



巧力電氣試驗室

Advanced Electricity Lab



簡介

巧力工業公司於 2003 年創立「巧力電氣試驗室」(Advanced Electricity Lab, 簡稱 AEL), 可依據中華民國 CNS 以及 IEC、IEEE / ANSI 等國際標準進行電氣產品測試。該試驗室自 2003 年起即通過財團法人全國認證基金會之認證 (Taiwan Accreditation Foundation, 簡稱 TAF)。TAF 即原 CNLA, 屬中華民國實驗室認證體系, 為國際實驗室認證聯盟 (ILAC) 與亞太實驗室認證聯盟 (APLAC) 之會員, 而該聯盟之會員間均依相互承認協議 (MRA) 而相互承認經其認證之實驗室及其報告。TAF 之認證對試驗室所執行測試之公正及可信度具有國際性肯定之意義。

試驗室資訊

機構	巧力工業股份有限公司	地址	台灣桃園市桃園區水汴一路 96 號
實驗室名稱	巧力電氣試驗室	認證依據	ISO / IEC 17025: 2017
TAF 認證編號	1181		CNS 17025: 2018

測試種類概略

- 巧力電氣試驗室已通過 TAF 電性測試領域認可之測試項目包括：
 - 比流器與比壓器 (72 kV max.) 之定型、出廠與原製造廠家認可出廠測試
 - 電力配電變壓器 (24 kV max.) 原製造廠家認可出廠測試
 - 電度表之常規檢測
 - 突波保護器之常規檢測
 - 電氣產品之濕熱穩態試驗
- 認證申請中之測試項目：
 - 電氣產品之溫度循環試驗
- 測試項目所根據法規：
 - IEEE / ANSI、IEC、CNS、電度表之 CNMV 46 規範等

詳細列表

▪ 經 TAF 認證認可之測試項目：

2023.7

比流器 (72 kV max.)	比壓器 (72 kV max.)	變壓器 (24 kV max.)
<ul style="list-style-type: none">● 構造檢查● 感應過電壓試驗 (匝間過電壓試驗)● 商頻耐電壓試驗● 極性試驗● 誤差試驗● 部分放電試驗● 激磁電流試驗 (36 kV max.)○ 溫升試驗 (36 kV max.)○ 衝擊電壓試驗 (36 kV max.)○ 二次開路電壓試驗 (36 kV max.)○ 短時間電流試驗 (36 kV max.)	<ul style="list-style-type: none">● 構造檢查● 感應過電壓試驗 (匝間過電壓試驗)● 商頻耐電壓試驗● 極性試驗● 誤差試驗● 部分放電試驗○ 溫升試驗 (36 kV max.)○ 衝擊電壓試驗 (36 kV max.)○ 短路承受能力試驗 (36 kV max.)	<ul style="list-style-type: none">● 繞組電阻測定● 匝比及相位試驗● 負載損及阻抗電壓測定● 無載損及無載電流測定● 商頻耐電壓試驗● 感應電壓試驗● 構造檢查● 絕緣電阻試驗
電度表 (60 A max.)	突波保護器 40 kA max. (8 × 20 μs) 15 kV max. (1.2 × 50 μs)	電氣產品 20°C to 85°C 40%RH to 95%RH
<ul style="list-style-type: none">● 構造檢查● 絕緣電阻試驗● 潛動試驗● 始動電流試驗● 準確度試驗	<ul style="list-style-type: none">● 電流衝擊波量測殘餘電壓試驗● 波前閃絡電壓試驗● 複合波測量限制電壓試驗	<ul style="list-style-type: none">○ 濕熱穩態試驗

註：● 常規檢測 ○ 定型測試

▪ 認證申請中：

2023.7

電氣產品
<ul style="list-style-type: none">○ 溫度循環試驗

註：● 常規檢測 ○ 定型測試

另有提供其他測試項目。



巧力工業股份有限公司

115 台北市南港區
南港路 3 段 80 巷 46 號 1 樓
Tel: 886-2-2788-3368 / 0800-251-176

巧力電器試驗室

© 2023 巧力工業股份有限公司
規格如有更改，恕不另行通知