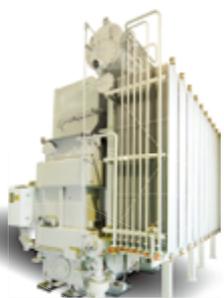


華城電機

Since 1969

中壢一廠

# 配電/電力設備型錄



華城電機股份有限公司  
FORTUNE ELECTRIC CO., LTD.



全球據點	2
大事紀要	4
成長的華城	5
使命與企業核心價值	6
綠能、智能電網與系統服務	8
中壢一廠	10

工廠設備	12
產品介紹	14
核心技術	22
品質保證	24
售前與售後服務	25
產品規格表	26

## 大事紀要

本公司自西元 1969 年成立以來，秉持「品質、參與、福祉、永續」的一貫經營理念，以「勤奮、誠懇、務實、追求卓越」的華城精神，兢兢業業，努力不懈。



- 1969 公司正式於台北縣土城鄉成立，資本額 300 萬元，生產配電變壓器。
- 1980 遷廠至中壢，中壢廠開始生產各型配電盤及變壓器。  
與美國 McGraw-Edison 公司技術合作生產 120 MVA 230 kV 以下電力變壓器。  
經工業局核定為 69 kV 級電力變壓器、24 kV 及 15 kV 級配電變壓器及配電盤一級工廠。
- 1982 引進國內首製之亭置式變壓器、避雷器、熔絲鏈開關技術。
- 1990 與日本日立公司技術合作產製 345kV 級(含)以下電力變壓器。
- 1991 與奧地利 ENCO 公司技術合作產製模鑄式變壓器。
- 1992 與美國 G&W 公司技術合作，產製 SF6 亭置式瓦斯開關。
- 1994 榮獲國內第一家綜合性重電機廠，國際標準品保制度 ISO 9001、9002 系列認證。  
許總經理邦福先生榮獲優良商人金商獎，並蒙 李總統登輝先生召見殊榮。  
觀音二廠落成啟用，開始生產 345 kV 500MVA 超高壓變壓器。
- 1995 與美國 Allied Signal Inc. 技術合作，產製非晶質鐵心變壓器。
- 1997 榮獲經濟部產業科技發展獎殊榮。  
7 月 29 日 李總統登輝先生蒞臨參觀指導。
- 1998 與德國 ABB 公司技術合作，產製中壓 C-GIS。  
榮獲國內第一家綜合性重電機廠 ISO 14001 認證。
- 1999 觀音三廠建廠，生產配電盤、C-GIS 及線路負載斷開關。  
與瑞士 ALSTOM 公司技術合作生產高壓 GIS。
- 2000 與美國 HONEYWELL 公司技術及業務合作，引進美國奇異 (GE) 公司最新之非晶質鐵心變壓器生產技術及合作拓展外銷。
- 2001 首批 345KV 等級 225MVA 發電機用電力變壓器外銷美國。
- 2002 開發成功國內第一台 161kV 等級 SF6 瓦斯絕緣變壓器。
- 2003 2 月成立武漢華城電機有限公司。
- 2004 中壢一廠、觀音二廠、觀音三廠榮獲標準檢驗局國內第一家綜合性重電機廠 OHSAS18001 職業安全衛生管理系統認證。
- 2005 武漢廠產製 110kV 電力變壓器通過短路定型試驗。  
完成台電公司六輪統包工程，竹嶺、榴中二所加入系統實績。
- 2006 成立『工程事業處』，承攬國內外變電所、發電廠之統包工程。  
開發 161kV 80MVAR 並聯電抗器。開發超大容量 345kV 638.5MVA 發電機用變壓器。  
與瑞士 Secheron 公司技術合作，產製捷運用直流牽引電力系統。
- 2007 榮獲首屆桃園縣長青企業卓越獎殊榮。  
榮獲經濟部工業局第八屆工業精銳獎殊榮。  
首批由國內生產之捷運用直流牽引電力系統交貨完成。
- 2008 武漢華城榮獲 2008 年度 GE Energy 上海供應商大會 Excellence in Customer Centricity (以顧客為中心) 的大獎。  
創外銷新紀錄 450MVA Auto 變壓器。  
榮獲 96 年度金質獎出口成長率第九名及 96 年度出進口實績第 380 名殊榮。  
榮獲行政院『國家永續發展獎』殊榮。  
首批由國內生產之捷運用直流牽引電力系統送電完成。  
中壢廠非晶質節能變壓器，獲政府七項『環保標章』。  
通過『非晶質合金多階式鐵心搭接結構』專利案。  
統包農一 D/S 工程案，獲得『經濟部公共工程優質獎』。

## 成長的華城



- 2009 中壢一廠獲得行政院衛生署『健康職場自主認證健康啟動標章』。  
榮獲亞太最佳中小企業美國富比士雜誌公布亞太區二百家營收十億美元以下的最佳中小企業年度排行榜，台灣十六家上榜企業之一。
- 2010 中壢一廠及觀音三廠獲得行政院勞工委員會『事業單位職業安全衛生系統績效認可』5 年。  
第七屆資訊揭露評鑑榮獲「A 級」評等。  
榮獲 2010 台灣磁性技術產業貢獻獎。
- 2011 拓展綠能領域將工程事業處更名為「新能源工程事業處」。  
第八屆資訊揭露評鑑榮獲「A 級」評等。  
參與屏東縣養水種電專案 - 建置 1.3 MW 太陽能電廠並自行營運。  
建置全國最大 4.6MW 永安太陽能電廠 2011 年 10 月 1 日台電正式啟用。
- 2012 參加工業局 101 年度製造業產品碳足跡示範輔導計劃，並通過油浸式非晶質鐵心變壓器碳足跡查證，符合國際上產品生命週期溫室氣體排放評估之查證準則 PAS 2050 : 2011 年版的要求。  
國內唯一通過 230kV 240MVA 大型變壓器荷蘭 KEMA 短路試驗。  
通過義大利試驗室 CESI 2500kVA 短路試驗。  
第九屆資訊揭露評鑑榮獲「A 級」評等。  
榮獲中華徵信所『2012 TOP 5000 大型企業排名 - 電力機械器材業第 6 名，外銷企業第 332 名』。
- 2013 取得「地下四路自動線路開關」認證合格廠商。  
榮獲第一屆中堅企業重點輔導對象。  
第十屆資訊揭露評鑑榮獲「A 級」評等。  
與日本日立製作所 (Hitachi) 合資成立「日立華城變壓器股份有限公司」。
- 2014 通過 BSI 英國標準協會驗證，取得 ISO50001 能源管理系統驗證證書。  
通過 ISO27001 認證。  
第十一屆資訊揭露評鑑榮獲「A 級」評等。  
發展綠能產業—成立充電站營運中心。  
華城與永傳合作在彰化芳苑海外海建置台灣首座離岸風場，為台灣離岸風力發電領域跨出第一步。  
順利取得台灣區電機電子工業同業公會之 B2B 非晶質鐵心變壓器產品碳標籤。  
榮獲經濟部「超低噪音變壓器」科技專案研究補助，並取得美國顧客訂單 345kV 448MVA 變壓器。
- 2015 第十二屆資訊揭露評鑑榮獲「A 級」評等。  
「人才發展品質管理系統」獲得評核等級銅牌。  
高效率非晶質鐵心變壓器 1500kVA 榮獲環保標章。  
華城與日立製作所合資成立「日立華城變壓器股份有限公司」位於台中自由貿易港區之新建工廠落成，是東南亞唯一製造超高壓 500kV 等級之變壓器工廠。  
榮獲 2015 年天下 CSR 企業公民獎首屆小巨人。
- 2016 榮獲 2016 年天下 CSR 企業公民獎中堅企業組第 15 名。  
榮獲第二屆公司治理評鑑前 35% 之上市公司。  
榮獲桃園市第十屆服務品質卓越獎。
- 2017 榮獲 2kW 直流充電機通過國家 CNS 認證。  
再度獲評 2017 年天下 CSR 企業公民獎中堅企業組第 13 名。  
勇奪三項第二十六屆台灣精品獎。  
成功研發國內首製之超低噪音變壓器並於 7/18 在澳洲現地完成組裝測試。
- 2018 再度獲評 2018 年天下 CSR 企業公民獎中堅企業組第 15 名。  
榮獲第二十七屆台灣精品獎。  
創新技術博覽會 - 華城榮獲最高榮譽展現實力  
ISO14001:2015 年版環境管理系統，中壢廠、觀二廠、觀三廠順利通過驗證。
- 2019 ISO45001:2018 年版職安衛管理系統，中壢廠、觀二廠、觀三廠順利通過驗證。  
4 月後台中廠由華城電機取得 100% 股權及經營權，成為台灣第一個具生產 500kV 等級技術實力之變壓器大廠。

# 使命與企業核心價值

華城電機股份有限公司，自 1969 年成立以來，秉持「品質、參與、福祉、永續」的一貫經營理念。

目前有台北、桃園、台中、高雄及北美、加州的營業據點及五座工廠：中壢一廠、觀音二廠、觀音三廠、台中廠及大陸武漢廠生產製造配電及電力變壓器、開關設備、配電盤與相關配電器材，產品之品質及服務深獲國內外客戶的一致肯定。



創辦人許憲樑先生

**華城使命** 安員工 安顧客 安股東 安社會

**核心價值** 創新 研發 品質 參與 福祉 永續

**四大考驗** 1. 是否一切屬於真實 2. 是否各方得到公平  
3. 能否促進信譽友誼 4. 能否兼顧彼此利益



總經理

董事長

總裁

副董事長

執行長

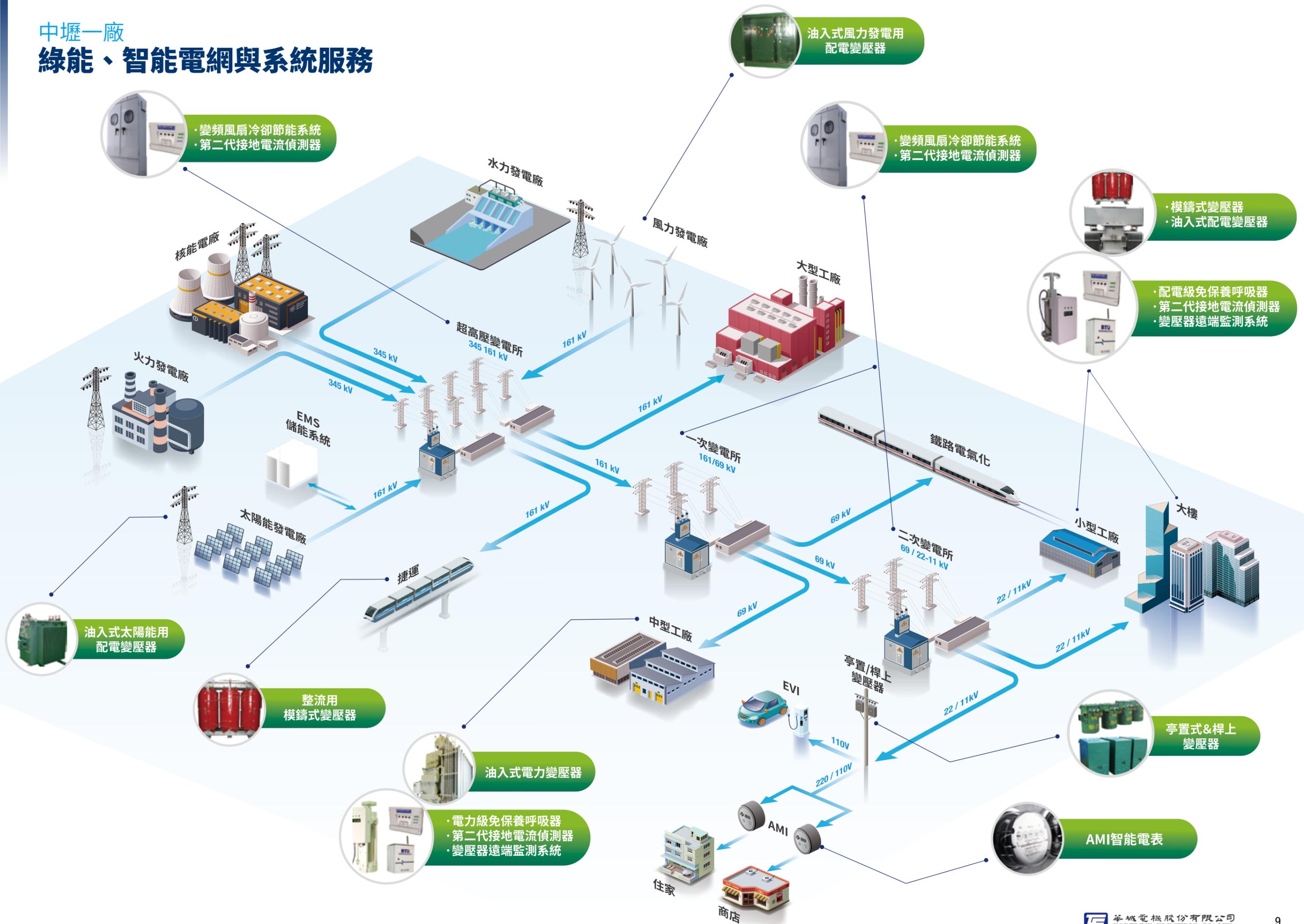
本公司積極從事管理體制的改善，落實 ISO 系統推動廠內節能措施暨環保產品開發重視員工福利，強調與供應商共同成長、成立志工委員會擴大社會公益、善盡企業責任。在經營成果上，成功將內需產業帶往國際市場，是國內重電營收、獲利成長最高的指標，是國內外知名重電領導廠。

