



國家品牌玉山獎  
THE NATIONAL BRAND YUSHAN AWARD  
2022



新北企業精典獎  
2022



新北企業精典獎  
2024

# High & Low Voltage Switchgear

高低壓配電盤



宏于電機  
HONGYU ELECTRIC

# COMPANY PROFILE

## 公司資訊

自1987年成立以來，宏于電機一直致力於推動電力管理技術的創新與進步，隨著物聯網蓬勃發展，成功研發智能配電盤，透過智慧能源管理系統雲端分析，大幅提高能源使用效率和操作安全。而為貫徹淨零碳排目標，公司也積極推動ESG政策，並於2022年成立永續發展委員會，以加強企業在環境保護、社會責任和高標準治理方面的實踐，2024年，我們特別推動「數位轉型、永續經營、低碳製造、節能減碳」的四大方針，透過全方位策略，提供客戶在微電網、能源碳排、太陽能儲能案場等，最佳的低碳能源解決方案，守護城市發展與自然環境的平衡，共同邁向智慧綠未來。

## 核心價值

### 經營理念

貫徹「專業智造、創新技術」，打造領導品牌形象，追求完善配電盤品質，為電機產業標竿。

### 願景

創新技術以應用各種能源轉化，鞏固電力品質及打造智能環境，致力回饋社會，共創經濟及環境雙贏。

### 使命

成為客戶最佳夥伴，開創最優化智能配電盤系統，實現能源與環境永續發展。



