

公正 服務 創新 效率



## Multi-Channel Power Meter 校正報告

報告編號：EC20150199

發行日期：104.08.24

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：EC20150199

## 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：Multi-Channel Power Meter  
製造廠牌：泓格科技股份有限公司  
型式：PM-4324-100P  
製造號碼：PM4324A000YEHHA00001

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 24 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：1.待校件與同製造號碼之外接式 CT1~CT24 共同校正。  
2.經由待校件 RS485 通訊介面及以製造廠之電腦軟體(ICP DAS PM-4324-100P，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

### 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(%)
模組	相線	電壓(V)	電流(A)	功率因數				
CH1	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2947	-0.16	0.08
CH2	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2993	-0.02	0.08
CH3	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2952	-0.14	0.08
CH4	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2993	-0.02	0.08
CH5	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2906	-0.29	0.08
CH6	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2991	-0.03	0.08
CH7	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2991	-0.03	0.08
CH8	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.3007	+0.02	0.08

### 2.交流電流(60Hz)

模組	標準值(A)	器示值(A)	誤差(%)	擴充不確定度(%)
CH1A	1.0000	0.9983	-0.17	0.20
CH1B	1.0000	0.9978	-0.22	0.20
CH1C	1.0000	0.9995	-0.05	0.20
CH2A	1.0000	0.9997	-0.03	0.20
CH2B	1.0000	1.0011	+0.11	0.20
CH2C	1.0000	1.0003	+0.03	0.20

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 3 頁

公正 服務 創新 效率



## 校正報告

### 2. 交流電流(60Hz)

模組	標準值(A)	器示值(A)	誤差(%)	擴充不確定度(%)
CH3A	1.0000	1.0004	+0.04	0.20
CH3B	1.0000	0.9988	-0.12	0.20
CH3C	1.0000	0.9989	-0.11	0.20
CH4A	1.0000	1.0002	+0.02	0.20
CH4B	1.0000	1.0020	+0.20	0.20
CH4C	1.0000	0.9992	-0.08	0.20
CH5A	1.0000	0.9964	-0.36	0.20
CH5B	1.0000	0.9977	-0.23	0.20
CH5C	1.0000	0.9967	-0.33	0.20
CH6A	1.0000	1.0018	+0.18	0.20
CH6B	1.0000	0.9991	-0.09	0.20
CH6C	1.0000	1.0005	+0.05	0.20
CH7A	1.0000	1.0014	+0.14	0.20
CH7B	1.0000	0.9990	-0.10	0.20
CH7C	1.0000	1.0010	+0.10	0.20
CH8A	1.0000	0.9976	-0.24	0.20
CH8B	1.0000	0.9986	-0.14	0.20
CH8C	1.0000	0.9995	-0.05	0.20

### 3. 交流電壓(60Hz)

模組	標準值(V)	器示值(V)	誤差(%)	擴充不確定度(%)
CH1A	100.0000	100.0041	0	0.08
CH1B	100.0000	100.0080	+0.01	0.08
CH1C	100.0000	100.0046	0	0.08
CH2A	100.0000	99.9950	0	0.09
CH2B	100.0000	99.9951	0	0.08
CH2C	100.0000	100.0033	0	0.08
CH3A	100.0000	99.9969	0	0.08
CH3B	100.0000	100.0018	0	0.08
CH3C	100.0000	99.9966	0	0.08
CH4A	100.0000	99.9951	0	0.08
CH4B	100.0000	99.9976	0	0.08
CH4C	100.0000	99.9929	-0.01	0.08
CH5A	100.0000	99.9936	-0.01	0.09
CH5B	100.0000	99.9939	-0.01	0.08
CH5C	100.0000	99.9925	-0.01	0.08
CH6A	100.0000	99.9913	-0.01	0.08
CH6B	100.0000	99.9856	-0.01	0.09
CH6C	100.0000	99.9927	-0.01	0.08



## 校正報告

### 3.交流電壓(60Hz)

模組	標準值(V)	器示值(V)	誤差(%)	擴充不確定度(%)
CH7A	100.0000	99.9884	-0.01	0.09
CH7B	100.0000	99.9852	-0.01	0.08
CH7C	100.0000	99.9903	-0.01	0.08
CH8A	100.0000	99.9954	0	0.08
CH8B	100.0000	100.0078	+0.01	0.08
CH8C	100.0000	99.9972	0	0.08

### 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×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)。