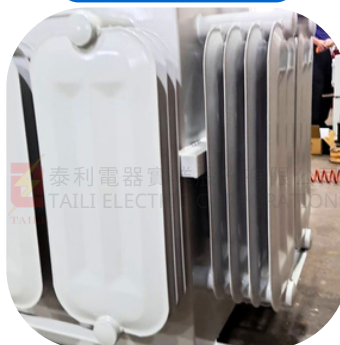
CtrlX



➔ 高效散熱鰭片設計

特製的散熱鰭片能強化熱循環效果，迅速導出運行熱能，維持設備穩定運作。結合精密結構與耐用材料，提供可靠的散熱效能，延長系統壽命並提升整體運轉效率。

Thermax



TL-IVR

精密儀表與人體工學控制設計

整合監測與操作控制區域，提供即時電壓與電流資訊，以精準的使用介面提升操作便利性。依據人體工學設計，確保操作安全、舒適與可靠，進一步提升系統監控與維護效率。

Ergonomic



安全電源開關與配線空間

採用高標準絕緣設計的電源開關與配線空間，確保電氣隔離及整齊佈線。內建防護結構有效提升操作安全性與維護便利性，確保穩定可靠的電氣運作。

Shielded



精準監控，全方位掌握

油位計與溫度計可即時顯示重要運行資訊，清晰呈現設備狀態。採用高精度設計與耐用材質，確保監控穩定可靠，保障電氣系統安全高效運作。

Accurate



TL-IVR

- **數字顯示與多相監控:** 可清楚顯示每相的輸入電壓、輸出電壓及輸出電流，提供完整的系統監控視野。
- **耐用免磨耗設計:** 採無刷結構，無滑動接點，避免火花與磨損，使用壽命超過 20 年。
- **工業級電壓調整:** 簡單的 UP/DOWN 按鈕操作即可精確調整電壓。
- **完整警示系統:** 提供視覺與聲音警示，保護過流、缺相、過/欠壓及過溫等異常狀態。
- **高可靠性與耐嚴苛環境:** 寬輸入電壓範圍、低損耗、高效率 ($\geq 98\%$)、功率因數接近 1，確保工業環境下穩定運行。
- **精準線性電壓調節:** 採電磁感應設計，無接點移動與變壓器抽頭，確保輸出電壓穩定、準確。
- **優異負載承受能力:** 可承受過載及高啟動電流，瞬時負載最高可達 500% (6 秒)。
- **自我診斷與狀態指示:** 自我診斷與狀態指示
- **多模式操作:** 支援自動、電動及手動操作，確保 24/7/365 持續穩定電壓調節。
- **客製化與外部訊號輸出:** 提供異常信號輸出端子，並可依客戶需求提供專屬解決方案。

⊕ 外型設計

實際外型式樣須根據客戶規格、使用場所、安全考量、其他特殊需求等進行專案規劃、設計，以達到設備最佳效率以及符合使用效益。



TL-IVR

⊕ 規格總表

特殊規格皆可訂製

下列內容為感應式電壓調整器IVR搭配穩壓功能之產品規格

相數(Φ)	Single phase(1Φ) Three phase(3Φ)
頻率(Hz)	40~60Hz
輸入電壓(V)	110~12000V
穩定輸入電壓範圍	±15~50%
輸出電壓可調範圍	±2%
輸出精度	±0.8~3%
總諧波失真率	0
容量(KVA)	1Φ: 3~1000KVA(1MVA) 3Φ: 5~30000KVA(30MVA)
反應時間	0.5~2s (取決於電壓範圍)
效率	>97%
調整方式	手動型: 可使用手輪旋轉以調整所需之電壓 電動型: 使用工業用遙控器操控以調整所需之電壓 自動型: 監測偏離值以達成自動調整電壓
欠相保護	LED警示 (蜂鳴器警報裝置)
超載保護	
油量不足警示	
過熱保護	
噪音規範	<40dB
溫度規範	-20~+40°C
濕度規範	0- 90% 非凝結
絕緣油國際標準認證	JIS C2320 IEC 60296

