

公正 服務 創新 效率



3 Phase Power Meter 校正報告

報告編號：EC20150198

發行日期：104.08.21

實驗室名稱：電量、溫度校正實驗室

實驗室地址：328 桃園市觀音區草漯里榮工南路 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：328 桃園市觀音區草漯里榮工南路 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：EC20150198

校正報告

委託者：泓格科技股份有限公司
住址：新竹縣湖口鄉光復北路 111 號
儀器名稱：3 Phase Power Meter
製造廠牌：泓格科技股份有限公司
型式：PM-3033
製造號碼：PM3033A000YEHHA00001

實驗室地址：桃園市觀音區草漯里榮工南路 6-6 號
認可編號：0061
報告日期：104 年 08 月 21 日
校正日期：104 年 08 月 13 日
溫度：23 ± 2°C
濕度：50 ± 10%
校正程序編號：60I-07-1812, 60I-07-1818, 60I-07-1819

備註：經由待校件 RS485 通訊介面及以製造廠之電腦軟體(ICP DAS PM-3033，版別：V1.8)讀取器示值。

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
三相電力標準器	RADIAN/RD-30-211	300130	TERTEC / 104.03.18 / EC1040026 / 1 年
多功能校準儀	FLUKE/5500A	1855004	Pink Technology / 103.12.04 / P411065-C / 1 年

一、校正項目與結果：

1. 交流電功率(60Hz)

功率源設定值				標準值(kW)	器示值(kW)	誤差(%)	擴充不確定度(%)
相線	電壓(V)	電流(A)	功率因數				
3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2966	-0.10	0.19
3P4W	220	1	1.0	0.6600	0.6590	-0.15	0.08

2. 交流電流(60Hz)

相線	標準值(A)	器示值(A)	誤差(%)	擴充不確定度(%)
A	1.0000	0.9998	-0.02	0.31
B	1.0000	0.9991	-0.09	0.31
C	1.0000	0.9992	-0.08	0.31

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



校正報告

3. 交流電壓(60Hz)

相線	標準值(V)	器示值(V)	誤差(%)	擴充不確定度(%)
A	100.0000	99.9201	-0.08	0.27
B	100.0000	99.9244	-0.08	0.58
C	100.0000	99.9334	-0.07	0.31

二、校正說明：

1. 校正方法：參考本實驗室瓦特計校正指導書，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(%)。
2. 校正方法(交流電壓、交流電流)：參考本實驗室交流電流校正指導書，利用多功能校準儀穩定之交流電壓源及交流電流源加至待校件，比較兩者之讀值，並求出待校件之誤差(%)。
3. 誤差(%) = $((EUUT - ESTD) / ESTD) \times 100\%$ ，EUUT：待校件器示值，ESTD：標準值。
4. 擴充不確定度為 95% 信賴水準，涵蓋因子 $k=2$ 。
5. 校正時使用之標準器追溯至國家度量衡標準實驗室(報告編號為 E140566A，追溯日期為 2014-10-07，校正週期為 1 年)、及品客科技有限公司(報告編號為 P411065-C，追溯日期為 2014-12-04，校正週期為 1 年)。