



華證有限公司 專營:歐美日•配電器材總匯

2019.05 版

模鑄式變壓器

Cast Resin Transformer



工廠驗證



INTEGRATION OF POWER SYSTEM

專業領航 / 誠信經營 / 用心服務

● 各式電工器材及自動控制器材總匯 ● 高低壓配電盤設計承包 ● 自動控制系統設計承包

- 開關: VEI、ABB、SIEMENS、MERLIN、GERIN、TELEMECANIQUE、LEGRAND、TOYO-KOYO、MITSUBISHI、FUJI、OMRON、GE、士林、東元、台製品等。
- 高壓: LBS、VCB、GCB、DS、LA、PF、SC、PS、PCS、TR、變電壓。
- 低壓: ACB、ATS、NFB、MS、TVSS、APR、APFR、PLC、TIMER、集合式電錶、電容器、導電膏、拉線膏、避雷針、接地棒、開關箱、焊模、焊粉等。
- 保險絲: SIBA、FERRAZ、LINDER、EFEN、FEDERAL、HINODE、BUSSMANN、JYH、RONG、DEMEX。
- 電纜頭: RAYCHEM、3M、ELASTIMOLD。
- 電線: 華榮、華新、太平洋、太山、億泰。
- 儀表: 大同、KYORITSU、HASEGAWA、HIOKI。



✉ hz1619.wang@msa.hinet.net
🌐 <https://www.huazheng.store/>

一、產品規範

Product Specification

型式 | Type

士林模鑄變壓器是以樹脂真空灌鑄成型之變壓器，適用於屋內場所。

Shihlin molded transformers are made by resin vacuum casting for indoor application.

規格 | Specification

- 依據標準 IEC 60076-11 或各國國家標準
- 電壓等級：36kV/24kV/12kV 以下
- 相數：單相或三相
- 容量：依各國國家標準建議容量
- 分接頭範圍：± 2.5%、± 5%
- 接線方式：Dyn1 或 Dyn11
(其它接線也可按需要製作)
- Base on IEC 60076-11 or the National Standards of each country
- Voltage level: 36kV/24kV/12kV or below
- Number of Phases: Single phase or 3-phase
- Power Capacity: According to suggestion of each country's National standards.
- Tapping range: ± 2.5%, ± 5%
- Connection Symbol: Dyn1 or Dyn11 (Other connection are available to meet requirements)

溫度 | Temperature

- 依據 IEC 60076-11
- 高壓繞組：F 級
- 低壓繞組：F 級
- 最大周溫：40°C
- 溫升限值：100K
- 最高容許溫度：155°C
- Based on IEC 60076-11
- High Voltage Winding: F Class
- Low Voltage Winding: F Class
- Maximum Ambient Temperature: 40°C
- Temperature-Rise Limitation: 100 K
- Max permissible temperature: 155°C

公差值 | Tolerance

- 依據 IEC 60076-11
- 總損失：+10%
- 無載損：+15%
- 有載損：+15%
- 阻抗電壓：± 10%
- 噪音值(dB)：+3dB
- Based on IEC 60076-11
- Total Loss: + 10%
- No-Loading Loss: + 15%
- Loading Loss: + 15%
- Impedance: ± 10%
- Noise level(dB): + 3dB

產品範圍 | Product Range

- 最大容量：15000 kVA
- 最大電壓：36kV
- Max. Capacity: 15000 kVA
- Max. Voltage: 36kV

產品品質認證 | Product Quality Certification

- ISO9001、ISO14001、OHSAS18001
- KEMA、SCB11、環保標章
- 原製造廠家及 TA 認證
- IEC 最高等級 C2 (耐候試驗)、E2 (環境試驗)、F1 (耐燃試驗)
- 台灣大電力 5000kVA 短路試驗及 4000/5000kVA 定型試驗
- ISO9001、ISO14001、OHSAS18001
- KEMA、SCB11、Green Mark
- Original manufacturer and TAF certification
- IEC C2 (climatic class 2)、E2 (environmental class 2)、F1 (Fire behavior class 1)
- TERTEC 5000kVA short-circuit test and 4000/5000kVA type test