## 華城電機的願景

華城電機自 1969 年創立以來以「勤奮、誠懇、務實、追求卓越」的華城精神，正派經營，上下一心，兢兢業業，在重電機事業上，戮力以赴，以博得顧客的信賴與肯定，業績逐年穩定成長。

今後我們將以「設備製造、系統工程、服務事業」三項支柱為主要服務特色。持續開發、創新新產品及技術，將傳統工業之重電業提昇為傳統高科技之製造服務業，積極落實國際化經營策略，逐步達成國內第一大重電廠、國際知名重電大廠之願景。未來將持續透過多種管理活動來厚植企業競爭力，盡到「增加企業獲利」與「實現社會責任」雙贏的理念。

# 中壢一廠 綠能、智能電網與系統服務



# 中壢一廠

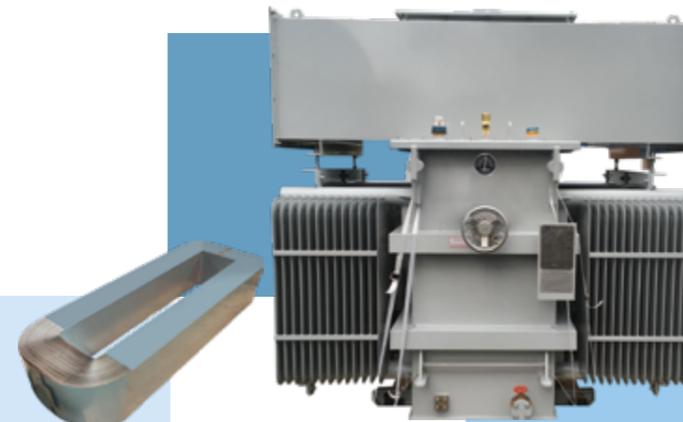
本公司自 1969 年於臺北縣土城鄉成立後，始至 1980 年遷廠至中壢，設立為總公司，奠定華城電機永續發展的根基。

期間中壢總公司致力於各型配電變壓器與配電盤等產品技術研發，與美國 McGraw-Edison 公司，日本明電舍 (株)、日本高岳製作所、戶上電機、日本日立公司與美國 G&W 公司等技術合作。



成功開啟國內中型及小型配電變壓器主要供應廠商及外銷國外風力變壓器之環保性產品製造商。

截至 2008 年中壢廠並成功開發出 25MVA 超低噪音 (48dB) 電力變壓器，是國內外知名重電廠。



非晶質鐵心

油入式非晶質鐵心配電變壓器



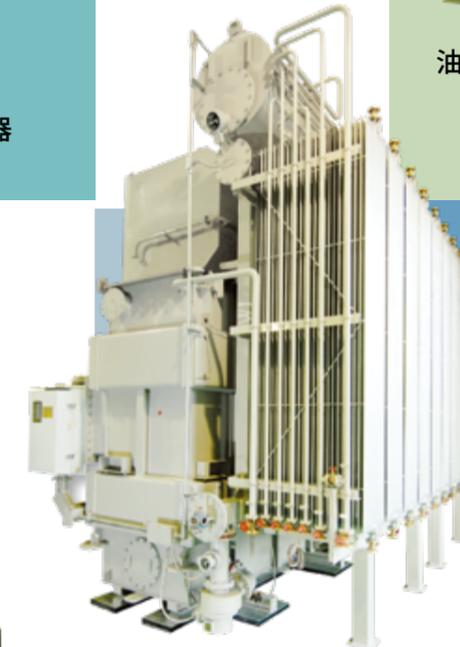
油入式高效能配電變壓器



改良套管型桿上變壓器



亭置式變壓器



超低噪音變壓器



油入式太陽能用配電變壓器



整流用模鑄式變壓器



油入式風力發電用配電變壓器

# 工廠設備

- 1. 高效能專業製造設備以滿足顧客的客製化需求不斷的在生產技術上創新，建立大生管垂直整合生產作業佈建管理與供應鏈，堅持品質第一、高效率生產管理、落實全員工安觀念。
- 2. 自動化的非晶質鐵心生產設備用在綠能節能的鐵心製程上，打造高效能變壓器。



自動焊接機械手臂



非晶質鐵心烘乾爐



非晶質鋼帶送料及剪切



變壓器心體烘乾爐



變壓器線圈烘乾爐



非晶質鐵心退火爐

## 產品介紹

# 油入式配電變壓器

節能減碳，本公司不斷地開發出各類型綠能 / 節能產品變壓器



### DTR (Distribution Transformer) 油入式配電變壓器

依據	CNS598 C4010/ IEEE/ IEC/ JIS/ AS/ 指定規範
電壓等級	36 / 24 / 12kV 及以下
相數	單相 / 三相
頻率	60Hz / 50Hz
適用範圍	3000kVA (含) 以下
特色	<ul style="list-style-type: none"> <li>鐵心使用冷軋壓延方向性、低損耗、高導磁率之矽鋼片</li> <li>線圈導體採高導電率之銅導體捲繞</li> <li>效率優於 CNS 標準</li> <li>採用波紋型散熱器縮小變壓器體積</li> <li>易於安裝及維護保養</li> </ul>



### HBT (HI-B Transformer) 油入式高效能配電變壓器

依據	CNS598 C4010/ IEEE/ IEC/ JIS/ AS/ 指定規範
電壓等級	36 / 24 / 12kV 及以下
相數	單相 / 三相
頻率	60Hz / 50Hz
適用範圍	3000kVA (含) 以下
特色	<ul style="list-style-type: none"> <li>鐵心使用冷軋壓延方向性、低損耗、高導磁率之矽鋼片</li> <li>線圈導體採高導電率之銅導體捲繞</li> <li>高效率 99% 以上，省電費</li> <li>噪音值優於 CNS 標準</li> <li>安裝面積小</li> </ul>

國內第一家非晶質鐵心  
變壓器設計、製造能力。

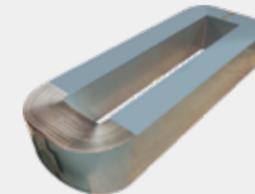


### AMT (Amorphous core Transformer) 油入式非晶質鐵心配電變壓器

依據	CNS598 C4010/ IEEE/ IEC/ JIS/ AS/ 指定規範
電壓等級	36 / 24 / 12kV 及以下
相數	單相 / 三相
頻率	60Hz / 50Hz
適用範圍	3000kVA (含) 以下

特色

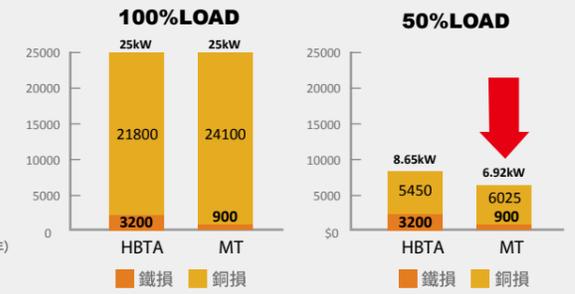
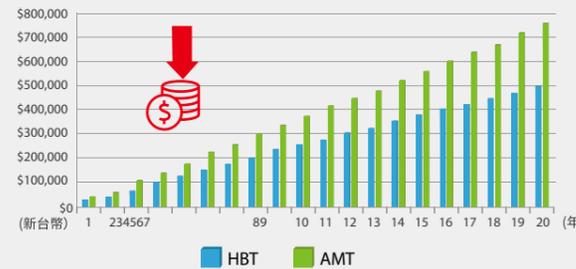
- 使用低磁滯損失高導磁率之非晶質鐵心，鐵損最低，達到效率最高，符合世界節能需求
- 鐵損為矽鋼片的 1/3~1/4，大幅降低運轉成本，2~3 年即可回收，運轉越久，省得越多
- 抗諧波能力強，鐵心帶材厚度薄渦流損小，在諧波因素下損失表現更為優異，適用於高次諧波下
- 經濟部能源委員會認定之節能產品，也是環保署認定之環保標章產品
- 綠色環保產品，減少 CO2 的排放量



### 非晶質鐵心配電變壓器

無載損耗小、溫昇低、使用壽命較矽鋼片變壓器長

變壓器 1~20 年節省費用比較 (TWD)



50% 負載時 HBT 與 AMT 每年 kW 的相差值：  
 $(8.65 - 6.92) \times 24 \text{小時} \times 365 \text{天} = 15,155 \text{(kW)}$   
 省下電費： $15,155 \times 2.5 = 37,887 \text{元/年}$   
 電費 1 度 (kW) 以 2.5 元計算



油入式非晶質鐵心配電變壓器順利通過產品碳足跡查證準則 PAS 2050:2011 之查證，並獲得工業局見證及表揚



## 油入式風力發電用配電變壓器



依據	CNS598 C4010/ IEEE/ IEC/ JIS/ AS/ 指定規範
電壓等級	36 / 24 / 12kV 及以下
相數	單相 / 三相
頻率	60Hz / 50Hz
適用範圍	3000kVA (含) 以下
特色	<ul style="list-style-type: none"> <li>鐵心使用冷軋壓延方向性、低損耗、高導磁率之矽鋼片</li> <li>線圈導體採高導電率之銅導體捲繞</li> <li>客製化設計採用放射型或迴路型供電</li> <li>完整保護措施：內裝過載保護熔絲、後援限流熔絲</li> <li>高壓採用 Plug-in 肘形套管避免感電，使用安全性高</li> <li>可抗風機運轉時重複啟動之高頻暫態過電壓</li> </ul>

## 油入式太陽能用配電變壓器



依據	CNS598 C4010/ IEEE/ IEC/ JIS/ AS/ 指定規範
電壓等級	36 / 24 / 12kV 及以下
相數	單相 / 三相
頻率	60Hz / 50Hz
適用範圍	3000kVA (含) 以下
特色	<ul style="list-style-type: none"> <li>鐵心使用冷軋壓延方向性、低損耗、高導磁率之矽鋼片</li> <li>線圈導體採高導電率之銅導體捲繞</li> <li>可承受過負載 110% 運轉 4 小時</li> <li>高壓採用 Plug-in 肘形套管避免感電，使用安全性高</li> <li>可置於貨櫃中，搭配高低壓盤，組成 PV BOX 移動式變電站</li> <li>可配合系統規劃，設計多繞組形式，同時接收數個變流器系統</li> </ul>

## 油入式電力變壓器



規格	容量	3~10MVA	10~20MVA	20~30MVA
依據		IEEE / IEC / JIS / AS / 指定規範		
電壓等級		69 / 36 / 24 / 12kV 及以下		
相數		三相		
頻率		60Hz / 50Hz		
特色		<ul style="list-style-type: none"> <li>變壓器繞組熱流及溫度分佈分析</li> <li>電場強度分析</li> <li>磁場分析</li> <li>漏磁分析</li> <li>有限元素外殼應力分析</li> <li>具低耗損、低噪音</li> <li>具高耐突波能力</li> <li>鐵心採 Step-Lap 搭階式疊積</li> <li>3D 電腦輔助設計</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>鐵心： 使用冷軋壓延方向性、低損耗、高導磁率之矽鋼片製造，鐵心腳以無螺栓方式夾緊，具有充份之機械應力，鐵心之矽鋼片具有足夠之絕緣層，以抵抗熱油之浸蝕作用。</li> <li>繞組： 繞組具有突波保護設計 (surge-proof) 以對衝擊波有最好之保護，繞組及鐵心間，以及引線間之間隔均予牢固繫緊，俾可承受最大短路電流所產生之機械力。繞組在廠內先經真空乾燥，以避免運轉中因受熱而收縮引起鬆動。繞組及鐵心裝配完成後，再經真空乾燥並真空注油。</li> </ul>	

