



財團法人全國認證基金會
Taiwan Accreditation Foundation

認 證 證 書

(證書編號：L3822-250627)

茲證明

財團法人福爾電氣研究發展教育基金會

龍潭測試實驗室

桃園市龍潭區高楊南路 238 巷 125 弄 23 號

為本會認證之實驗室

認 證 依 據：ISO/IEC 17025：2017；CNS 17025：2018

認 證 編 號：3822

初 次 認 證 日 期：一百一十年四月十六日

認 證 有 效 期 間：一百一十三年四月十六日至一百一十六年四月十五日止

認 證 範 圍：測試領域，如續頁

董事長

陳怡鈴



掃描確認真偽

中華民國一一四年六月二十七日

認證編號：3822

實驗室主管：張簡君晴

■ 19.14 電子與電機

電驛

E007

1. 電壓與動作時間

2. 電流與動作時間 (僅限過電流)

IEC 60255-1

IEC 60255-127

IEC 60255-151

1. (1 to 120) V

2. (0.1 to 40) A

報告簽署人: 林宏諺; 張釗霖; 簡秋忠

■ 31.02 電力設備

油浸式配電變壓器

E006

1. 繞組電阻測定

2. 匝比及相位試驗

3. 無載損及無載電流測定

4. 負載損及阻抗電壓測定

5. 感應電壓試驗

6. 商頻耐電壓試驗

7. 絕緣電阻試驗

CNS 598 (106)

CNS 14984-1 (105)

CNS 14984-16 (103)

IEC 60076-1 (2011)

IEC 60076-3 (2013) (2018)

IEC 60076-16 (2011)

IEEE Std C57.12.00 (2015) (2021)

IEEE Std C57.12.90 (2015) (2021)

3 Ø, 2500 kVA Max., 24 kV Max., 60 Hz

報告簽署人: 林宏諺; 張釗霖; 簡秋忠

■ 31.02 電力設備

乾式與樹脂型乾式配電變壓器

E006

1. 繞組電阻測定

2. 匝比及相位試驗

3. 無載損及無載電流測定

4. 負載損及阻抗電壓測定

5. 感應電壓試驗

6. 商頻耐電壓試驗



7.絕緣電阻試驗

CNS 13390 (90)

CNS 14984-1 (105)

CNS 14984-11 (107)

CNS 14984-16 (103)

IEC 60076-1 (2011)

IEC 60076-3 (2013) (2018)

IEC 60076-11 (2004)

IEC 60076-11 (2018)

IEC 60076-16 (2011)

IEEE Std C57.12.01 (2015) (2020)

IEEE Std C57.12.91 (2011) (2020)

3 Ø, 2000 kVA Max., 24 kV Max., 60 Hz

報告簽署人: 林宏諺; 張釗霖; 簡秋忠

■ 31.03 電力設備

比壓器

E006

1.構造檢查

2.感應過電壓試驗(匝間過電壓試驗)

3.商頻耐電壓試驗

4.極性試驗

5.誤差試驗

6.部分放電試驗

CNS 11437 (90 年版)

IEC 60044-2 (2003)

IEC 61869-1 (2007)

IEC 61869-3 (2011)

IEEE Std C57.13 (2016)

CNS 15175 (97 年版)

IEC 60270 (2000) (2015)

1 Ø, 60 Hz, 一次標稱電壓: 24 kV Max., 二次標稱電壓: 120 V Max.,

準確度等級: 0.1 級到 3.0 級., 500 VA Max

報告簽署人: 張釗霖; 馮倍賓; 蔡佳桂; 簡秋忠

■ 31.04 電力設備

比流器

E006

1.構造檢查

2.感應過電壓試驗(匝間過電壓試驗)

3.商頻耐電壓試驗

4.極性試驗

5.誤差試驗

6.部分放電試驗

7.激磁電流特性試驗

CNS 11437 (90 年版)

IEC 60044-1 (2003)

IEC 61869-1 (2007)

IEC 61869-2 (2012)



IEEE Std C57.13 (2016)

CNS 15175 (97 年版)

