TATUNG

總公司
台北市中山區 104 中山北路三段 22 號
02-25925252 EXT: 3136
02-25984425

台電業務中心
台北市中山區 104 中山北路三段 22 號
02-25925252 EXT:2772
02-25950054
ttpc@tatung.com

重電廠
桃園市大園區 337 內海里民生路 102 號
03-3863123
03-3867707
x4260@tatung.com(內銷)
power@tatung.com(外銷)

中區營業中心
台中市西屯區 407 台灣大道四段 1916 號
04-23591262
04-23596471
x4260@tatung.com

嘉義重電站
嘉義市 600 育人路 546 號
05-2856431
05-2859244
x8160@tatung.com

南區營業中心
高雄市三民區 807 忠孝一路 499 號
07-2363121~2
07-2362674
x8160@tatung.com

www.tatung.com

免費洽詢專線： 0800-067-123

電子書

Web Code

2024-01

TATUNG

電力事業群 ***Power Business Group***
重電事業部 ***Heavy Electrical Equipment***



爐用變壓器
Furnace Transformer



Professional Trustworthy Quality

MIRDC ISO 9001
MIRDC ISO 14001
MIRDC ISO 14064-1
MIRDC ISO 45001
SYSTEM CERTIFICATION ISO 50001 SGS
TAF Testing Laboratory 2306

目錄 Content

前言 01
發展沿革 01
產品特色 02
代表實績 03





前言

應用於鋼鐵冶煉的電弧爐供電的專用變壓器。容量大、結構複雜、技術要求較高。其負載側電壓低，一般從數十到數百伏特，並要求能在較大範圍內調整電壓，負載側電流往往達數千至數萬安培。此外在鋼鐵冶煉過程中，熔煉期需要功率大，通常要求變壓器能在2小時內有20%的過載能力。在煉鋼過程中，由於爐料的倒塌容易造成電極短路，所以電弧爐變壓器的高壓側應串聯限流電抗器或使其具有較大的阻抗，以限制短路電流。