# CRT 模鑄式變壓器



規格	容量	CRT ( Cast Resin Transformer ) 矽鋼片模鑄式變壓器	AMCRT ( Amorphous core Cast Resin Transformer ) 非晶質鐵心模鑄式變壓器	整流用模鑄式變壓器
依據	CNS13390 C4468 / IEEE / IEC/ JIS / AS / 指定規範			
電壓等級	36 / 24 / 12kV 及以下			
相數	單相 / 三相			
頻率	60Hz / 50Hz			
耐候、環境、 燃燒性能等級	C2 / E2 / F1			
適用範圍	10MVA 以下	3MVA 以下	5MVA 以下	

本公司累積多年變壓器研發、製造之經驗，並與歐洲各廠之先進技術合作，提供高品質、高穩定度之 Fortcast® 模鑄式變壓器，來滿足客戶之需求。  
為確保品質，Fortcast® 模鑄式變壓器通過國家及國際通用規格之各項認證，而為了提昇產品品質並推行 ISO 品質保證體系，使全系列產品皆已獲得 ISO9001 及 ISO14001 之認證，並通過荷蘭 KEMA 之各項例行及型式試驗及大電流短路測試合格。  
模鑄式變壓器具有難燃性、自熄性、低污染及低噪音之特點：

- 耐短路、抗電擊能力佳
- 耐候性強
- 高超載能力
- 耐燃性、非爆性
- 維護容易、安裝操作簡便

**保護方式：**

- 外箱保護  
Fortcast® 模鑄式變壓器，除標準型式交由配電盤進行外箱保護外，本公司可依顧客需求提供不同等級之外箱保護，以確保維護人員及變壓器之安全。其保護等級可依 IEC60529 標準承製。

• 過溫保護

Fortcast® 模鑄式變壓器，可裝設溫度監視系統作為過載之保護，依顧客之需求，本公司可依顧客需求提供下列型式之監控保護：

- 針盤式溫度計 ( 附有警報、跳脫接點 )
- 數位式溫度控制器 ( 附有警報、跳脫接點，並可顯示三相線圈之各別溫度 )



通過 C2 / E2 / F1 測試

特色

# 油入式台電配電變壓器



規格	型號	亭置式變壓器	改良套管型桿上變壓器
依據		台電材規 C001	台電材規 Y065
電壓等級		24 / 12kV	12kV
相數		單相 / 三相	單相
頻率		60Hz	
承製範圍		25 / 50 / 100 / 167kVA 75 / 150 / 300 / 500kVA	25 / 50 / 100 / 167kVA
產品特色		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用雷射矽鋼片，大幅降低鐵損；低壓採用銅片設計，降低短路機械力</li> <li>• 高效率、低損失、低噪音，符合節能減碳之環保產品</li> <li>• 內含過載熔絲及限流熔絲提供完善保護協調，以確保供電系統之安全運轉</li> <li>• 外殼備有接線箱以防止外物碰及帶電部份，提供優良之安全防護</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用雷射矽鋼片，大幅降低鐵損；低壓採用銅片設計，降低短路機械力</li> <li>• 高效率、低損失、低噪音，符合節能減碳之環保產品</li> <li>• 內含低油位跳脫裝置，以確保供電系統之安全運轉</li> <li>• 外殼備有接地端子以防止感電事故發生，提供優良之安全防護</li> </ul>

# 台電輸配電器材



## 熔絲鏈開關

主要特性：

- 符合 ANSI 規格
- 採用單純之肘節機構 (toggle mechanism)，熔絲熔斷之後，熔絲鏈套管迅速確實地跳開
- 可動及固定導電部份均有鍍銀，保證長期使用之優良接觸與操作便利性，其餘鐵製部份亦電鍍熔鋅，耐鹽蝕能力高，在鹽份濕氣特多地方，亦能保證長期使用
- 熔絲筒之強度很高，在沒有保養之情況下，即使以額定啟斷電流啟斷五次，亦無異狀
- 附有 ANSI 規格之安裝器具可依照設計裝在橫木柱上



## 分段開關

主要特性：

- 本分段開關適合於周圍溫度 40°C 以下使用
- 在線路無負載的情況下才可以啟開操作
- 啟閉時安全操作棒應沿開關安裝方向垂直操作



## 避雷器

主要特性：

- 提供優良的衝擊電壓保護特性
- 提供穩定之氧化鋅素子、無續流、無間隙、對雷擊迅速反應
- 具有完全防潮設施，全數做氣密檢驗，耐污染性高
- 全數做洩漏電流檢驗，具有高安全性
- 提供廣範圍之 50/60Hz 過電壓保護能力
- 無須檢查及保養，適合長時間使用
- 隔離器裝置提供 (10kA 型)，當避雷器遇到超過額定之長時間連續突波時之保護功能，能使避雷器本體與配電線路隔離



## 電容器

主要特性：

- 體積小重量輕
- 使用 ALL PP 全膜為介質其損失小
- 使用 NON-PCB 絕緣油 (PXE 油) 無公害
- 溫昇低，適合安裝盤內
- 減少無效電流，改善功率因數
- 高品質，壽命長
- 安全性高
- 防止二次災害
- 安裝尺寸空間小
- 節省維修人力
- 保護設備

# 變壓器智慧化附件

提升變壓器感知能力，具有即早診斷、事故預防、節省人力、節能減碳、警報通知、遠端監測等多種智慧化功能



## 電力級免保養呼吸器

- 能取代傳統型呼吸器，達到免維護免保養
- 具有更高的除濕能力，除濕能力為傳統型的 1.4 倍
- 使用無色無毒之乾燥劑，並重複加熱再生，高度環保
- 防護等級 IP56，並具有 33 年可靠度壽命
- 適用於 10MVA 以上之變壓器



## 配電級免保養呼吸器

- 能取代傳統型呼吸器，達到免維護免保養
- 具有更高的除濕能力，除濕能力為傳統型的 1.4 倍
- 使用無色無毒之乾燥劑，並重複加熱再生，高度環保
- 防護等級 IP56，並具有 33 年可靠度壽命
- 適用於 10MVA 以下之變壓器



## 變頻風扇冷卻節能系統

- 可加裝於變壓器散熱風扇或冷卻器
- 以工業電子取代積體電路，具有超高可靠度
- 能切換第一組啟動風扇，增加風扇壽命
- 具有自我診斷功能，異常時自動切換回傳統模式
- 可節省最多 80% 電力耗損



## 第二代接地電流偵測器

- 即時診斷變壓器鐵心與夾件之接地電流
- 可判斷出三種不同的內部異常原因
- 具有可聯網功能，能即時發出警報



## 變壓器遠端監測系統

- 彙整各端感測設備，並具有物聯網功能
- 線上持續收集運轉參數，即時上傳雲端
- 提供手機、網頁等多元遠端監測途徑
- 提供智慧變壓器物聯網系統服務 (參見 P25- 售前與售後服務)

# 核心技術

華城電機集團核心技術主要由變壓器研發設計能力為核心，並將之衍生出綠能、智能、儲能以及創能等四大構面系統服務技術，華城電機集團並結合 AIOT 技術來提高對其顧客的服務品質與效率，藉此來縮短技術開發週期，使所開發之產品能夠更為多元，同時也更加能夠滿足顧客需求。



# 品質保證

「關心顧客，堅持 6σ」是本公司的品質政策

秉持著關心顧客及服務顧客的理念

本公司實施國際標準 ISO9001 品質管理系統、6σ 品質改善活動及推動相關品質活動，今後將持續實施，以確保品質系統的有效及維持。



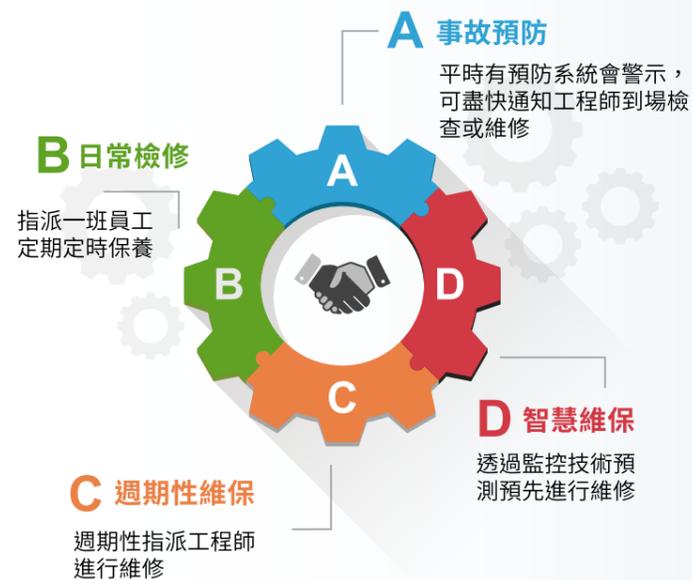
# 售前與售後服務



科技技術頂尖的  
華城實業

華城電機集團為求滿足顧客需求，有其一套完整之銷售系統，包含售前、售後服務。

透過售前服務可最大程度來滿足顧客需求，舉凡電力規劃、設備資訊以及技術支援等皆為售前服務之範疇。除了售前滿足顧客需求之外，售後也提供完整之相關服務，例如：智慧維保、事故預防、週期性維保以及日常檢修等服務。



## 24小時免費服務電話

配電變壓器：0800-003-610  
 電力變壓器：0800-060-889  
 配電盤、開關設備、GIS：0800-023-678  
 維保代理部：楊絡名 0975-252622 傅玉呈：0913-809805