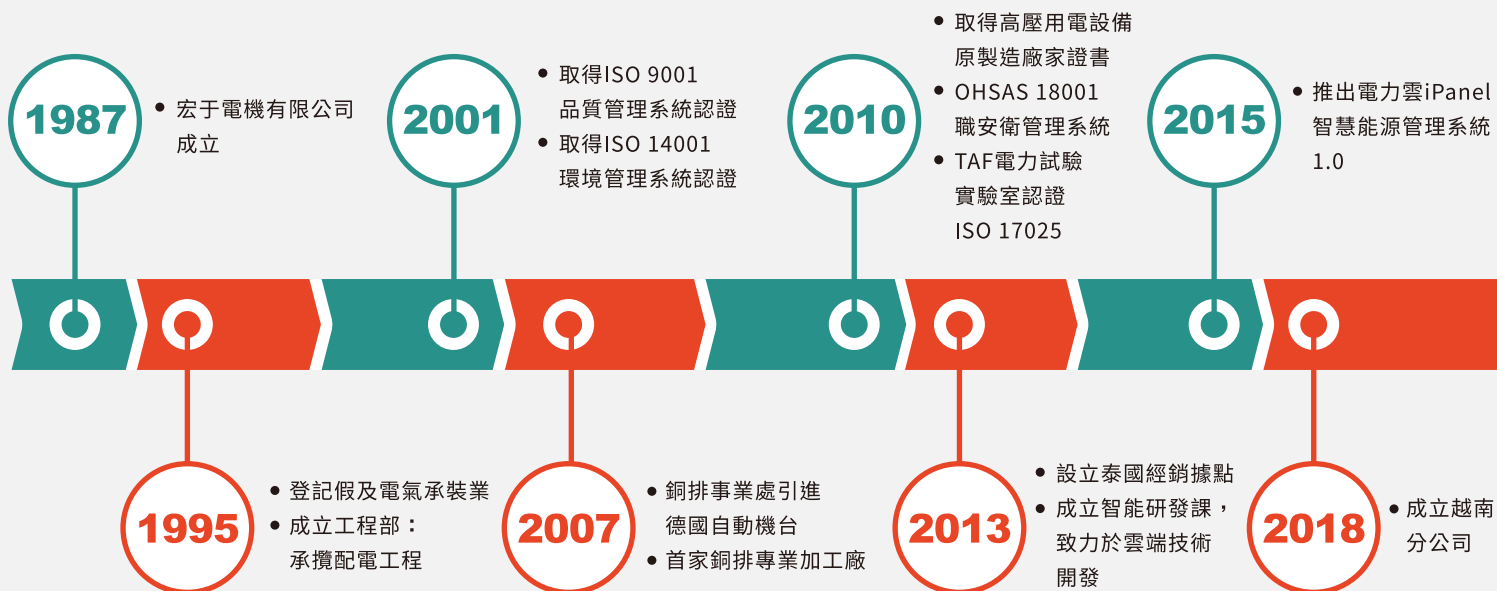
# 永續發展策略

提升技術及滿足市場產品需求的同時，宏于電機也相當重視社會經濟與環境的平衡，並於2022年成立永續發展委員會，實踐企業社會責任，以達永續經營發展之目標。



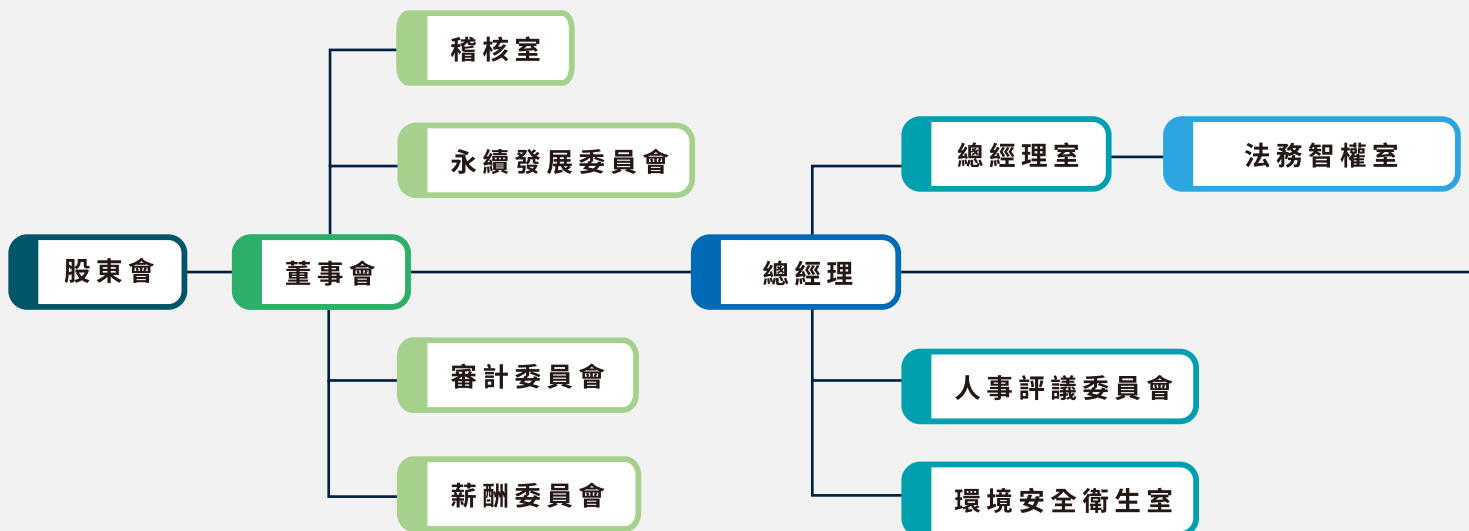
# COMPANY HISTORY

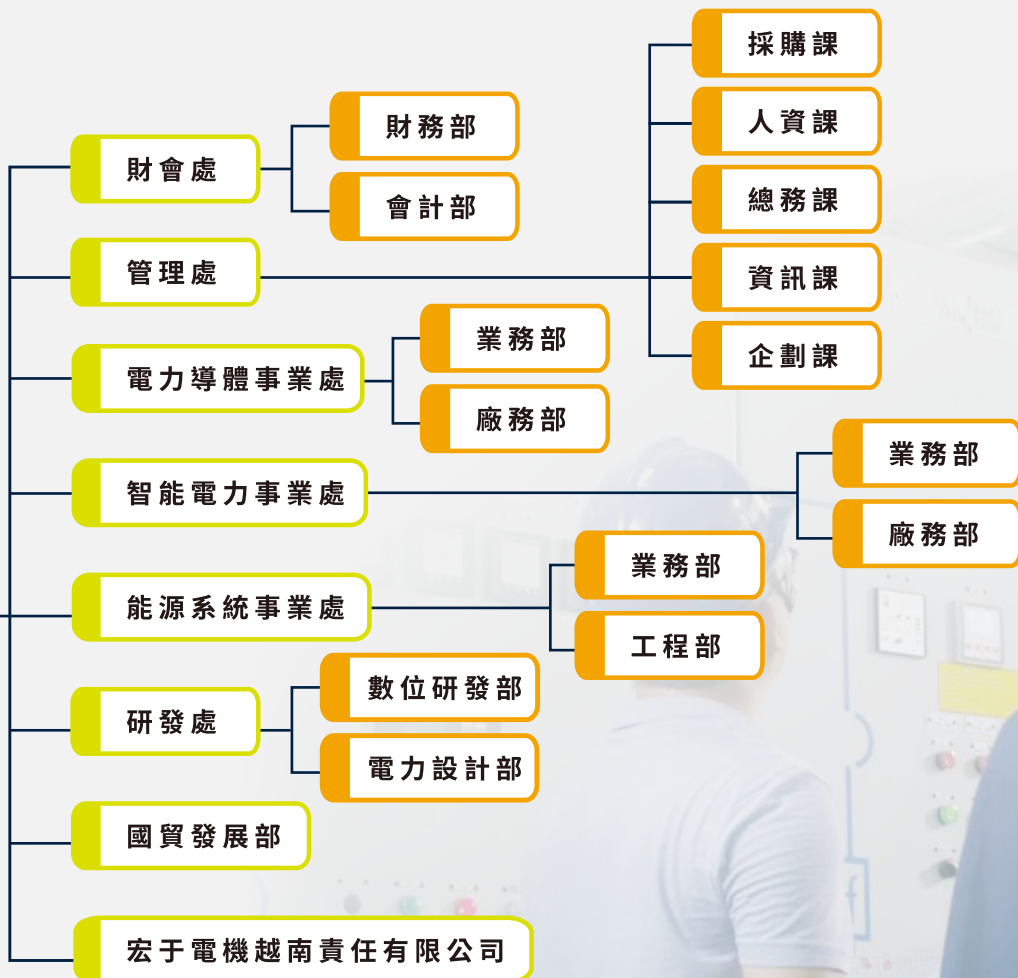
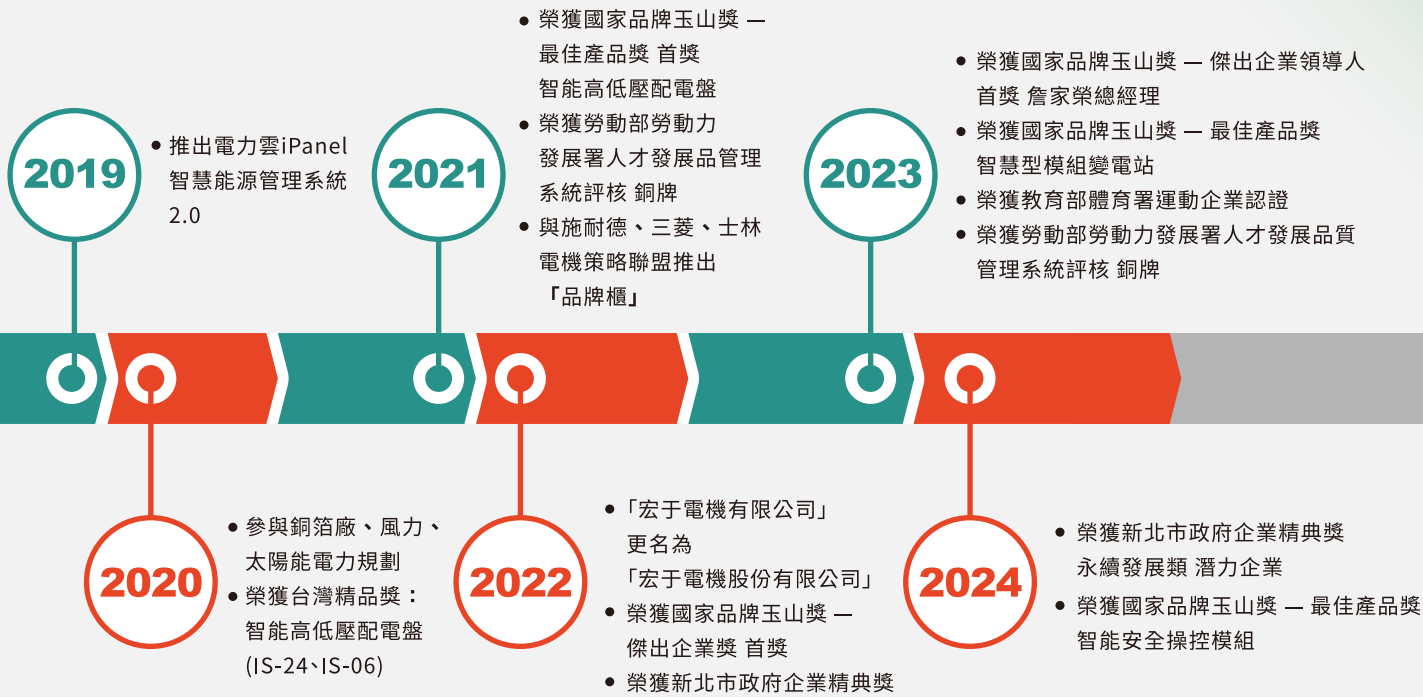
## 公司沿革