發展沿革

1974
完成200~8000kVA Opened-D爐用變壓器的開發及外銷東南亞市場

1975
外銷非洲市場

1978
完成20MVA 爐用變壓器的開發

1990
完成45MVA 爐用變壓器的開發

1997
完成70MVA爐用變壓器的開發及外銷中國

2001
完成8字型接續優化開發

1974 | 2001

2005
完成25MVA Closed-D爐用變壓器的開發

2008
外銷泰國33MVA直接切換式爐用變壓器

2009
完成25MVA間接水冷式銅板套管的開發

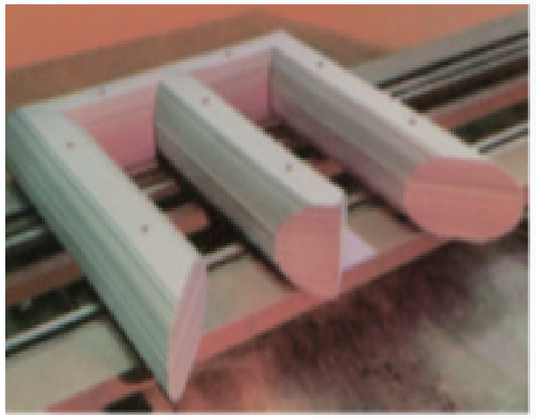
2013
完成60MVA直接切換式爐用變壓器的開發

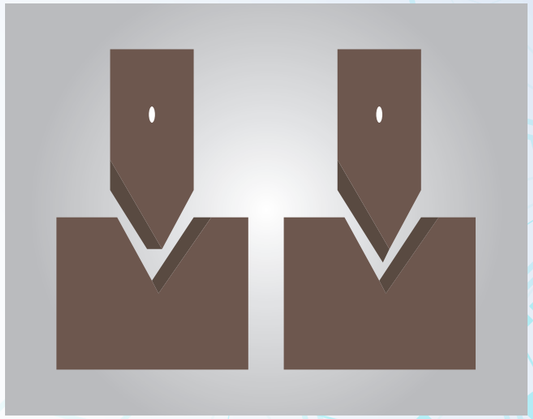
2014
完成Closed-D接續優化並外銷日本市場

2005 | 2014

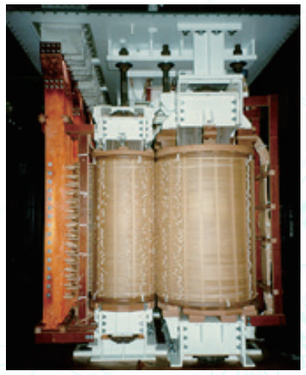
產品特色

- **優良的鐵心結構：**
  鐵心使用具有高導磁性之方向性矽鋼片製成，採用V形衝片不切斷(V-NOTCH)、階疊型(STEP-LAP)的結構，具有低噪音、低鐵損及低激磁電流特性。





- **強韌的線圈結構：**
  因應負載側電壓變化廣泛及頻繁切換的特性，線圈採用特殊雙成 8 字型繞製，結合雙成線圈安匝分布良好，耐電磁機械強度佳之優點， 8 字型進一步簡化串聯之二線圈間的接續工法，抑制接續所產生的損耗，減少冷卻容量的需求，縮小變壓器佔地面積及客戶的建置成本。



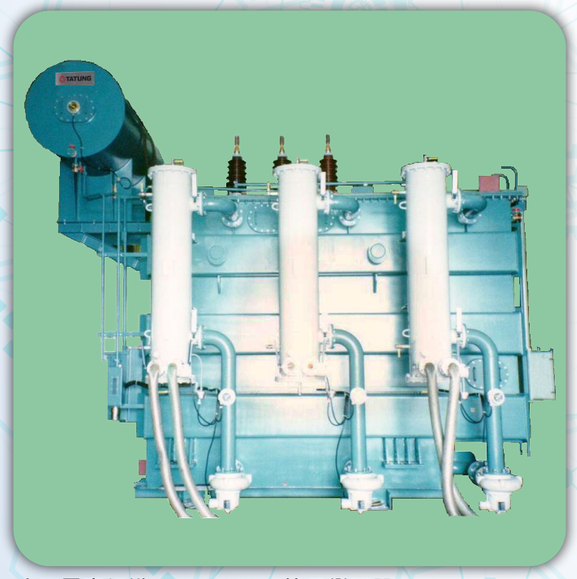


- **高可靠性零組件：**
  切換器：採用國外知名廠家製品，利用精密連動裝置與電壓操作機構連接，操作機構機械強度佳，操作靈活簡便，附有電氣及機械連鎖裝置，安全可靠，其各種特性及壽命都符合國際標準，維護保養簡單。
  冷卻器：採用二重管送油水冷式冷卻器，冷卻水不會因冷卻管壁破裂直接滲入變壓器內，具有洩漏檢出功能，能確保設備品質。

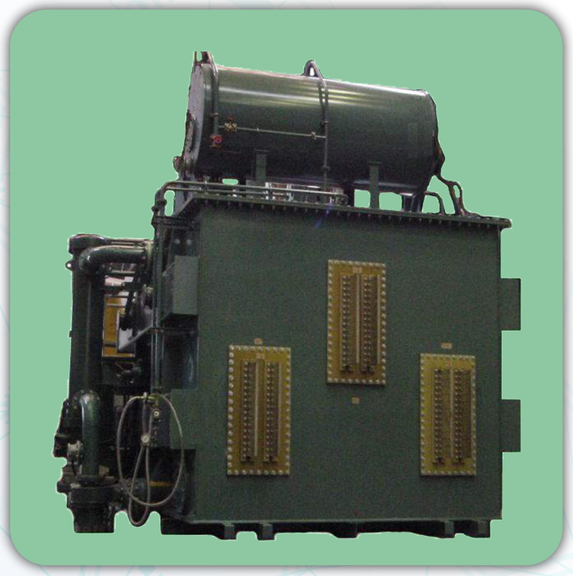
代表實績 ▶ ▶ ▶ ▶



日本釜原鑄鋼所6.6kV 8MVA 爐用變壓器



中國震臺鋼鐵35kV 70MVA 爐用變壓器



中鋼11kV 25MVA爐用變壓器