## 智慧變壓器物聯網系統

線上持續蒐集變壓器運轉狀態參數，利用物聯網系統雲端演算，協助顧客智能管理變壓器



### 履歷與維保系統

變壓器資料E化，並供顧客維保紀錄平台，E化管理語查詢變壓器資料與歷次維保紀錄



### 遠端監測系統

提供顧客遠端監測系統，可利用手機、電腦遠端監測變壓器運作狀態



### 壽命減損分析

利用溫度、含水量，透過國際規範與華城開發之類神經系統，提供顧客參考壽命



### 智慧維保系統

根據運轉數據、維保紀錄，提供給顧客智慧化之維保建議，讓設備依狀態進行維保

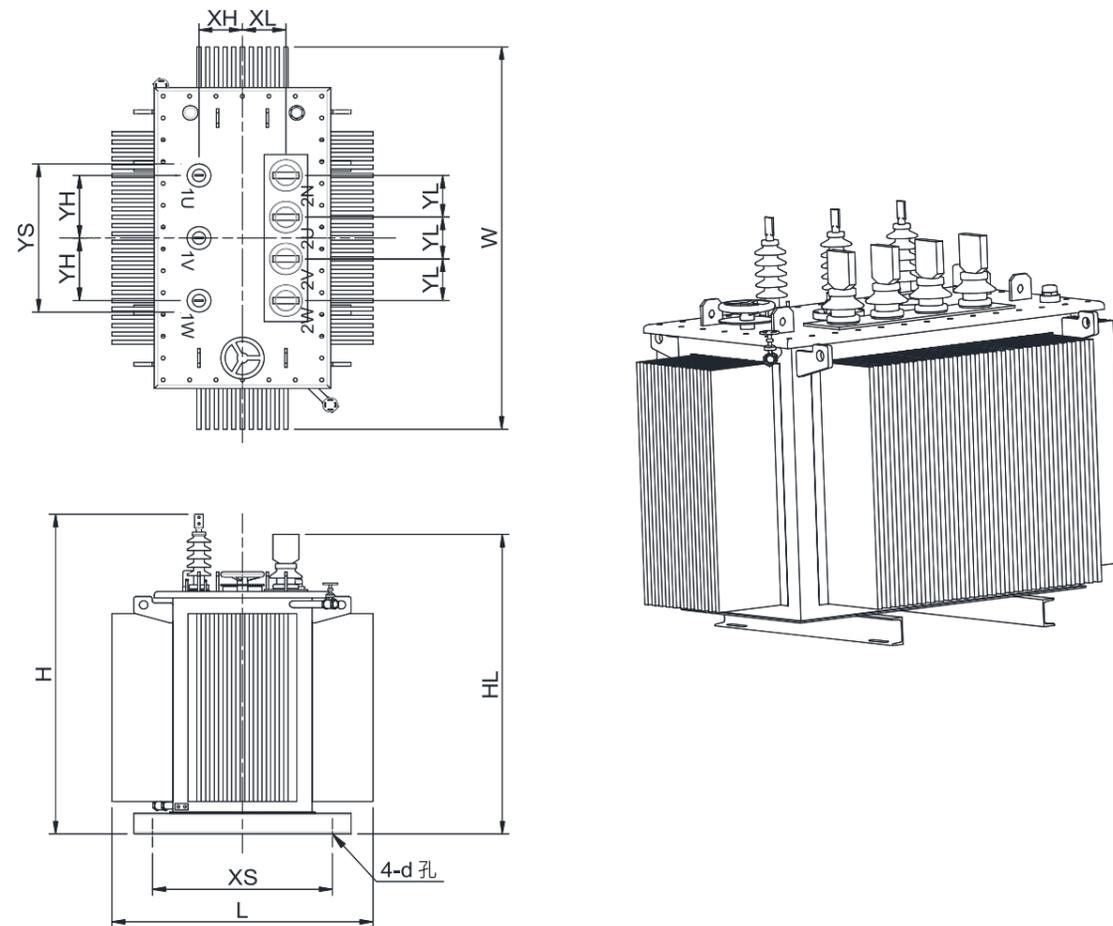


### 監測分析報表

提供熱點分析、油中氣體分析、油紙含水量分析等專業報告

# 產品規格表

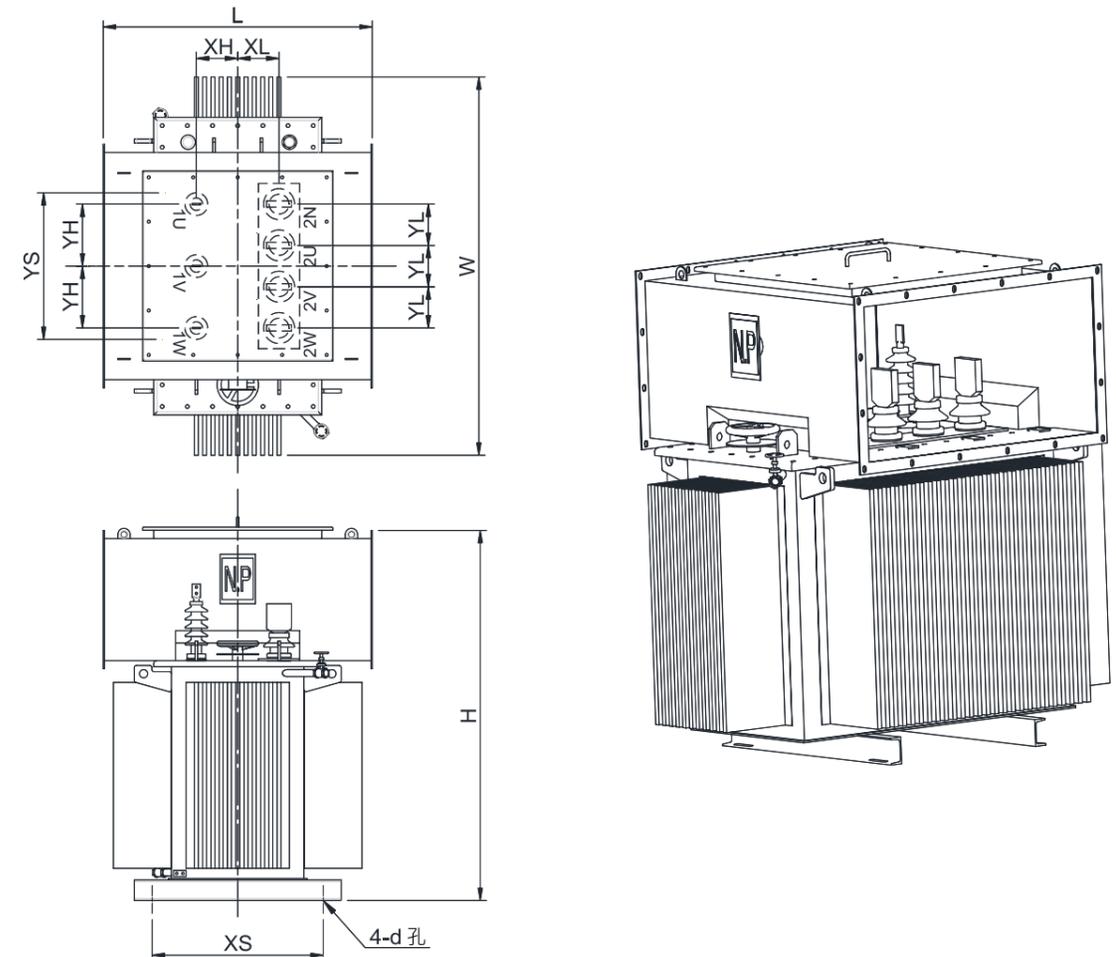
三相 22.8-11.4kV/380Y-220V 一般標準型變壓器 (100~3000kVA)



註：尺寸公差 ±3%

型式	相數	容量 (kVA)	一般標準型														接線端子			
			效率 (%)	全損 (W)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸 (mm)				基礎孔距 (mm)		套管間距 (mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV	
						L	W	H	HL	XS	YS	d	XH	XL	YH					YL
一般標準型 (CNS)	3	100	97.55	2512	2~4	800	980	1280	1120	600	600	18x30	150	150	200	150	240	870	HV1	LV2
		150	97.65	3610	3~5	800	980	1310	1150	600	600	18x30	150	150	200	150	280	1020		
		200	97.75	4604	3~5	900	1100	1410	1250	600	600	18x30	150	150	200	150	350	1310		
		300	97.95	6279	3~5	900	1380	1410	1250	700	700	18x30	150	150	280	200	400	1510	HV2	LV4
		400	98.05	7955	3~5	900	1380	1430	1270	700	700	18x30	150	150	280	200	480	1710		
		500	98.15	9424	3~5	1050	1630	1470	1310	700	700	18x30	160	160	280	200	550	2100		
		750	98.25	13359	3~5	1150	1830	1500	1340	800	700	18x30	180	180	280	200	600	2600	HV3	LV5
		1000	98.75	12650	4~5	1200	1830	1525	1340	800	700	18x36	200	200	300	200	650	2890		
		1250	98.85	14550	5~6	1220	1930	1545	1380	900	700	18x36	200	200	300	200	740	3290		
		1500	98.80	18250	5~6	1230	2040	1585	1490	900	800	18x36	200	200	300	200	800	3580	LV1	LV7
		2000	98.83	23700	5~6	1380	2100	1765	1670	900	700	18x36	200	200	300	200	920	4380		
		2500	98.90	27750	5~6	1450	2330	1815	1720	800	800	18x36	200	200	300	240	1050	5070		
3000	98.92	32750	5~6	1550	2520	1865	1800	900	900	18x36	200	200	300	240	1200	5870	LV2	LV9		

三相 22.8-11.4kV/380Y-220V 一般導口型變壓器 (100~3000kVA)

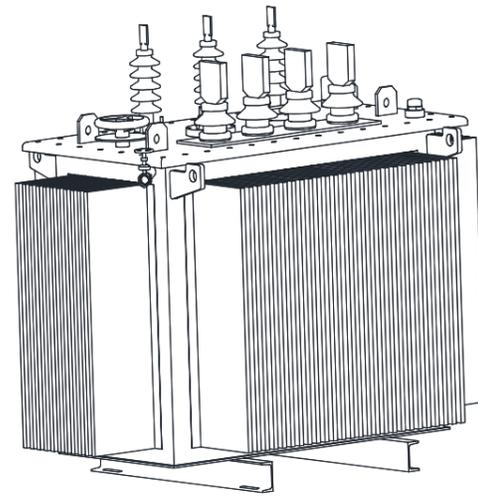
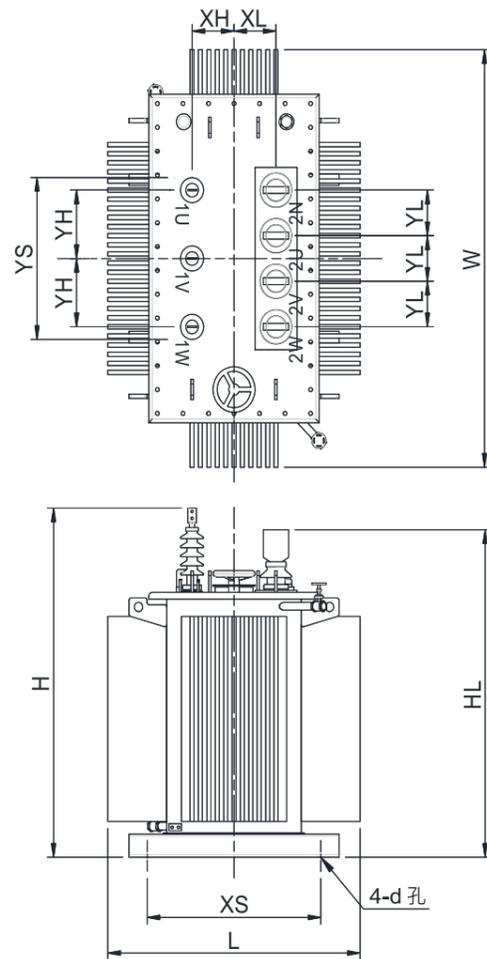


註：尺寸公差 ±3%

型式	相數	容量 (kVA)	一般導口型														接線端子		
			效率 (%)	全損 (W)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸 (mm)				基礎孔距 (mm)		套管間距 (mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV
						L	W	H	XS	YS	d	XH	XL	YH	YL				
一般導口型 (CNS)	3	100	97.55	2512	2~4	900	980	1530	600	600	18x30	150	150	200	150	240	950	HV1	LV2
		150	97.65	3610	3~5	900	980	1560	600	600	18x30	150	150	200	150	280	1100		
		200	97.75	4604	3~5	1000	1100	1660	600	600	18x30	150	150	200	150	350	1400		
		300	97.95	6279	3~5	1000	1380	1660	700	700	18x30	150	150	280	200	400	1600	HV2	LV4
		400	98.05	7955	3~5	1000	1380	1680	700	700	18x30	150	150	280	200	480	1800		
		500	98.15	9424	3~5	1150	1630	1720	700	700	18x30	160	160	280	200	550	2200		
		750	98.25	13359	3~5	1250	1830	1750	800	700	18x30	180	180	280	200	600	2700	HV3	LV5
		1000	98.75	12650	4~5	1340	1890	1849	800	700	18x36	200	200	300	200	730	3040		
		1250	98.85	14550	5~6	1360	1990	1849	900	700	18x36	200	200	300	200	810	3400		
		1500	98.80	18250	5~6	1360	2090	1849	900	800	18x36	200	200	300	200	880	3800	LV1	LV7
		2000	98.83	23700	5~6	1580	2190	2049	900	700	18x36	200	200	300	200	970	4500		
		2500	98.90	27750	5~6	1580	2370	2099	800	800	18x36	200	200	300	240	1140	5250		
3000	98.92	32750	5~6	1670	2530	2129	900	900	18x36	200	200	300	240	1480	6200	LV2	LV9		

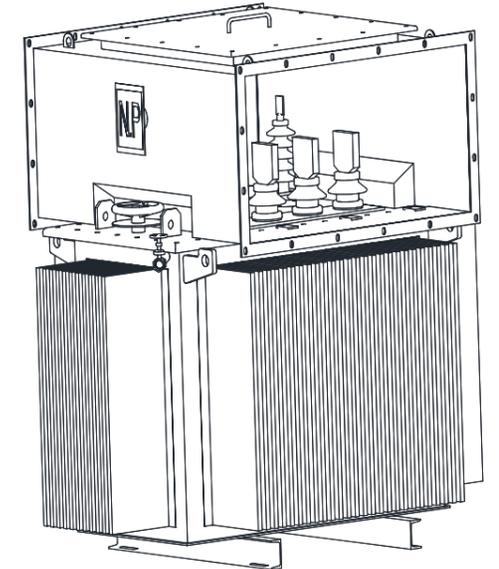
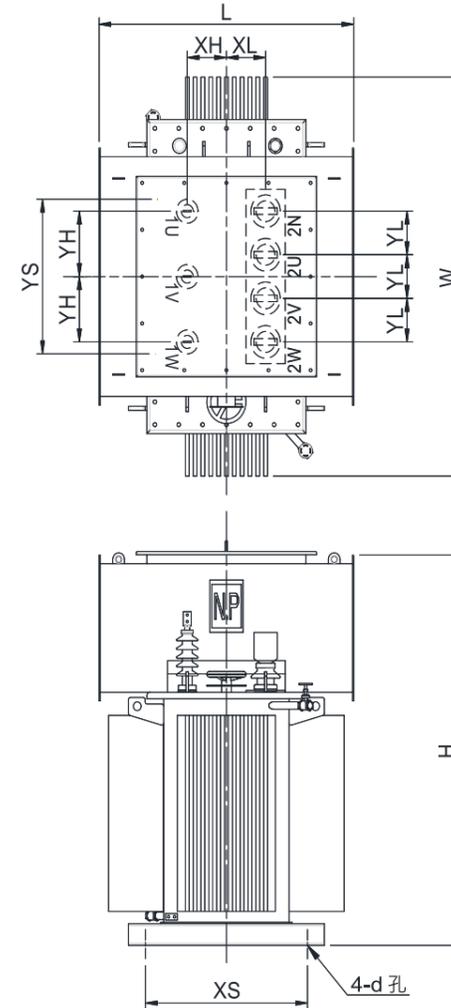
# 產品規格表