# COMPANY ORGANIZATION

## 公司組織

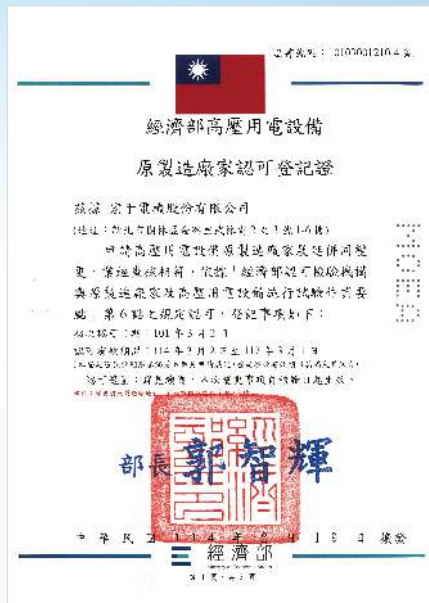




# CERTIFICATE

## 公司證書

### 高壓用電設備原製造廠家認可登記證



### 財團法人全國認證基金會TAF認證證書 ISO 17025



### ISO管理認證

#### ISO 9001 品質管理系統認證



#### ISO 14001 環境管理系統認證



#### ISO 45001 職業安全衛生管理系統認證



## 產品認證

**CNS 3990 & CNS 3991  
24kV 1250A 25kA IP4X  
高壓金屬閉鎖型  
配電盤型式試驗合格報告**

台灣大電力研究試驗中心  
Taiwan Electric Research & Testing Center

高壓實驗室  
試驗編號: T20200008

**金屬閉鎖型配電箱及控制箱型式試驗**

申請單位: 宏宇電機有限公司  
地址: 台北縣林市街新街 18 號  
製造單位: 宏宇電機有限公司  
地址: 台北縣林市街新街 18 號  
試驗名稱: 金屬閉鎖型配電箱及控制箱  
試驗型式: HEC-1250-25  
試驗規格: 3kV、60Hz、25kA、1250A、25kAsec、另內型、MVG TYPE  
量值號碼: 588906  
試驗數量: 全數  
依據標準: CNS 3990 表 CNS 3991 (84年7月25日修訂版)  
試驗項目: 型式試驗及特殊試驗 (內部故障電氣試驗)  
申請日期: 98年11月19日  
受理日期: 98年12月03日  
收件日期: 98年11月19日  
收件日期: 98年11月19日  
試驗日期: 98年11月19日~98年11月20日  
試驗地點: 1. 台灣大電力研究試驗中心-高壓實驗室  
2. 宏宇電機有限公司  
3. 大陸國家高壓電器質量監督檢驗中心  
試驗人員: 1. 台灣大電力研究試驗中心-王志強、林耀宗、林煥勳、周坤源、林裕仁、  
張晉、張惠德、林逢華  
2. 宏宇電機有限公司-王政政、黃建輝  
3. 大陸國家高壓電器質量監督檢驗中心代表-張海峰  
試驗結果: 本型式試驗及特殊試驗, 均符合規定(試驗)項目, 皆符合 CNS 3990  
表 CNS 3991 (84年7月25日修訂版)規定。  
備註: 1. 本報告共 65 頁。

