

公正 服務 創新 效率



多功能電表校正報告

報告編號：EC2024000704D

發行日期：113.02.07

實驗室名稱：電量、溫度校正實驗室

實驗室地址：328453 桃園市觀音區榮工南路 6-6 號



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

地址：328453 桃園市觀音區榮工南路 6-6 號

電話：(03) 483-9090 (代表號)

傳真：(03) 483-8119 (代表號)

電子信箱：customer_service@ms.tertec.org.tw

網址：www.tertec.org.tw

- ◆ 校正結果僅對校正樣品負責。
- ◆ 未經本實驗室書面同意，本報告不得部份複製，但完整複製則不在此限。
- ◆ 本報告所載事項，不得作為廣告、出版物或商品推銷之用。
- ◆ 本報告每頁均加蓋騎縫密碼，未加蓋本中心騎縫密碼者無效。
- ◆ 諮詢電話：(03) 483-9090 轉 8201。



財團法人

台灣大電力研究試驗中心
Taiwan Electric Research & Testing Center電量、溫度校正實驗室
報告編號：EC2024000704D

校正報告

委託者：川得科技股份有限公司
住址：高雄市仁武區名山十街 136 號
儀器名稱：多功能電表
製造廠牌：CHUNDE
型式：CPM135
製造號碼：EAE000X004

實驗室地址：桃園市觀音區榮工南路 6-6 號
認可編號：-----
收件日期：113 年 01 月 09 日
校正日期：113 年 02 月 06 日
發行日期：113 年 02 月 07 日
溫度 / 濕度：24 °C / 58 % RH

備註：(空白)

校正時使用之標準器：

儀器名稱	製造廠牌/型式	識別號碼	追溯單位/日期/報告編號/週期
瓦特/瓦乏時標準器	RADIAN/RD-30-211	300130	TERTEC(TAF0061) / 112.03.30 / EC1120024 / 1 年
多功能校準儀	FLUKE/5500A	1855004	MTC(TAF1733) / 112.03.06 / F12-02-333-01 / 1 年

一、校正項目與結果：

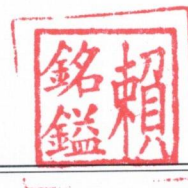
1. 交流電功率

相線	功率源設定值				標準值(kW)	器示值(kW)	誤差(%)
	電壓(V)	電流(A)	功率因數	頻率(Hz)			
3P4W	220	5	0.866(LAG)	60	2.858	2.856	-0.07

2. 無效功率

相線	功率源設定值				標準值(kVar)	器示值(kVar)	誤差(%)
	電壓(V)	電流(A)	功率因數	頻率(Hz)			
3P4W	220	5	0.0	60	3.300	3.299	-0.03

報告簽署人：



本報告僅對送檢樣品負責，本報告不得部份複製，但完整複製則不在此限。
本報告所載事項，不得作為廣告、出版物或商品推銷之用。

60T-07-1801D

※未加蓋本中心騎縫密碼者無效。

第 1 頁，共 2 頁

公正 服務 創新 效率



校正報告

3.功率因數(60Hz)

功率源設定值				標準值 (PF)	器示值 (PF)	誤差(%)
顯示別	電壓(V)	電流(A)	功率因數			
PF	220	5	1.0	1.000	1.000	0.00
PF	220	5	0.5LAG	0.500	0.499	-0.20
PF	220	5	0.0	0.000	0.000	0.00
PF	220	5	0.866LAG	0.866	0.866	0.00

二、校正說明：

- 校正方法：利用可調功率因數之功率源加至本實驗室之瓦特/瓦乏時標準器與待校件，比較兩者之讀值，並求出待校件之誤差(%)。
- 誤差(%)= $((E_{UUT}-E_{STD})/E_{STD})\times 100\%$ ， E_{UUT} ：待校件器示值， E_{STD} ：標準值。
- 參考本實驗室瓦特計校正指導書 60I-07-1812(7.0 版)。



多功能電表校正報告

報告編號：EC2024000704

發行日期：113.02.07

實驗室名稱：電量、溫度校正實驗室

實驗室地址：328453 桃園市觀音區榮工南路 6-6 號

實驗室認可編號：0061



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

地址：328453 桃園市觀音區榮工南路 6-6 號

電話：(03) 483-9090 (代表號)