三相 22.8-11.4kV/380Y-220V 高效率型變壓器 (1000~3000kVA)



註：尺寸公差 ±3%

三相 22.8-11.4kV/380Y-220V 高效率導口型變壓器 (1000~3000kVA)



註：尺寸公差 ±3%

型式	相數	容量 (kVA)	高效率型																接線端子			
			效率 (%)	鐵損 (W)	銅損 (W)	全損 (W)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸(mm)				基礎孔距(mm)			套管間距(mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV
								L	W	H	HL	XS	YS	d	XH	XL	YH	YL				
高效率非晶質 (AMT)	3	1000	99.03	460	9330	9790	4~5	1380	1740	1535	1350	1000	700	18x36	200	200	300	200	790	3680	LV6	LV11
		1250	99.03	520	11750	12270	4.5~5.5	1390	1810	1555	1390	1000	700	18x36	200	200	300	200	880	4080		LV12
		1500	99.03	610	14080	14690	5~6	1420	2070	1595	1500	1000	800	18x36	200	200	300	200	1060	4680		LV13
		2000	99.18	760	15800	16560	5~6	1540	1980	1795	1700	1000	800	18x36	200	200	300	200	1130	5770		LV14
		2500	99.18	820	19780	20600	6~8	1670	2060	1805	1710	1100	900	18x36	200	200	300	240	1290	6660		LV15
		3000	99.18	900	23900	24800	6~8	1760	2230	1845	1780	1200	1000	18x36	200	200	300	240	1520	7450		LV7

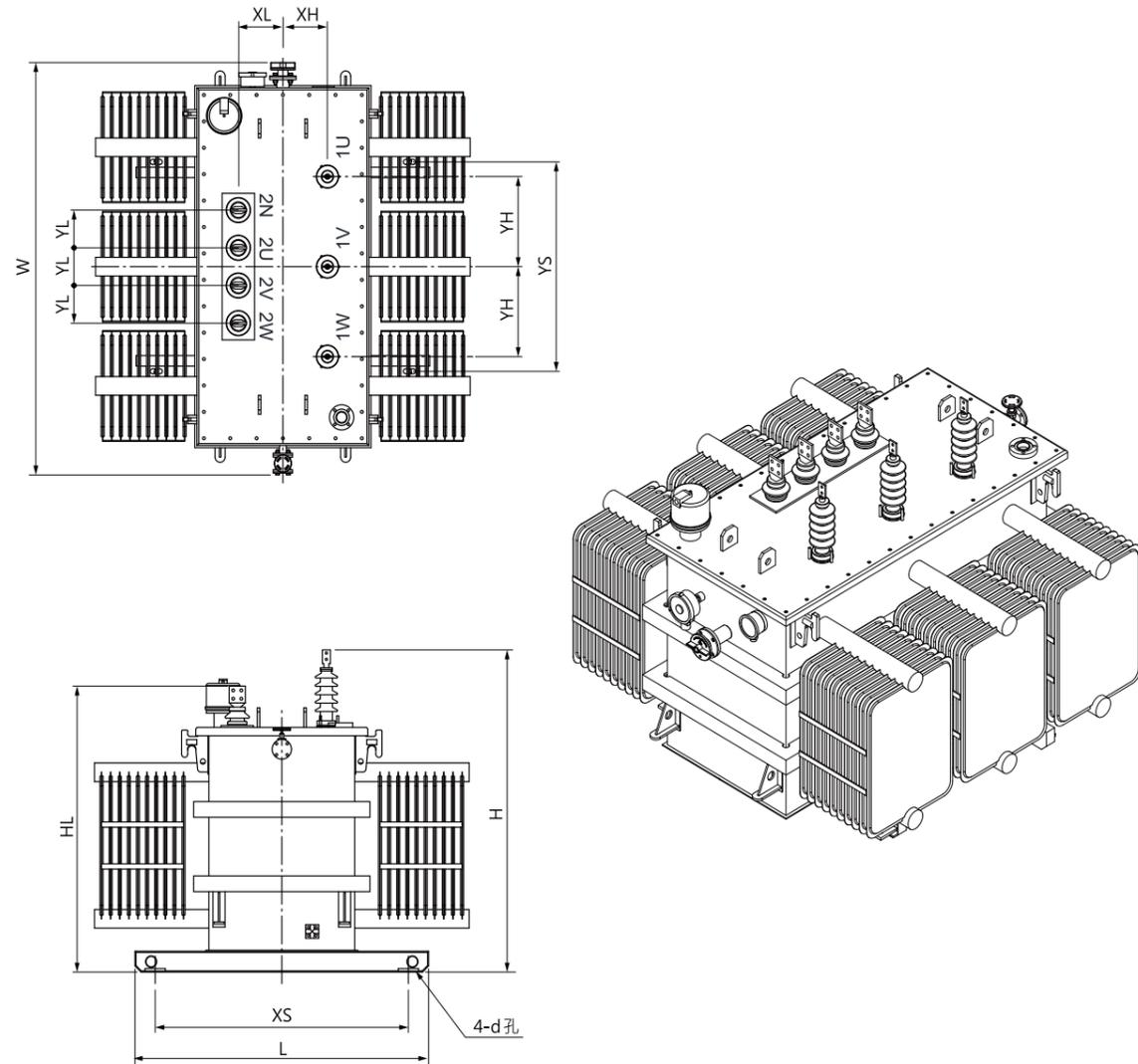
型式	相數	容量 (kVA)	高效率導口型																接線端子			
			效率 (%)	鐵損 (W)	銅損 (W)	全損 (W)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸(mm)				基礎孔距(mm)			套管間距(mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV
								L	W	H	HL	XS	YS	d	XH	XL	YH	YL				
高效率非晶質 (AMT)	3	1000	99.03	460	9330	9790	4~5	1310	1720	1860	800	700	18x36	200	200	300	200	620	3100	LV6	LV11	
		1250	99.03	520	11750	12270	4.5~5.5	1490	1810	1890	1000	700	18x36	200	200	300	200	880	4200		LV12	
		1500	99.03	610	14080	14690	5~6	1520	2070	1930	1000	800	18x36	200	200	300	200	1060	4800		LV13	
		2000	99.18	760	15800	16560	5~6	1640	1980	2130	1000	800	18x36	200	200	300	200	1130	5900		LV14	
		2500	99.18	820	19780	20600	6~8	1770	2060	2140	1100	900	18x36	200	200	300	240	1290	6800		LV15	
		3000	99.18	900	23900	24800	6~8	1860	2230	2180	1200	1000	18x36	200	200	300	240	1520	7600		LV7	

型式	相數	容量 (kVA)	高效率型																接線端子	
			效率 (%)	全損 (W)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸(mm)				基礎孔距(mm)			套管間距(mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV
						L	W	H	HL	XS	YS	d	XH	XL	YH	YL				
高效率矽鋼片 (HBT)	3	1000	99.03	9790	4~5	1210	1720	1525	1340	800	700	18x36	200	200	300	200	620	2990	LV6	LV11
		1250	99.03	12270	4.5~5	1220	1780	1545	1380	800	700	18x36	200	200	300	200	690	3290		LV12
		1500	99.03	14690	5~6	1240	2010	1585	1490	900	800	18x36	200	200	300	200	820	3690		LV13
		2000	99.18	16560	5~7	1410	1940	1765	1670	900	800	18x36	200	200	300	200	910	4680		LV14
		2500	99.18	20600	5~7	1470	2080	1815	1720	900	900	18x36	200	200	300	240	1050	5470		LV15
		3000	99.18	24800	5~7	1550	2220	1865	1800	900	900	18x36	200	200	300	240	1160	5970		LV7

型式	相數	容量 (kVA)	高效率導口型																接線端子	
			效率 (%)	全損 (W)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸(mm)				基礎孔距(mm)			套管間距(mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV
						L	W	H	HL	XS	YS	d	XH	XL	YH	YL				
高效率矽鋼片 (HBT)	3	1000	99.03	9790	4~5	1480	1740	1870	1000	700	18x36	200	200	300	200	790	3800	LV6	LV11	
		1250	99.03	12270	4.5~5	1320	1780	1880	800	700	18x36	200	200	300	200	690	3400		LV12	
		1500	99.03	14690	5~6	1340	2010	1920	900	800	18x36	200	200	300	200	820	3800		LV13	
		2000	99.18	16560	5~7	1510	1940	2100	900	800	18x36	200	200	300	200	910	4800		LV14	
		2500	99.18	20600	5~7	1570	2080	2150	900	900	18x36	200	200	300	240	1050	5600		LV15	
		3000	99.18	24800	5~7	1650	2220	2200	900	900	18x36	200	200	300	240	1160	6100		LV7	

# 產品規格表

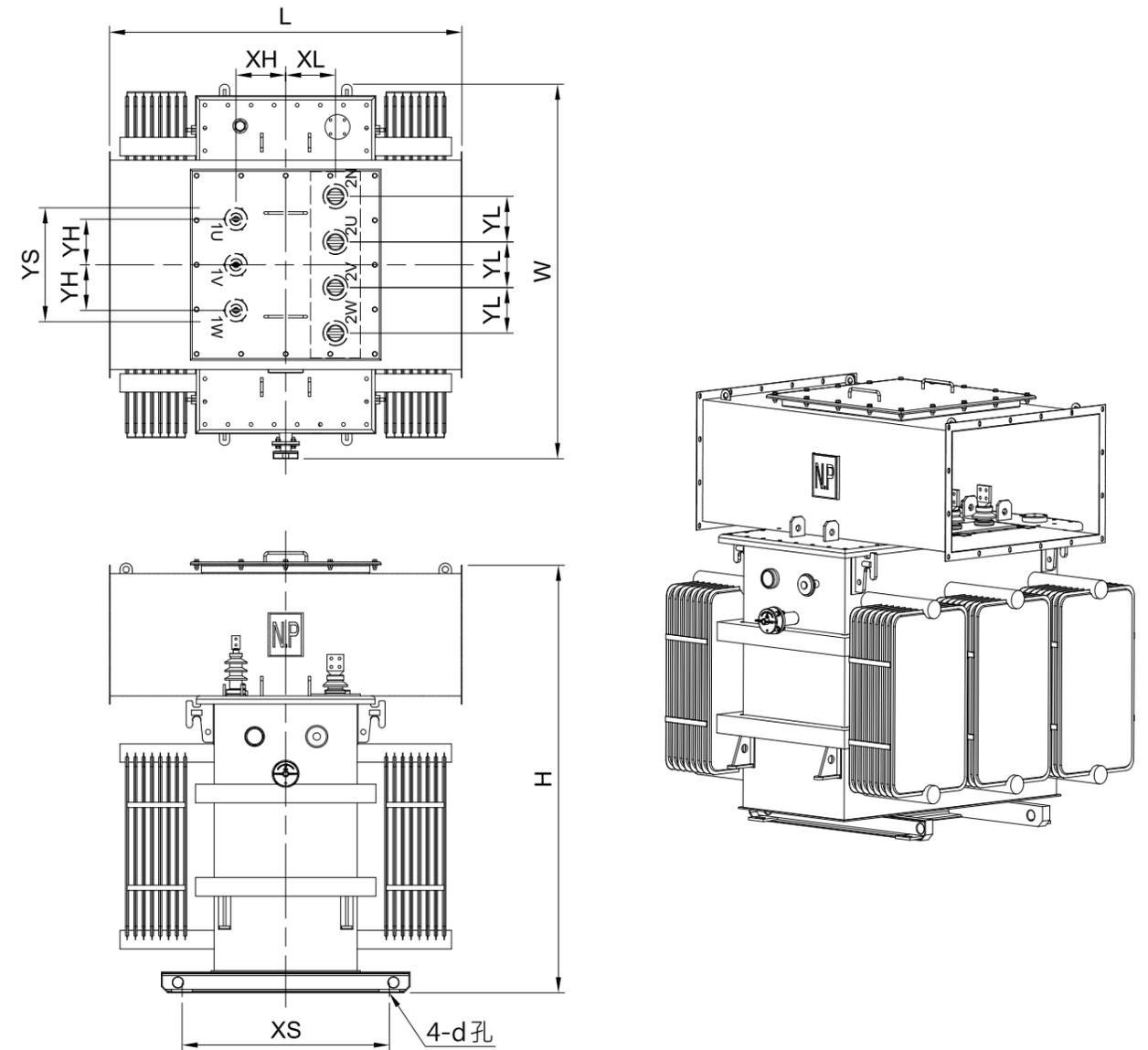
三相 22.8-11.4kV/380Y-220V 一般標準型變壓器 (100~3000kVA)