二、高效率模鑄式變壓器

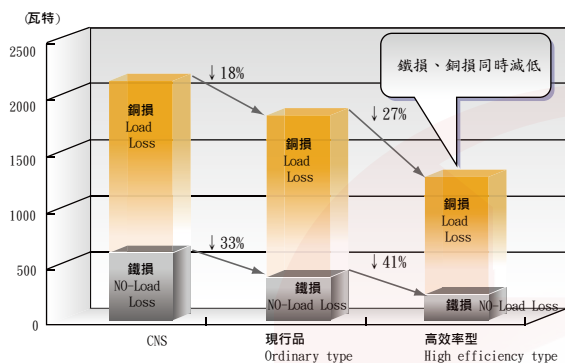
High Efficiency Cast Resin Transformer

(1) 特點 Features

損失與效率比較 | Power loss and Efficiency

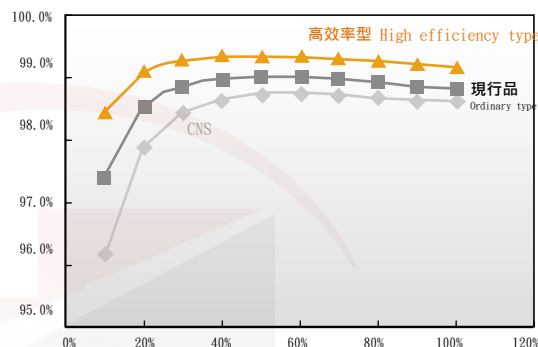
損失-以3Ø 1500kVA 為例

Power loss-In the case of 3Ø 1500kVA



效率 (Pf=1.0) 以3Ø 1500kVA 為例

Efficiency (pf =1.0)-In the case of 3Ø 1500kVA

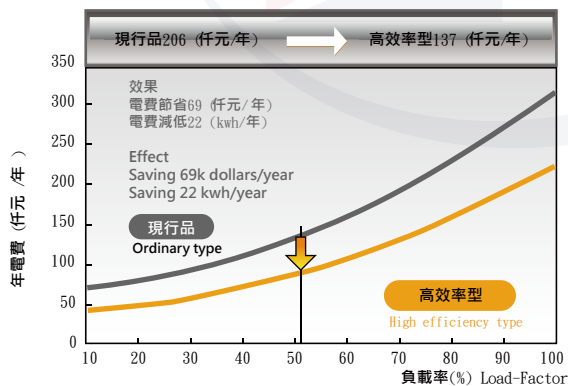


省電效果 | The fact of power saving

以三相1500kVA 負載率50% · 電價3.2 (元/kWh) 為例

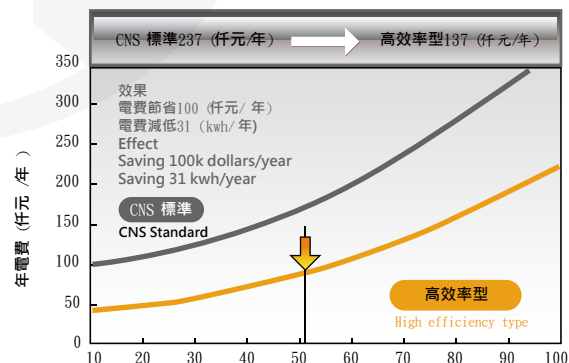
The transformer 3Ø 1500kVA 50% loading base on NT\$3.2/kWh

• 新購品 New Product



負載率越高，省電費效果越大！

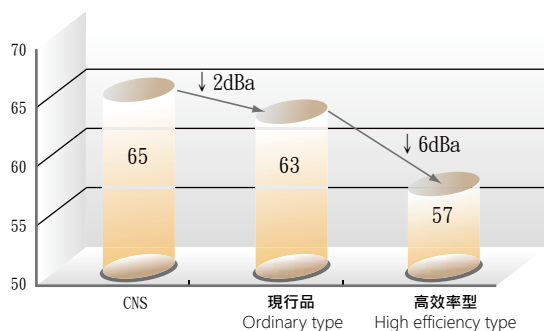
• 汰舊換新 Exchange with new one



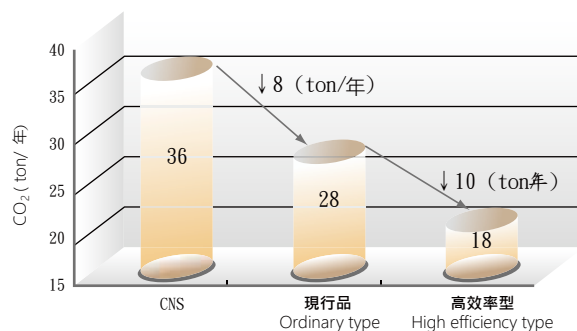
More Loading, More Saving!