傳真：(03) 483-8119 (代表號)

電子信箱：customer_service@ms.tertec.org.tw

網址：www.tertec.org.tw

- ◆ 校正結果僅對校正樣品負責。
- ◆ 未經本實驗室書面同意，本報告不得部份複製，但完整複製則不在此限。
- ◆ 本報告所載事項，不得作為廣告、出版物或商品推銷之用。
- ◆ 本報告每頁均加蓋騎縫密碼，未加蓋本中心騎縫密碼者無效。
- ◆ 諮詢電話：(03) 483-9090 轉 8201。



財團法人

台灣大電力研究試驗中心
Taiwan Electric Research & Testing Center電量、溫度校正實驗室
報告編號：EC2024000704

校正報告

委託者：川得科技股份有限公司
住址：高雄市仁武區名山十街 136 號
儀器名稱：多功能電表
製造廠牌：CHUNDE
型式：CPM135
製造號碼：EAE000X004

實驗室地址：桃園市觀音區榮工南路 6-6 號
認可編號：0061
收件日期：113 年 01 月 09 日
校正日期：113 年 02 月 06 日
發行日期：113 年 02 月 07 日
溫度 / 濕度：24 °C / 58 % RH

備註：(空白)

校正時使用之標準器：

儀器名稱	製造廠牌/型 式	識別號碼	追溯單位/日期/報告編號/週期
瓦特/瓦乏時標準器	RADIAN/RD-30-211	300130	TERTEC(TAF0061) / 112.03.30 / EC1120024 / 1 年
多功能校準儀	FLUKE/5500A	1855004	MTC(TAF1733) / 112.03.06 / F12-02-333-01 / 1 年

一、校正項目與結果：

1.交流電壓 60(Hz)

顯示別	標準值(V)	器示值(V)	誤差(%)	擴充不確定度(%)
Va	110.0	109.7	-0.27	0.15
Vb	110.0	109.7	-0.27	0.15
Vc	110.0	109.7	-0.27	0.15
Va	190.0	189.8	-0.11	0.15
Vb	190.0	189.8	-0.11	0.15
Vc	190.0	189.9	-0.05	0.15
Va	220.0	220.0	0.00	0.15
Vb	220.0	219.9	-0.05	0.15
Vc	220.0	220.0	0.00	0.15
Va	380.0	381.1	0.29	0.16
Vb	380.0	381.0	0.26	0.16
Vc	380.0	381.1	0.29	0.16

報告簽署人：



本報告僅對送檢樣品負責，本報告不得部份複製，但完整複製則不在此限。
本報告所載事項，不得作為廣告、出版物或商品推銷之用。

60T-07-1801D

※未加蓋本中心騎縫密碼者無效。

第 1 頁，共 2 頁

公正 服務 創新 效率



校正報告

2.交流電流 60(Hz)

顯示別	標準值(A)	器示值(A)	誤差(%)	擴充不確定度(%)
Ia	1.000	1.000	0.00	0.25
Ib	1.000	1.000	0.00	0.25
Ic	1.000	1.000	0.00	0.25
Ia	2.500	2.500	0.00	0.29
Ib	2.500	2.500	0.00	0.29
Ic	2.500	2.500	0.00	0.29
Ia	5.000	5.000	0.00	0.29
Ib	5.000	5.001	0.02	0.29
Ic	5.000	5.001	0.02	0.29

3.交流電功率

相線	功率源設定值				標準值(kW)	器示值(kW)	誤差(%)	擴充不確定度(%)
	電壓(V)	電流(A)	功率因數	頻率(Hz)				
3P4W	220	5	1.0	60	3.300	3.300	0.00	0.11
3P4W	220	5	0.5 (LAG)	60	1.650	1.647	-0.18	0.11

二、校正說明：

- 1.校正方法：利用可調功率因數之功率源，同時加至本實驗室之瓦特/瓦乏時標準器與待校件，計算誤差(%)。
- 2.誤差(%)=((器示值-標準值)/標準值)×100%。
- 3.參考本實驗室交流電壓校正指導書 60I-07-1818(5.0 版)及交流電流校正指導書 60I-07-1819(5.0 版)及瓦特計校正指導書 60I-07-1812(7.0 版)。