註：尺寸公差 ±3%

型式	相數	容量 (kVA)	一般標準型														接線端子			
			效率 (%)	全損 (W)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸 (mm)			基礎孔距 (mm)			套管間距 (mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV	
						L	W	H	HL	XS	YS	d	XH	XL	YH					YL
一般標準型 (CNS)	3	1000	98.75	12650	4~5	1700	1800	1710	1530	840	755	24x60	220	220	300	200	830	3070	LV6	LV11
		1250	98.85	14550	5~6	1800	2000	1710	1530	920	805	24x60	230	230	300	200	920	3400		LV12
		1500	98.80	18250	5~6	1900	2190	1710	1560	990	855	24x60	230	230	300	200	1000	3900		LV13
		2000	98.83	23700	5~6	1790	1950	1910	1830	900	800	24x60	230	230	300	240	1110	4720		LV14
		2500	98.90	27750	5~6	1980	2220	1910	1830	980	895	24x60	230	230	300	240	1280	5570		LV14
		3000	98.92	32750	5~6	2130	2310	2010	1940	1070	970	24x60	260	260	300	240	1700	6690		LV7

三相 22.8-11.4kV/380Y-220V 一般導口型變壓器 (100~3000kVA)

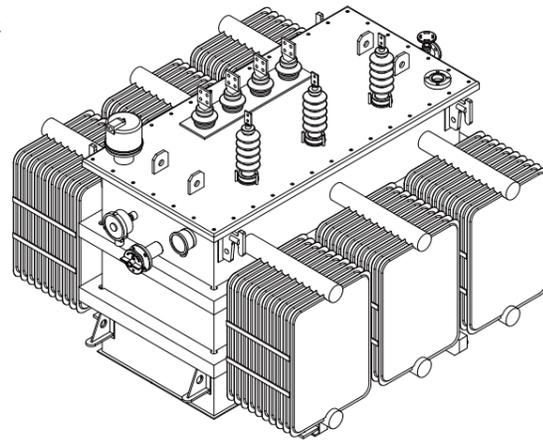
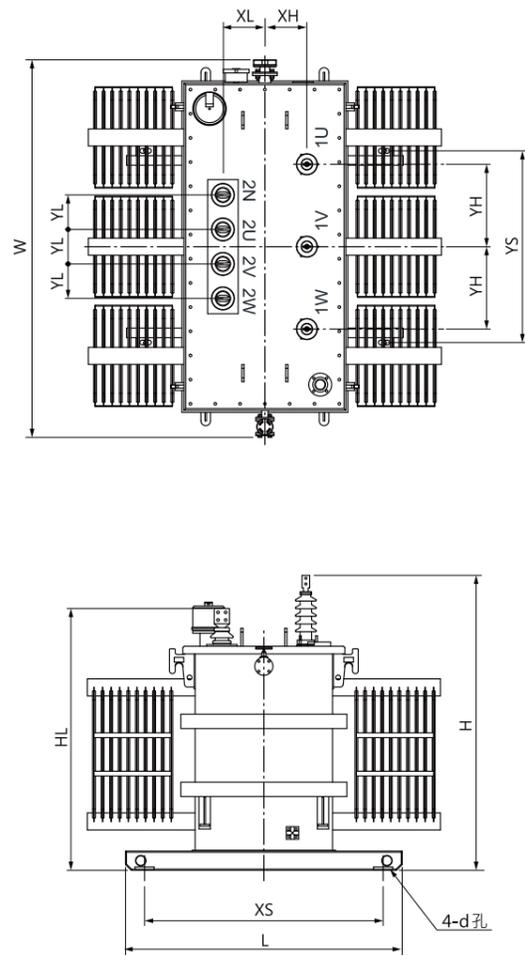


註：尺寸公差 ±3%

型式	相數	容量 (kVA)	一般導口型														接線端子		
			效率 (%)	全損 (W)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸 (mm)			基礎孔距 (mm)			套管間距 (mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV
						L	W	H	XS	YS	d	XH	XL	YH	YL				
一般導口型 (CNS)	3	1000	98.75	12650	4~5	1700	1900	2040	840	755	24x60	220	220	300	200	830	3230	LV6	LV11
		1250	98.85	14550	5~6	1800	2100	2040	920	805	24x60	230	230	300	200	920	3600		LV12
		1500	98.80	18250	5~6	1900	2290	2040	990	855	24x60	230	230	300	200	1000	4120		LV13
		2000	98.83	23700	5~6	1790	2050	2240	900	800	24x60	230	230	300	240	1110	4910		LV14
		2500	98.90	27750	5~6	1980	2320	2240	980	895	24x60	230	230	300	240	1280	5790		LV14
		3000	98.92	32750	5~6	2130	2410	2340	1070	970	24x60	260	260	300	240	1700	6920		LV7

# 產品規格表

三相 22.8-11.4kV/380Y-220V 高效率型變壓器 (1000~3000kVA)

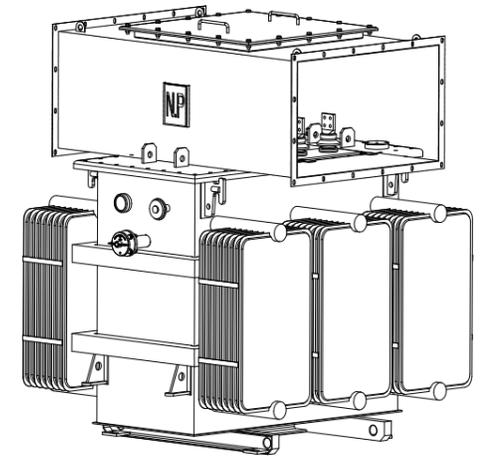
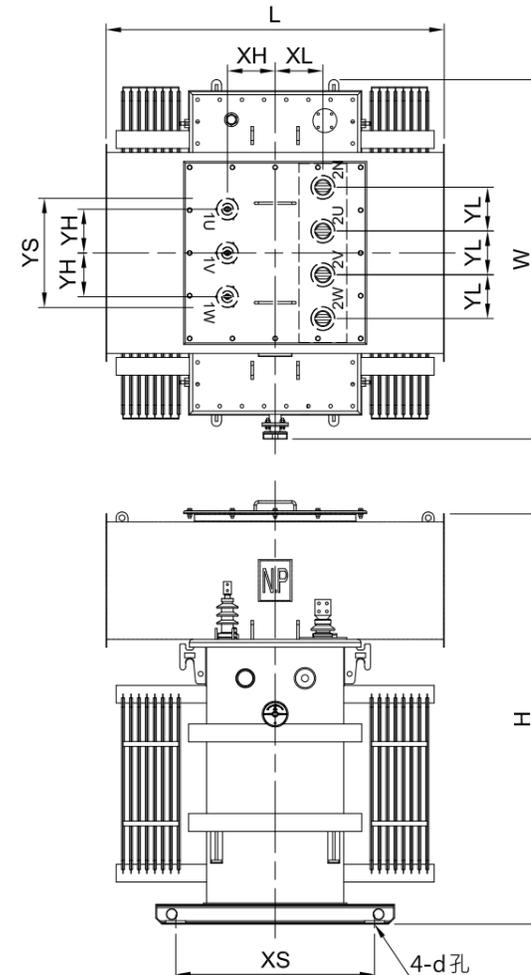


註：尺寸公差 ±3%

型式	相數	容量 (kVA)	高效率型														接線端子					
			效率 (%)	鐵損 (W)	銅損 (W)	全損 (W)	阻抗參考值 (%)	外形尺寸(mm)				基礎孔距(mm)			套管間距(mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV
								L	W	H	HL	XS	YS	d	XH	XL	YH	YL				
高效率非晶質 (AMT)	3	1000	99.03	460	9330	9790	4~5	1760	1700	1710	1530	910	785	24x60	280	280	300	200	970	3740	LV6	LV11
		1250	99.03	520	11750	12270	4.5~5.5	1830	1890	1710	1530	980	820	24x60	280	280	300	200	1050	4230		LV12
		1500	99.03	610	14080	14690	5~6	1960	2180	1710	1560	1100	885	24x60	280	280	300	240	1190	4880		LV13
		2000	99.18	760	15800	16560	5~6	2010	2060	1910	1830	1060	910	24x60	300	300	300	240	1360	6150		LV14
		2500	99.18	820	19780	20600	6~8	2100	2000	1960	1890	1070	955	24x60	300	300	300	260	1580	7100		LV14
		3000	99.18	900	23900	24800	6~8	2230	2090	2040	1970	1090	1020	24x60	300	300	300	260	1860	7980		LV7

型式	相數	容量 (kVA)	高效率型														接線端子			
			效率 (%)	全損 (W)	阻抗參考值 (%)	外形尺寸(mm)				基礎孔距(mm)			套管間距(mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV
						L	W	H	HL	XS	YS	d	XH	XL	YH	YL				
高效率矽鋼片 (HBT)	3	1000	99.03	9790	4~5	1750	1530	1710	1530	740	780	24x60	220	220	300	200	800	3040	LV6	LV11
		1250	99.03	12270	4.5~5	1810	1720	1710	1530	810	810	24x60	220	220	300	240	860	3440		LV12
		1500	99.03	14690	5~6	1950	2010	1710	1560	930	880	24x60	230	230	300	240	1000	3970		LV13
		2000	99.18	16560	5~7	1970	1900	1910	1830	900	890	24x60	230	230	300	260	1120	4980		LV14
		2500	99.18	20600	5~7	2130	1800	1910	1890	870	970	24x60	230	230	300	260	1300	5970		LV14
		3000	99.18	24800	5~7	2230	1970	2010	1960	920	1020	24x60	230	230	300	260	1480	6560		LV7

三相 22.8-11.4kV/380Y-220V 高效率導口型變壓器 (1000~3000kVA)



註：尺寸公差 ±3%

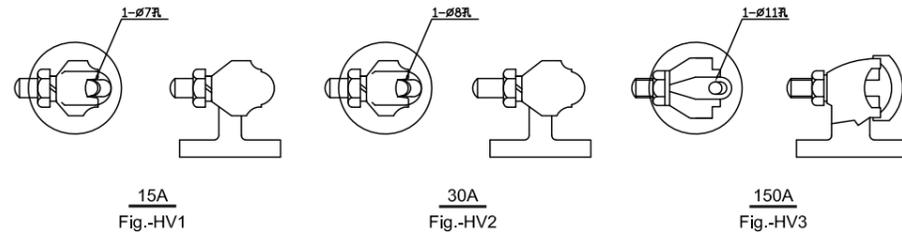
型式	相數	容量 (kVA)	高效率導口型														接線端子					
			效率 (%)	鐵損 (W)	銅損 (W)	全損 (W)	阻抗參考值 (%)	外形尺寸(mm)				基礎孔距(mm)			套管間距(mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV
								L	W	H	XS	YS	d	XH	XL	YH	YL					
高效率非晶質 (AMT)	3	1000	99.03	460	9330	9790	4~5	1760	1800	2040	910	785	24x60	280	280	300	200	970	3890	LV6	LV11	
		1250	99.03	520	11750	12270	4.5~5.5	1830	1990	2040	980	820	24x60	280	280	300	200	1050	4410		LV12	
		1500	99.03	610	14080	14690	5~6	1960	2280	2040	1100	885	24x60	280	280	300	240	1190	5090		LV13	
		2000	99.18	760	15800	16560	5~6	2010	2160	2240	1060	910	24x60	300	300	300	240	1360	6350		LV14	
		2500	99.18	820	19780	20600	6~8	2100	2100	2290	1070	955	24x60	300	300	300	260	1580	7290		LV14	
		3000	99.18	900	23900	24800	6~8	2230	2190	2370	1090	1020	24x60	300	300	300	260	1860	8170		LV7	LV15