靜音與環保效果 | Effect of low noise and low CO₂ Emission

- 噪音(dBa)-以3Ø 1500kVA 為例
- Noise (dBa)-In the case of 3Ø 1500kVA



- CO₂消減量(0.423kg/kWh)-以3Ø 1500kVA 負載率50%為例
- Emission (0.423kg / kWh) of CO₂ in case of 3Ø 1500kVA 50% loading



(2) 基本規格與特性 Specifications & The Characteristics

用途 | Purpose

- 具備難燃性特點，適用安全性要求高之場所：辦公大樓、醫院、車站、學校、旅館、地下街等
- 具備品質穩定特點，適用高信賴要求場所：公共事業(水利、瓦斯、電信、交通機關等)電源設備
- 具備美觀、安靜穩定特點，適用清潔、美觀要求場所：食品、電子工場設備
- It is difficult inflammation and suitable for indoor application: office building, hospitals, stations, schools, hotels, underground stores.
- It is stable reliable, and suitable for power equipment of public utilities, such as water resources, gas, telecom and transport organization.
- It is Good-looking, low noise and suitable for food processing plant and semiconductor industries.

適用條件 | Suitable condition

絕緣種類 Insulation Class	溫升限制 Temp-Rise limitation	標準絕緣強度 Standard insulation level			標準安裝方式 Installation
		公稱電壓 Standard voltage	交流試驗電壓 Ac test voltage	衝擊試驗電壓 BIL	
F級絕緣	100K	24KV級	50 kV	125 kV	底座固定型 Foundation fixed model
		600V級	3 kV	—	

電壓規格與適用標準 | Specification & Standard

相數 Phase	標準容量 Standard Capacity (kVA)	標準額定電壓 Rating Voltage(V)		結線 Connecting	標準 Standard
		一次側電壓 Primary voltage (P.V)	二次側電壓 Secondary Voltage (S.V)		
3	750, 1000, 1250 1500, 2000, 2500	F24000-F23400-R22800-F22200-F21600 F12000-F11700-R11400-F11100-F10800	380Y/220 220 Δ	Dyn1 Dd0	CNS13390 IEC 60076-11