TL-IVR

乾式風冷式

➔ 產品特點

➔ 便利懸吊設計

配備便捷的懸吊裝置，可輕鬆移動與重新定位設備。
結構堅固耐用，操作直覺流暢，有效提升設備移動效率，同時確保使用安全。

Mobility



➔ 清晰狀態顯示 切換

設備狀態顯示切換功能讓使用者能輕鬆在不同監控視圖間切換，快速存取各系統或設備的運行資訊。直覺化的操作介面提升監控效率與維護便利性，確保設備管理更精準與可靠。

Clear



➔ 四面散熱設計， 穩定高效運行

設備採用四面散熱開孔設計，有效促進空氣流通與快速散熱，確保運行穩定。高效的散熱結構延長零組件壽命，提升系統整體可靠度與長時間運行性能。

EffiCool



TL-IVR

➡ 靈活多面、多層次設計

多門與多層設計提供優異的維護便利性與操作效率，充分利用空間並保持內部整齊有序。堅固耐用的結構與精巧分層設計，提升使用體驗與工作效能。

Multiple



➡ 安全配線空間，可靠防護

配線空間採用高規格絕緣設計，確保電氣隔離與整齊佈線。防護隔板有效提升操作安全性與維護便利性，為設備運行提供穩定且可靠的保障。

Reliable



➡ 控制線路，全方位防護

控制線路具備完整保護設計，可有效隔離電氣干擾並防止短路或意外損壞。無論在高負載運行或長期使用環境下，皆能確保設備穩定運作並延長系統使用壽命。

Isolated



TL-IVR

- **手動與多模式操作:** 支援自動、電動與手動模式，具備簡易手動電壓調整功能，確保全年無休、穩定持續運行。
- **自我診斷與狀態指示:** 內部電路具備自我檢測功能，並以顏色指示即時顯示設備狀態，方便進行故障檢測與排除。
- **高負載承受能力:** 具備強大過載與高啟動電流耐受力，瞬時可承受高達 500% 電流持續 6 秒。
- **完整警示系統:** 提供視覺與聲音警示，防護過流、缺相、反相、過壓、欠壓及過溫等異常狀況。
- **精準線性電壓調節:** 採電磁感應原理進行線性電壓控制，無接點移動與變壓器抽頭，避免電壓下陷、突升與耦合雜訊，確保穩定輸出。
- **數位顯示與多相監控:** 可清晰顯示每相的輸入電壓、輸出電壓與輸出電流，一目了然掌握運行狀態。
- **耐用免磨耗設計:** 採無刷結構設計，無滑動接點與運動部件，避免磨損與火花，確保長期穩定運作。
- **高可靠性與嚴苛環境耐受性:** 具備寬輸入電壓範圍、低銅損與銅損、高效率 ($\geq 98\%$)、接近 1 的功率因數，確保於嚴苛工業環境下穩定運行。
- **長效壽命保障:** 採用高品質材料與工業級元件，經嚴格品質控管，確保至少 20 年以上的可靠使用壽命。
- **外部信號輸出與客製化服務:** 提供 DC5V 異常信號輸出端子以供外部控制，並可依客戶需求提供專屬客製化解決方案。

⊕ 外型設計

實際外型式樣須根據客戶規格、使用場所、安全考量、其他特殊需求等進行專案規劃、設計，以達到設備最佳效率以及符合使用效益。



TL-IVR

⊕ 規格總表

特殊規格皆可訂製

下列內容為感應式電壓調整器IVR搭配穩壓功能之產品規格

相數(Φ)	Single phase(1Φ) Three phase(3Φ)
頻率(Hz)	47~63Hz
輸入電壓(V)	110~6600V
穩定輸入電壓範圍	±15~50%
輸出電壓可調範圍	±2%
輸出精度	±0.8~3%
總諧波失真率	0
容量(KVA)	10~500KVA
反應時間	0.5~2s (取決於電壓範圍)
效率	>97%
調整方式	手動型: 可使用手輪旋轉以調整所需之電壓 電動型: 使用工業用遙控器操控以調整所需之電壓 自動型: 監測偏離值以達成自動調整電壓
欠相保護	LED警示 (蜂鳴器警報裝置)
超載保護	
油量不足警示	
過熱保護	
噪音規範	<40dB
溫度規範	-20~+40°C
濕度規範	0- 90% 非凝結



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



感應電子式穩壓器

INDUCTION VOLTAGE REGULATOR, IVR

TL-IVR

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.)