報告簽署人: 

宏宇電機有限公司總經理張晉謹啟  
第 1 頁, 共 65 頁 公正 服務 創新 效率

**CNS 13542 & CNS 13543  
480V 6300A 85kA IP4X  
低壓金屬閉鎖型  
配電盤定型試驗合格報告**

台灣大電力研究試驗中心  
Taiwan Electric Research & Testing Center

高壓實驗室  
試驗編號: T20200002

**低電壓金屬閉鎖型配電盤定型試驗**

申請單位: 宏宇電機有限公司  
地址: 台北縣林市街新街 18 號  
製造單位: 宏宇電機有限公司  
地址: 台北縣林市街新街 18 號  
試驗名稱: 低電壓金屬閉鎖型配電盤  
試驗型式: HEC-E-480-6300-85  
型式分類: E 型  
試驗規格: 3 相 3W 60Hz 480V、6300A、85kA(Iym)Sec、IP4X、室內型  
量值號碼: 588906  
試驗數量: 全數  
依據標準: CNS 13542 C4470 & CNS 13543 C3210  
試驗項目: 型式試驗  
申請日期: 98年01月08日  
受理日期: 98年01月08日  
收件日期: 98年05月20日  
收件日期: 98年12月18日  
試驗日期: 98年11月18日~98年01月15日  
試驗地點: 由申請單位自行選擇  
試驗地點: 台灣大電力研究試驗中心-高壓實驗室  
試驗人員: 台灣大電力研究試驗中心-林裕仁、林耀宗、林煥勳、周坤源、  
張晉、張惠德、林逢華  
試驗結果: 本型式試驗項目, 皆符合標準 CNS 13542 C4470 & CNS 13543 C3210  
規定。  
備註: 1. 本報告共 32 頁。

報告簽署人: 

宏宇電機有限公司總經理張晉謹啟  
第 1 頁, 共 32 頁 公正 服務 創新 效率


**CNS 13542 & CNS 13543  
480V 5000A 85kA IP45  
低壓金屬閉鎖型  
配電盤定型試驗合格報告**

台灣大電力研究試驗中心  
Taiwan Electric Research & Testing Center

高壓實驗室  
試驗編號: T20200007

**低電壓金屬閉鎖型配電盤定型試驗**

申請單位: 宏宇電機有限公司  
地址: 台北縣林市街新街 18 號  
製造單位: 宏宇電機有限公司  
地址: 台北縣林市街新街 18 號  
試驗名稱: 低電壓金屬閉鎖型配電盤  
試驗型式: HEC-G-480-5000-85  
型式分類: G 型  
試驗規格: 3 相 3W 50Hz 480V、5000A、85kA(Iym)Sec、IP45、室內型  
量值號碼: 588906  
試驗數量: 全數  
依據標準: CNS 13542 C4470 & CNS 13543 C3210  
試驗項目: 型式試驗  
申請日期: 98年01月14日  
受理日期: 98年01月20日  
收件日期: 98年01月21日~98年04月30日  
收件日期: 98年11月18日  
試驗日期: 98年01月21日~98年04月30日  
試驗地點: 由申請單位自行選擇  
試驗地點: 台灣大電力研究試驗中心-高壓實驗室  
試驗人員: 台灣大電力研究試驗中心-林裕仁、林耀宗、林煥勳、周坤源、  
張晉、張惠德、林逢華  
試驗結果: 本型式試驗項目, 皆符合標準 CNS 13542 C4470 & CNS 13543 C3210  
規定。  
備註: 1. 本報告共 32 頁。

報告簽署人: 