三相750~2500kVA 22800~11400V/380Y-220V 特性表

The Characteristics of Three Phase 750~2500kVA 22800~11400V/380Y-220V

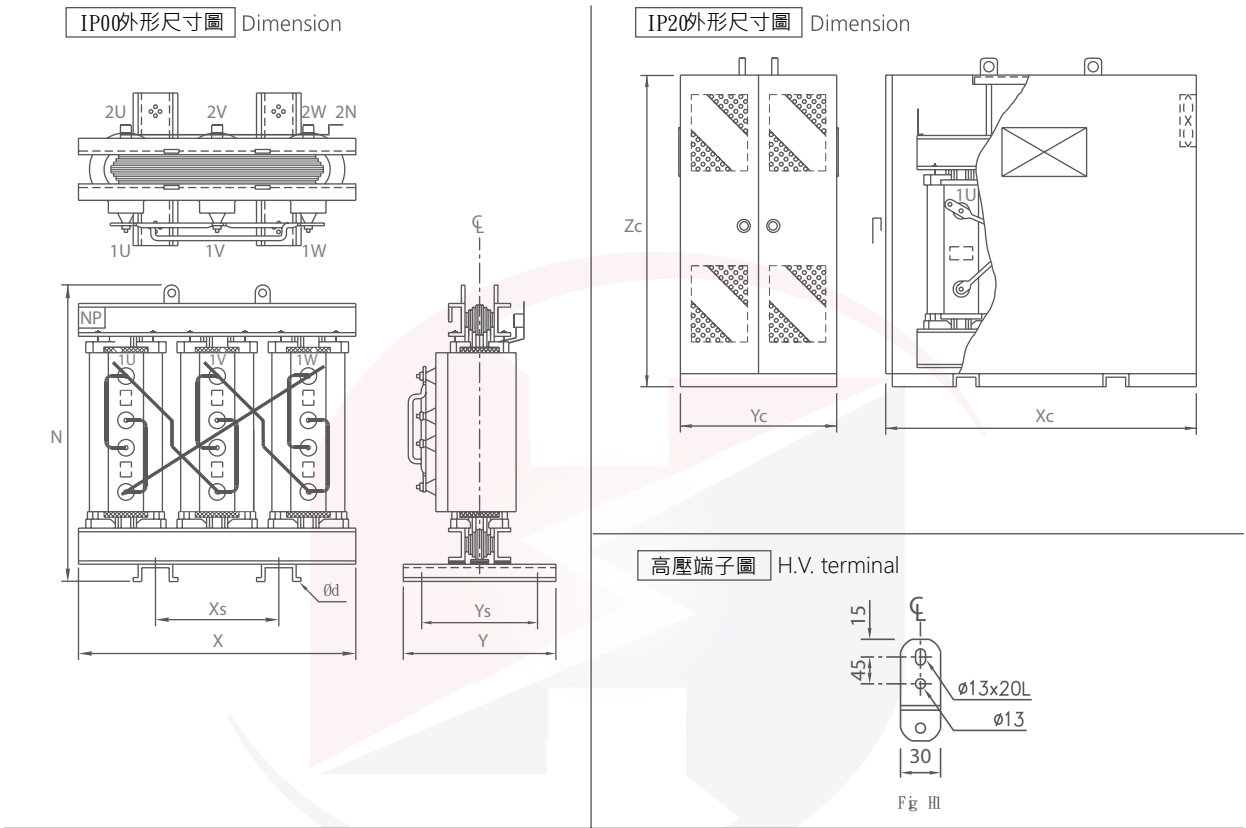
型式	型號	容量 Capacity (kVA)	阻抗電壓 impedance Voltage (%)	噪音 Noise (dBa)	無載電流 No-Load Current (%)	備註 Remarks
EVD3	750-2	750	6.0	55.0	1.5	• 特性裕度CNS13390、IEC 60076-11 • 特性基準溫度75℃ • Tolerance refer to CNS13390 and IEC 60076-11 • Base Temperature 75℃
EVD3	1000-2	1000	6.0	56.0	1.5	
EVD3	1250-2	1250	6.0	56.0	1.5	
EVD3	1500-2	1500	6.0	57.0	1.0	
EVD3	2000-2	2000	6.0	57.0	1.0	
EVD3	2500-2	2500	6.0	57.0	1.0	

標準部品及擴大選用附件 | Standard and optional accessories

kVA	名牌 Name plate	廠牌 Brand	接地端子 Earth terminal	高壓端子 HV terminal	低壓端子 LV terminal	吊耳 Lifting lug	底座 Foundation	橫軸風扇 Cooling fan	溫控器 Temp. controller	高壓分接頭 絕緣蓋 HV switch insulation cap	車輪 Wheels
750	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	△
1000	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	△
1250	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	△
1500	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	△
2000	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	△
2500	●	●	●	●	●	●	●	○	○	○	△

● 標準部品Standard parts ○ 建議選用附件Suggestion parts △ 擴大選用附件Option parts

三相750~2500kVA 22800-11400X / 380Y-220V外形尺寸
Three Phase 750~2500 kVA 22800-11400X / 380Y-220V Outline Dimension



相數 Phase	容量 Capacity (kVA)	標準型 Standard Model(IP00)							外箱型 Enclosure Mode(IP20)				端子圖 Terminal Drawing (380Y/220V)	
		外形尺寸 Outline Dimension (mm)			底座尺寸 Foundation Dimension (mm)			重量 Weight	外形尺寸 Outline Dimension (mm)			重量 Weight		
		X	Y	Z	XS	YS	d	(kg)	XC	YC	ZC	(kg)	PV	S.V
3	750	1500	1060	1780	900	900	19	2200	2000	1500	2200	2800	圖H1 Fig.H1	圖L1 Fig.L1
	1000	1600	1060	1900	900	900	19	2700	2200	1600	2350	3350		圖L2 Fig.L2
	1250	1700	1160	1820	1000	1000	19	3200	2200	1600	2350	3850		圖L3 Fig.L3
	1500	1750	1160	1880	1000	1000	19	3600	2400	1600	2350	4300	圖H1 Fig.H1	圖L4 Fig.L4
	2000	1850	1160	2060	1000	1000	19	4650	2400	1700	2600	5400		圖L5 Fig.L5
	2500	1950	1260	2180	1100	1100	19	5600	2600	1700	2700	6350		圖L5 Fig.L5