型式	相數	容量 (kVA)	高效率導口型														接線端子			
			效率 (%)	全損 (W)	阻抗參考值 (%)	外形尺寸(mm)				基礎孔距(mm)			套管間距(mm)				油量 (l)	重量 (kg)	HV	LV
						L	W	H	XS	YS	d	XH	XL	YH	YL					
高效率矽鋼片 (HBT)	3	1000	99.03	9790	4~5	1750	1630	2040	740	780	24x60	220	220	300	200	800	3190	LV6	LV11	
		1250	99.03	12270	4.5~5	1810	1820	2040	810	810	24x60	220	220	300	240	860	3600		LV12	
		1500	99.03	14690	5~6	1950	2110	2040	930	880	24x60	230	230	300	240	1000	4170		LV13	
		2000	99.18	16560	5~7	1970	2000	2240	900	890	24x60	230	230	300	260	1120	5160		LV14	
		2500	99.18	20600	5~7	2130	1900	2290	870	970	24x60	230	230	300	260	1300	6150		LV14	
		3000	99.18	24800	5~7	2230	2070	2360	920	1020	24x60	230	230	300	260	1480	6750		LV7	LV15

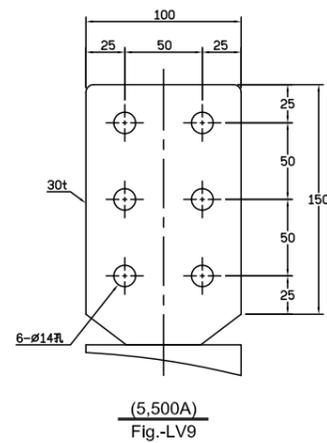
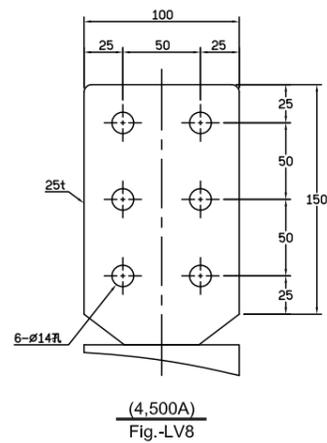
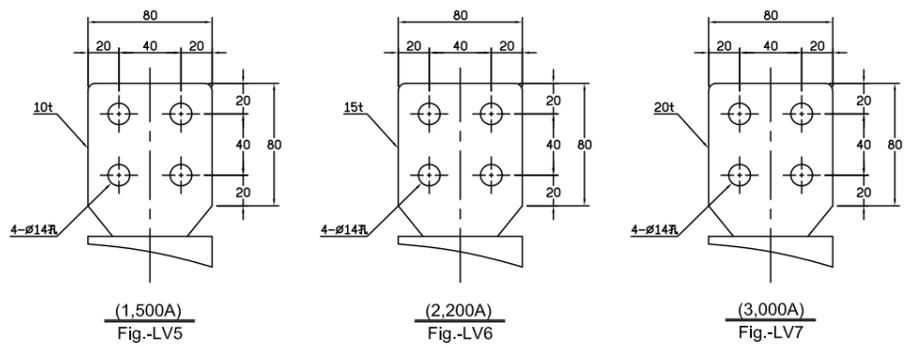
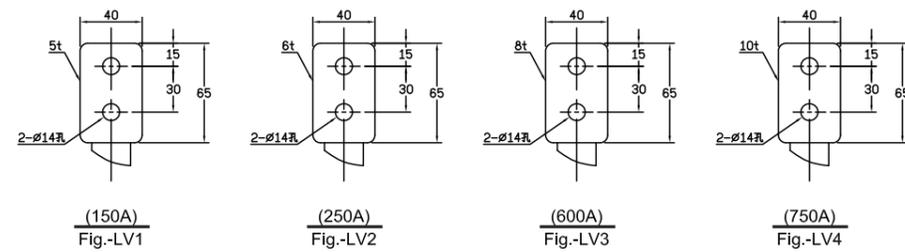
# 產品規格表

## 端子尺寸圖 (Size Bus Bar)

### ● 高壓側端子夾線型 [ HV Terminal ] (Cramp Type)

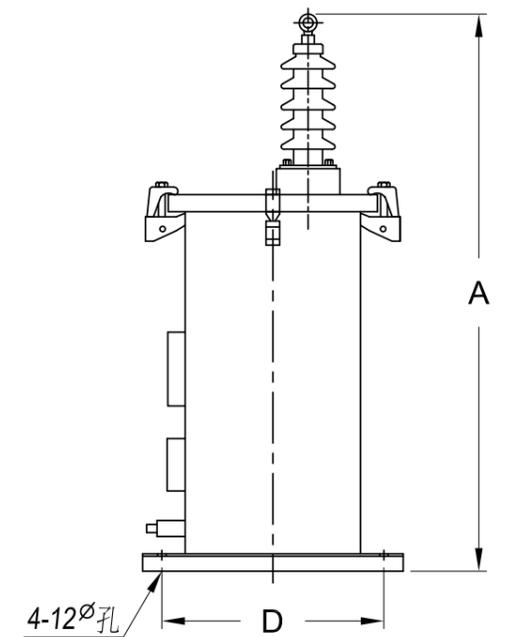
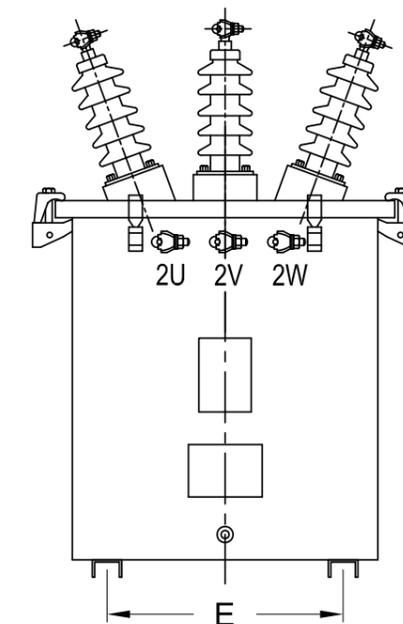
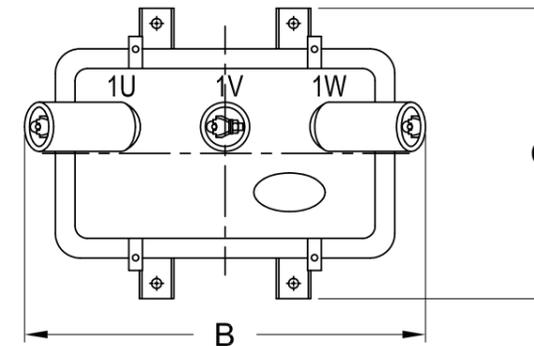


### ● 平板型 [ BUS-BAR Type ]



# 產品規格表

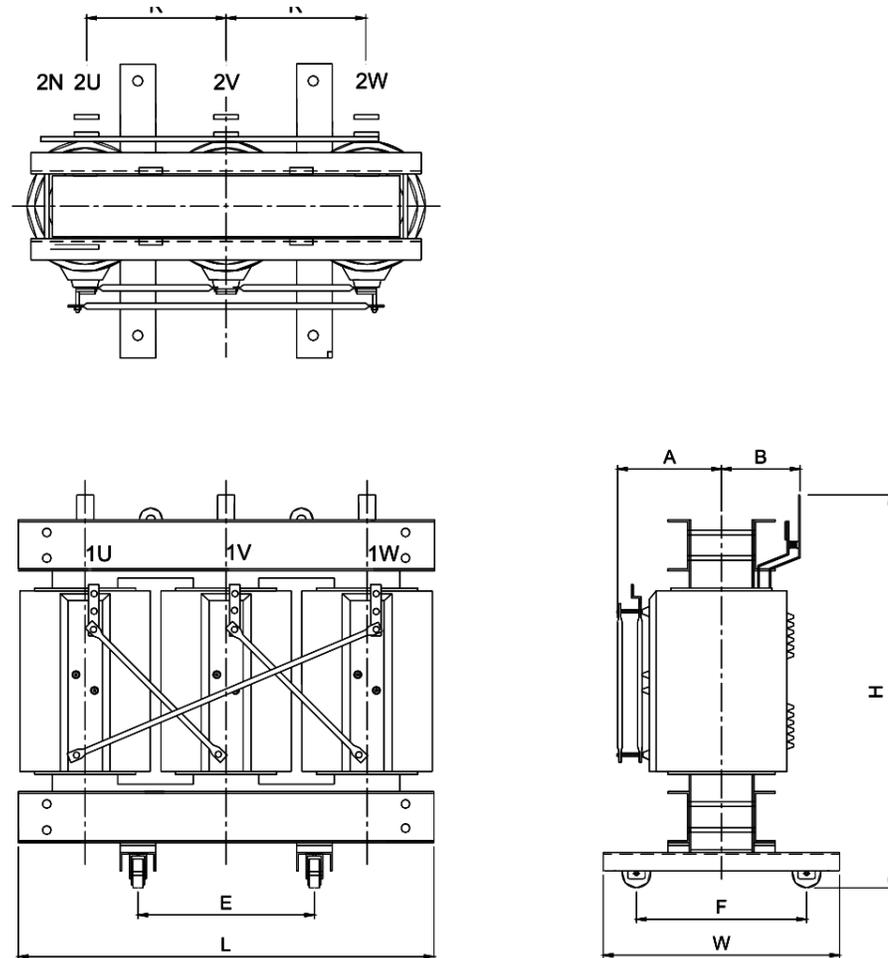
## 三相 12-24kV/120V 油入式 PT (5 & 10kVA)



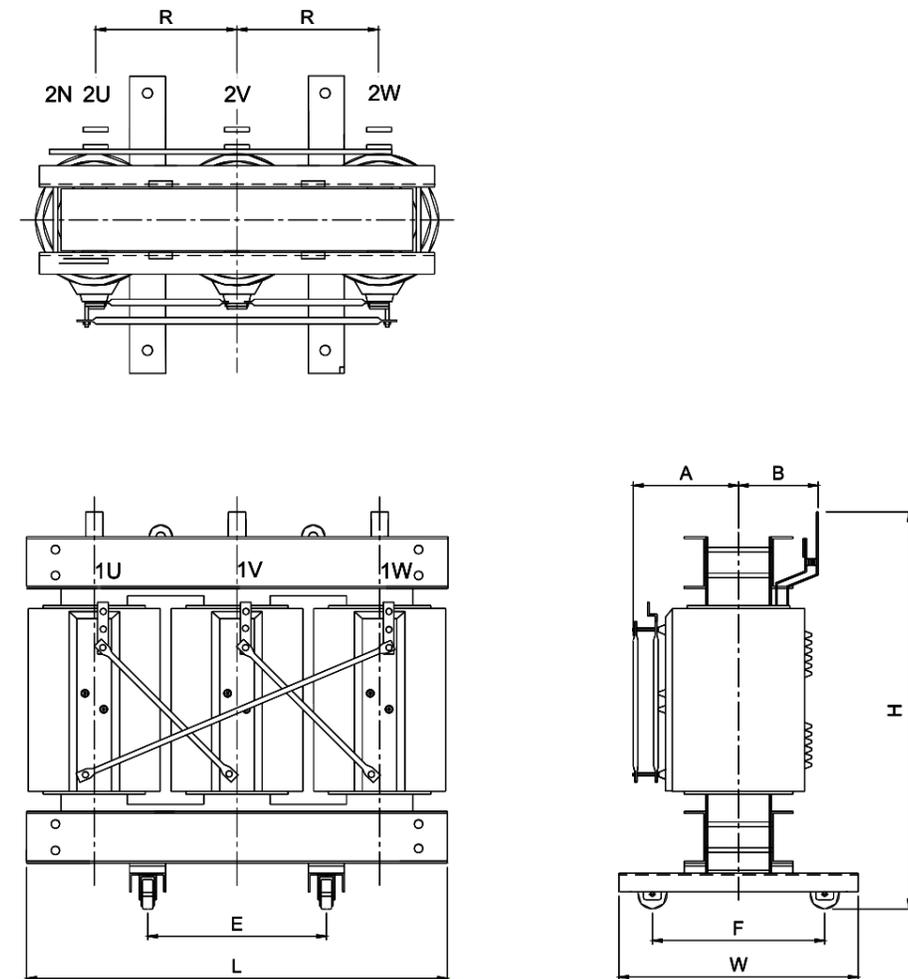
型式	相數	容量 (kVA)	一般標準型								
			效率 (%)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸 (mm)			基礎孔距 (mm)		油量 (l)	重量 (kg)
					L	W	H	D	E		
油入式 PT	3	5	93.63	4.5以下	700	400	1050	350	350	45	120
		10	93.63	4.5以下	720	400	1070	350	350	50	150

# 產品規格表

三相 22.8-11.4kV/380Y-220V 一般型 CRT(500~3000kVA)



三相 22.8-11.4kV/380Y-220V 高效率型 CRT(750~2500kVA)