宏宇電機有限公司總經理張晉謹啟  
第 1 頁, 共 32 頁 公正 服務 創新 效率

**CNS 3989  
480V 2000A/600A 65kA IP20  
低壓電動機控制中心  
配電盤定型試驗合格報告**

台灣大電力研究試驗中心  
Taiwan Electric Research & Testing Center

高壓實驗室  
試驗編號: T20200001

**低電壓電動機控制中心 (MCC 盤) 型式試驗**

申請單位: 宏宇電機有限公司  
地址: 台北縣林市街新街 2-3 號  
製造單位: 宏宇電機有限公司  
地址: 台北縣林市街新街 2-3 號  
試驗名稱: 低電壓電動機控制中心 (MCC 盤)  
試驗型式: HEC-S20C-600C  
型式分類: S20C-600C  
試驗規格: 3 相 3W 60Hz 480V、IP20、室內型  
2000A (含非自鎖型) 85kA(Iym)0.5sec  
600A (含非自鎖型) 85kA(Iym)0.5sec  
3 電路之觸點接觸電壓 690V; 控制電路之觸點接觸電壓 250V  
量值號碼: 1202154  
試驗數量: 全數  
依據標準: CNS 3989 C1044(80年03月25日)  
試驗項目: 型式試驗  
申請日期: 101年10月03日  
受理日期: 101年11月16日  
收件日期: 102年02月20日  
試驗日期: 102年02月20日~102年05月14日  
收件日期: 由申請單位自行選擇  
試驗地點: 台灣大電力研究試驗中心-高壓實驗室  
試驗人員: 台灣大電力研究試驗中心-林耀宗、林煥勳、周坤源、林裕仁、  
張晉、張惠德、林逢華  
試驗結果: 本型式試驗項目, 皆符合標準 CNS 3989 C1044 相關規定。  
備註: 1. 本報告共 45 頁。

報告簽署人: 

宏宇電機有限公司總經理張晉謹啟  
第 1 頁, 共 45 頁 公正 服務 創新 效率

## 屋外防風雨配電盤 型式報告

屋外型 IP45W. MWG

經濟部能源局  
地址: 106 臺北市信義區信義路 11 號  
電話: (02) 2721-7749~8120  
傳真: (02) 2721-8108  
電子郵件: 02-DPE@energy.gov.tw  
網址: 0.gov.tw

受文者: 財團法人台灣聯合研究  
發文日期: 102年01月04日  
發文字號: 能源局102研001號  
起(行)日期: 102年01月04日  
附件: 屋外型防風雨配電盤型式報告

主旨: 貴公司申請屋外型防風雨配電盤型式試驗合格報告, 經初步審核, 符合規定, 請備妥。

說明:  
一、備妥 報備資料可能由該局與總管該廠家以原設計電路或  
地產保險公司保險, 86 及貴公司 113 年 9 月 2 日經建之申  
請資料 (當經申請編號 11209-21) 備齊。  
二、申請費由下列各款項:  
(一)、申請費: 宏宇電機股份有限公司。  
(二)、試驗: 宏宇電機股份有限公司。  
(三)、檢驗費: 宏宇電機股份有限公司。  
(四)、檢驗費: 宏宇電機股份有限公司。  
(五)、至型式及試驗: 102-006-24-1200-20, 該處備查  
檢驗結果, 於 102 年 11 月 11 日 (102 年 11 月 23 日) 前電寄  
1109736-001 號。  
(六)、本局型式及試驗:  
1、102-006-20 (102-006) (專用型式), 該備地

第 1 頁, 共 3 頁

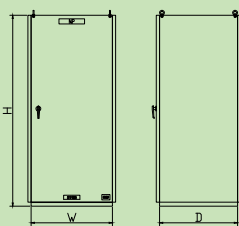
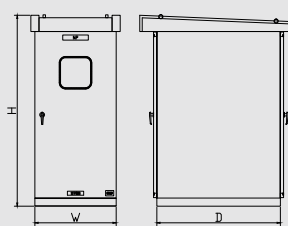
# SWITCHGEAR PRODUCT

## 配電盤產品

### 高、低壓配電盤規格

額定電壓(V)	600V以下	3.6/7.2kV	12kV	24kV	36kV
額定頻率(Hz)	50/60 Hz				
額定電流(A)	600~6300	400~3150	600~3150	600~3150	600~2500
匯流排額定電流(A)	600、1000、1200、1600、2000、2500、3200、4000、5000、6300				

