

公正 服務 創新 效率



Multi-Channel Power Meter 校正報告

報告編號：EC20150199D

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



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：EC20150199D

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：-----
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(50Hz)

功率源設定值					標準值(kW)	器示值(kW)	誤差(%)
模組	相線	電壓(V)	電流(A)	功率因數			
CH1	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2931	-0.21
CH2	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2993	-0.02
CH3	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2958	-0.13
CH4	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2992	-0.03
CH5	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2932	-0.21
CH6	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.2988	-0.04
CH7	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.3006	+0.02
CH8	3P4W	220	5	1.0	3.3000	3.3007	+0.02

2.交流電流(50Hz)

模組	標準值(A)	器示值(A)	誤差(%)
CH1A	5.0000	4.9902	-0.20
CH1B	5.0000	4.9927	-0.15
CH1C	5.0000	4.9997	-0.01
CH2A	5.0000	4.9989	-0.02
CH2B	5.0000	5.0104	+0.21
CH2C	5.0000	4.9993	-0.01



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(50Hz)

模組	標準值(A)	器示值(A)	誤差(%)
CH3A	5.0000	4.9992	-0.02
CH3B	5.0000	4.9969	-0.06
CH3C	5.0000	4.9909	-0.18
CH4A	5.0000	4.9987	-0.03
CH4B	5.0000	5.0098	+0.20
CH4C	5.0000	4.9955	-0.09
CH5A	5.0000	4.9877	-0.25
CH5B	5.0000	4.9906	-0.19
CH5C	5.0000	4.9893	-0.21
CH6A	5.0000	5.0090	+0.18
CH6B	5.0000	4.9927	-0.15
CH6C	5.0000	5.0031	+0.06
CH7A	5.0000	5.0069	+0.14
CH7B	5.0000	4.9923	-0.15
CH7C	5.0000	5.0062	+0.12
CH8A	5.0000	4.9983	-0.03
CH8B	5.0000	4.9904	-0.19
CH8C	5.0000	5.0242	+0.48

3.交流電壓(50Hz)

模組	標準值(V)	器示值(V)	誤差(%)
CH1A	220.0000	220.0143	+0.01
CH1B	220.0000	220.0168	+0.01
CH1C	220.0000	220.0193	+0.01
CH2A	220.0000	220.0035	0
CH2B	220.0000	220.0105	0
CH2C	220.0000	220.0352	+0.02
CH3A	220.0000	220.0049	0
CH3B	220.0000	220.0058	0
CH3C	220.0000	220.0052	0
CH4A	220.0000	220.0043	0
CH4B	220.0000	220.0024	0
CH4C	220.0000	220.0066	0
CH5A	220.0000	219.9903	0
CH5B	220.0000	219.9924	0
CH5C	220.0000	219.9931	0
CH6A	220.0000	219.9860	-0.01
CH6B	220.0000	219.9926	0
CH6C	220.0000	219.9872	-0.01



校正報告

3.交流電壓(50Hz)

模組	標準值(V)	器示值(V)	誤差(%)
CH7A	220.0000	219.9899	0
CH7B	220.0000	219.9933	0
CH7C	220.0000	219.9962	0
CH8A	220.0000	220.0046	0
CH8B	220.0000	219.9927	0
CH8C	220.0000	219.9912	0

4.功率因數(60Hz)

模組	輸入電壓(V)	標準值	器示值	誤差(%)
CH1	220Vx5A	1.0000	1.0000	0
CH1	220Vx5A(Lag)	0.5000	0.5082	+1.63
CH2	220Vx5A	1.0000	0.9999	-0.01
CH2	220Vx5A(Lag)	0.5000	0.5133	+2.65
CH3	220Vx5A	1.0000	1.0000	0
CH3	220Vx5A(Lag)	0.5000	0.5108	+2.16
CH4	220Vx5A	1.0000	1.0000	0
CH4	220Vx5A(Lag)	0.5000	0.5069	+1.38
CH5	220Vx5A	1.0000	0.9999	-0.01
CH5	220Vx5A(Lag)	0.5000	0.5055	+1.10
CH6	220Vx5A	1.0000	0.9999	-0.01
CH6	220Vx5A(Lag)	0.5000	0.5110	+2.20
CH7	220Vx5A	1.0000	0.9999	-0.01
CH7	220Vx5A(Lag)	0.5000	0.5057	+1.14
CH8	220Vx5A	1.0000	1.0000	0
CH8	220Vx5A(Lag)	0.5000	0.4992	-0.16

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.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)。