IEC 60270 (2000) (2015)

1 Ø, 60 Hz, 24 kV Max., 一次額定電流: 2000 A Max.,

二次額定電流: 5 A Max., 200 VA Max., 準確度等級: 0.1 級到 5.0 級., 5P20, C800

報告簽署人: 張釗霖; 馮倍賓; 蔡佳桂; 簡秋忠

■ 31.08 電力設備

高壓配電盤

E006

1.構造檢查(設計及目視檢查)

2.主回路及輔助回路商用頻率耐電壓試驗(主電路之電介質試驗)

3.主回路電阻量測(主電路電阻之量測)

4.機構動作試驗(機械操作試驗)

5.配線之確認及電氣動作試驗(操作裝置試驗/輔助電路及控制電路之試驗)

CNS 3990 (84 年)

CNS 3991 (84 年)

IEC 62271-1 (2011) (2021)

IEC 62271-200 (2011) (2021)

CNS 15156-1 (102 年)

CNS 15156-200 (100 年) (111 年)

3 Ø, 24 kV Max., 3150 A Max., 60 Hz
(CNS 3990 (84 年), CNS 3991 (84 年))

3 Ø, 12 kV Max., 3150 A Max., 60 Hz,

3 Ø, 24 kV Max., 2500 A Max., 60 Hz

(IEC 62271-1 (2011) (2021), IEC 62271-200 (2011) (2021), CNS 15156-1 (102 年),
CNS 15156-200 (100 年) (111 年))

報告簽署人: 張釗霖; 簡秋忠

E006 耐候試驗(防風雨試驗)

CNS 3990 (84 年)

CNS 3991 (84 年)

IEC 62271-1 (2011)

IEC 62271-200 (2011)

CNS 15156-1 (102 年)

CNS 15156-200 (100 年)

耐候試驗:

IP2XW to IP4XW

CNS 3990 (84 年版)(附錄 EE)

CNS 15156-1 (102 年版)(附錄 C)

IEC 62271-1 (2007)(附錄 C)

IEC 62271-1 (2011)(附錄 C)

報告簽署人: 林宏諺; 蔡佳桂; 簡秋忠

■ 31.10 電力設備

電力電纜(XLPE)

E007



- 1.絕緣電阻試驗(大氣中)
 - 2.交流耐壓試驗(大氣中)
- CNS 2655
IEC 60502-1
IEC 60502-2
IEC 60840
25 kV Max., 250 mm² Max., 限單心(大氣中)
69 kV, 161 kV, 2000 mm² Max., (僅遊測)

報告簽署人: 張釗霖; 馮倍賓; 蔡佳桂; 簡秋忠

■ 31.12 電力設備

低壓配電盤

E007

- a.構造檢查
- b.機構動作試驗(機械操作試驗)
- c.程序試驗(配線, 運轉性能及功能試驗)
- d.耐電壓試驗(介電特性之商頻耐受試驗)

CNS 13542

CNS 13543

CNS 3988

IEC 61439-1

IEC 61439-2

CNS 15783-1

CNS 61439-2

3 Ø, 600 V Max., 6300 A Max., 60 Hz

報告簽署人: 林宏諺; 張釗霖; 簡秋忠

■ 31.99 電力設備

高壓絕緣器材

E007 商用頻率乾燥耐電壓試驗

CNS 6772

IEC 60060-1

IEC 60060-2

AC 100 kV Max.

報告簽署人: 林宏諺; 張釗霖; 簡秋忠

■ 31.99 電力設備

電氣絕緣用防護具

電氣絕緣用防護裝置

E007 耐電壓試驗

(工業用防護頭盔, 電氣作業用絕緣手套, 絕緣安全鞋, 橡皮毯)

CNS 1336

CNS 6653

CNS 6654

CNS 12546

CNS 14256

台電配電技術手冊(十七) 5.1 安全護具耐電壓特性檢驗



60 Hz, AC 40 kV Max.
隔離開關操作棒 AC 75 kV Max.

報告簽署人: 林宏諺; 張釗霖; 簡秋忠

(以下空白)