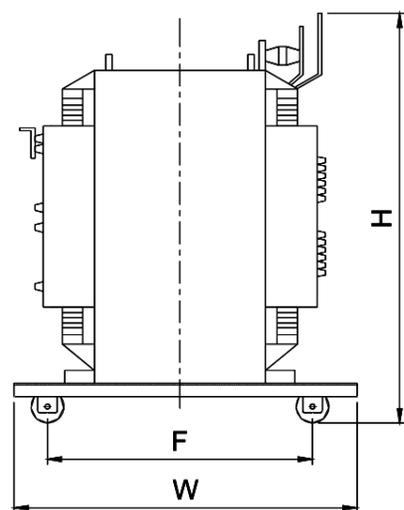
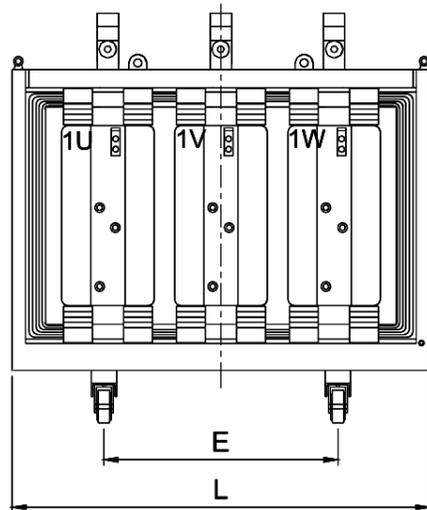
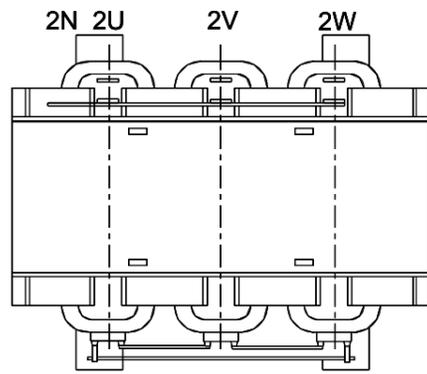


型式	相數	容量 (kVA)	一般標準型										接線端子		
			效率 (%)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸(mm)								重量 (kg)	LV	HV
					H	L	W	E	F	R	A	B			
CRT 一般標準型 (CNS)	3	500	98.4	6	1590	1540	1000	850	700	530	490	300	1950	(e)	(f)
		750	98.6	6	1940	1540	1000	850	700	530	490	315	2500	(e)	(f)
		1000	98.7	6	2020	1550	1000	850	700	535	490	335	2950	(d)	(f)
		1250	98.7	6	2190	1750	1100	950	800	600	520	335	3750	(c)	(f)
		1500	98.8	6	2190	1880	1100	1050	800	645	545	340	4050	(b)	(f)
		2000	98.9	6	2220	2020	1200	1100	900	690	570	385	5000	(a)	(f)
		2500	99.0	6	2330	2080	1200	1150	900	710	580	395	5800	(a)	(f)
		3000	99.05	6	2340	2210	1200	1200	900	755	600	400	7200	(a)	(f)

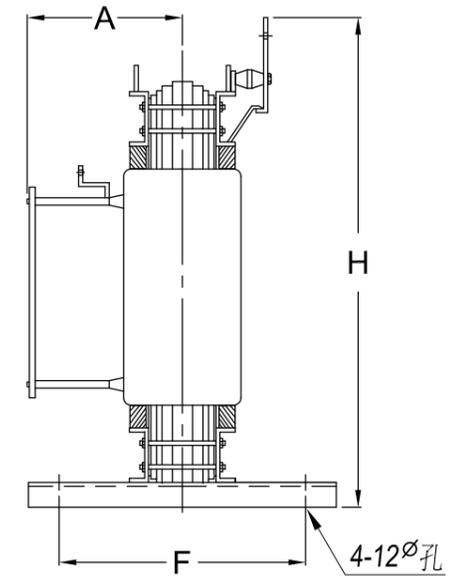
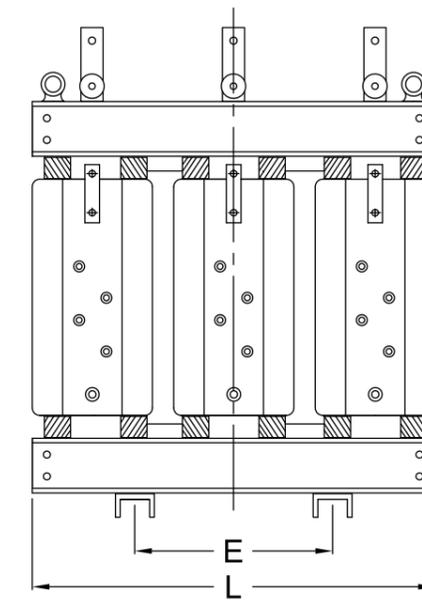
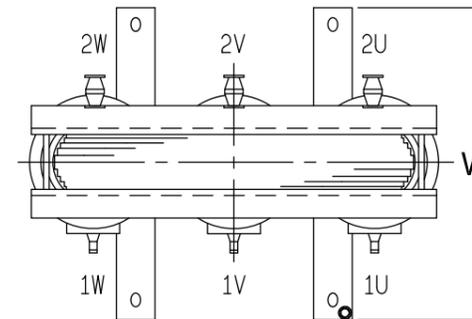
型式	相數	容量 (kVA)	一般標準型										接線端子		
			效率 (%)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸(mm)								重量 (kg)	LV	HV
					H	L	W	E	F	R	A	B			
CRT 一般高 效率 (HBCRT)	3	750	98.89	6	1880	1550	1000	850	700	535	490	320	2850	(e)	(f)
		1000	98.98	6	2010	1600	1000	900	700	550	500	325	3450	(d)	(f)
		1250	99.08	6	2110	1670	1000	900	700	575	510	325	3950	(c)	(f)
		1500	99.15	6.5	2110	1880	1100	1050	800	645	545	345	4900	(b)	(f)
		2000	99.17	6.5	2160	1940	1100	1100	800	665	555	360	5300	(a)	(f)
		2500	99.19	6.5	2370	2060	1200	1150	900	705	575	370	6500	(a)	(f)

# 產品規格表

三相 22.8-11.4kV/380Y-220V 非晶質型 CRT (750~2500kVA)



三相 12-24kV/120V 模鑄式 PT (5 & 10kVA)

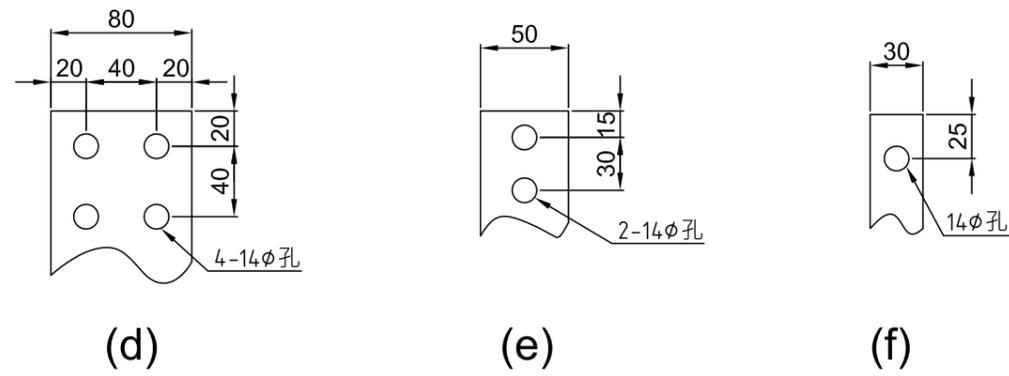
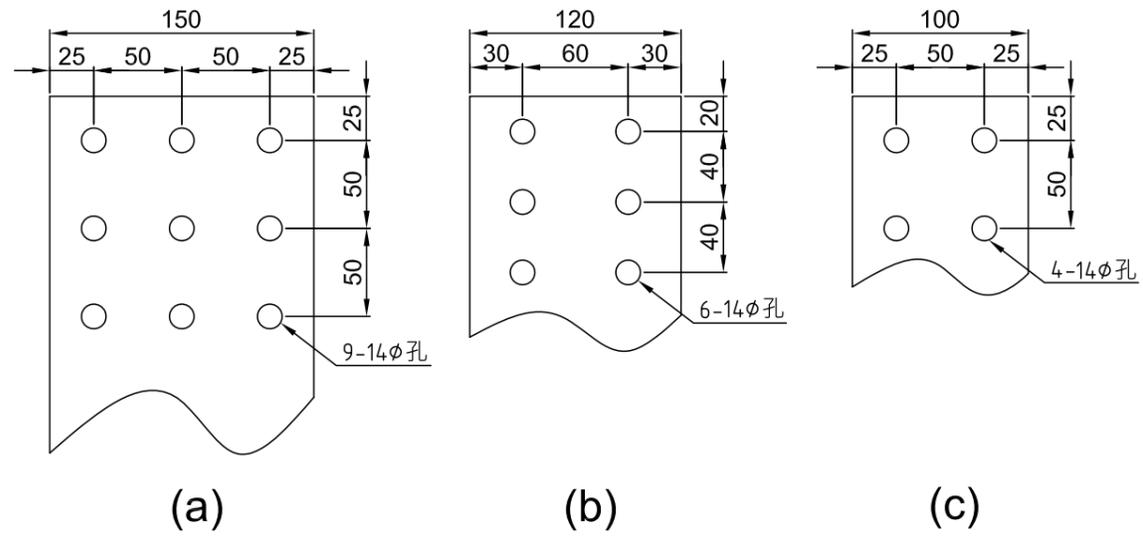


型式	相數	容量 (kVA)	一般標準型							接線端子		
			效率 (%)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸(mm)					重量 (kg)	LV	HV
					H	L	W	E	F			
CRT 非晶 高效率 (AMCRT)	3	750	98.74	6	1760	2000	1200	1300	900	4250	(e)	(f)
		1000	98.85	6	1820	2110	1200	1350	900	4900	(d)	(f)
		1250	98.97	6	2000	2220	1200	1450	900	5700	(c)	(f)
		1500	98.98	6	2120	2420	1200	1550	900	6550	(b)	(f)
		2000	99.01	6	2120	2420	1400	1550	1100	8050	(a)	(f)
		2500	99.06	6	2240	2460	1400	1600	1100	9800	(a)	(f)

型式	相數	容量 (kVA)	一般標準型								
			效率 (%)	阻 抗 參考值 (%)	外形尺寸 (mm)				基礎孔距 (mm)		重量 (kg)
					L	W	H	A	E	F	
模鑄式 PT	3	5	92.08	4.5 以下	900	500	920	330	600	400	260
		10	95.69	3~6	900	500	920	330	600	400	280

# 產品規格表

端子尺寸圖 (Size Bus Bar)



#### 台北辦事處

10656 台北市復興南路一段370號10樓  
TEL: +886-2-2704-7001  
FAX: +886-2-2704-7005  
洽詢免費專線: +886-0800-211-569

#### 台中營業所

40755 台中市西屯區台灣大道四段767號2樓  
之1(白金世貿中心大樓)  
TEL: 04-2358-2681  
FAX: 04-2358-2682

#### 高雄營業所

80764 高雄市三民區教仁路8號  
TEL: +886-7-3847-001  
FAX: +886-7-3847-011  
洽詢免費專線: +886-0800-040-005

#### 觀音二廠

32853 桃園市觀音經建二路33號  
TEL: +886-3-483-6155  
FAX: +886-3-483-6151  
洽詢免費專線: +886-0800-060-889

#### 觀音三廠

32843 桃園市觀音區中正路55號  
TEL: +886-3-473-5957  
FAX: +886-3-473-6975  
洽詢免費專線: +886-0800-023-678

#### 台中廠

43541 台中市梧棲區南橫一路500號  
TEL: +886-4-2657-8118  
FAX: +886-4-2657-8122

#### 武漢廠

430040 中國湖北省武漢市東西湖大道2832號  
TEL: +86-27-83240089  
FAX: +86-27-83240091

#### 北美辦事處 North American Division

1965 Shenango Valley Freeway, Hermitage, Pa. 16148. U.S.A  
TEL: +1-724-346-2722  
FAX: +1-724-346-1472

#### 加州辦事處 California Division

23133 Hawthorne Boulevard, Suite 200 Torrance, CA. 90505, U.S.A  
TEL: +1-310-378-8760

Since 1969



華城電機股份有限公司  
FORTUNE ELECTRIC CO., LTD.



#### 總公司及中壢廠

32063 桃園市中壢區吉林路10號

TEL: +886-3-4526-111

FAX: +886-3-4512-833

洽詢免費專線: +886-0800-003-610

[www.fortune.com.tw](http://www.fortune.com.tw)