### 高、低壓配電盤參考尺寸

型式 (Type)	屋內型(Indoor Type) 					屋外型(Outdoor Type) 				
電壓 (kV)	0.6	3.6 7.2	12	24	36	0.6	3.6 7.2	12	24	36
寬度(W) (mm)	600 ∩ 1600	800 ∩ 1600	800 ∩ 1600	1000 ∩ 1600	1500 ∩ 1600	600 ∩ 1600	800 ∩ 1600	900 ∩ 1600	1200 ∩ 1600	1500 ∩ 1600
高度(H) (mm)	2350	2350	2350	2350	2850	2350 ∩ 2550	2350 ∩ 2550	2350 ∩ 2550	2350 ∩ 2550	3050
深度(D) (mm)	550 ∩ 2000	1200 ∩ 2000	1500 ∩ 2000	1800 ∩ 2400	2400 ∩ 3000	600 ∩ 2000	1200 ∩ 2000	1500 ∩ 2000	1800 ∩ 2400	2400 ∩ 3000

※ 1.箱體尺寸依所使用斷路器廠牌及規格而有所不同 2.除上表尺寸外，可依顧客需求尺寸設計製造





## 高壓閉鎖型配電盤 Medium-voltage Switchgear

屋內型高壓閉鎖型配電盤



依據標準

CNS 3990、CNS 3991

記號		記號說明
第一記號	M	裝甲型配電箱及控制箱
	P	隔間型配電箱及控制箱
	C	箱櫃型配電箱及控制箱
第二記號	X	固定型構件
	Y	搬出型構件
	W	引出型構件
第三記號	G	主回路匯流排、接續導體及接續部施有絕緣被覆者

※ MW型、MWG型、PW型、CX型等多種組合

# SWITCHGEAR PRODUCT

## 屋內型配電盤產品

### 低壓閉鎖型配電盤 Low-voltage Switchgear



#### 依據標準

CNS 13542、CNS 13543

#### 特點

- 引進德國自動沖孔、切斷、研磨及彎折設備，加工效率及精度高，可同時進行電盤鐵箱與銅排製造，縮短生產交期。
- 銅排採一體成型設計，平偏、扭轉加工減少作業工時，更有效利用盤內空間，低碳製造邁向淨零之目標。
- 箱體防護等級可依客戶需求。
- 配合客戶之變電站整體規劃。
- 箱體框架採用角鋼或鋼板折曲成型後粉體烤漆，美觀、安全又堅固耐用。
- 採用隱藏式絞鍊及控制開門角度之箱門止動器。



## 低壓馬達控制中心 Motor Control Center (MCC)



### 依據標準

CNS 3989

### 特點

- 外觀：美觀堅固。
- 安全：MCCB操作把手與箱門機械連鎖防止誤操作。
- 互換：抽出單元可互換、擴充。
- 方便：維修及安裝容易。
- 規格：水平銅排：額定電流600A~3000A  
垂直銅排：額定電流300A~600A  
短路容量：可達85kA
- 適用：鋼鐵業、化工業、紡織業、造紙業、醫院及大型工廠等，馬達負載之集中控制，經濟效益高。

# ACHIEVEMENTS

## 配電盤實績

CNS 3994 高壓綜合型啟動盤



CNS 61439-2、IEC 61439-2 低電壓開關裝置、控制裝置



## 實驗室介紹

### 電力試驗實驗室

#### 特性試驗

- 溫升試驗
- 衝擊耐電壓試驗
- 絕緣耐電壓試驗

#### 出廠試驗

- 主回路電阻量測
- 機構動作試驗
- 構造檢查
- 配線之確認及電氣動作試驗
- 主回路及輔助回路商用頻率耐電壓試驗



### 防風雨/耐候實驗室

#### 防風雨試驗 耐候試驗





**宏于電機股份有限公司**  
HORNGYU ELECTRIC CO., LTD.

☎ +886-2-2681-8008

☎ +886-2-2681-6006

📍 23876 台灣新北市樹林區武林街2之3號

🌐 [www.horngyu.com](http://www.horngyu.com)

**BUSINESS CONFIDENTIAL | Copyright © 2025 HORNGYU ELECTRIC Co., Ltd. All rights reserved.**