

公正 服務 創新 效率



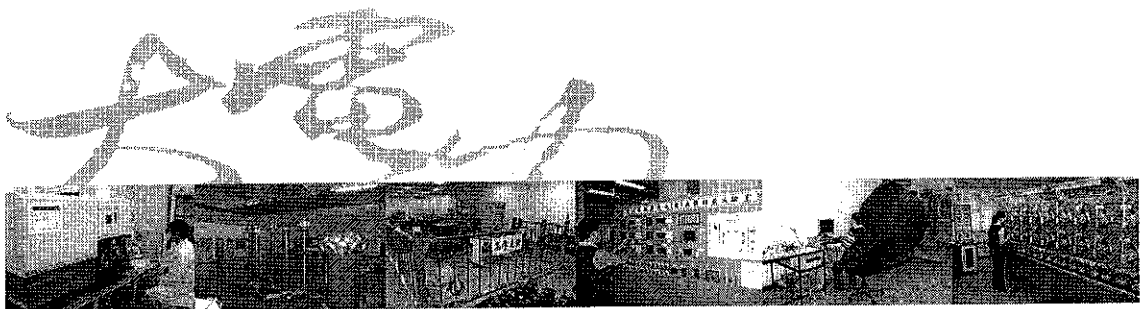
1Phase Smart Power Meter 校正報告

報告編號：EC20130229D

發行日期：102.11.04

實驗室名稱：電量、溫度校正實驗室

實驗室地址：328 桃園縣觀音鄉草漯村榮工南路 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 桃園縣觀音鄉草漯村榮工南路 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：EC20130229D

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：1Phase Smart Power Meter
 製造廠牌：泓格科技股份有限公司
 型式：PM-3114-100-MTCP
 製造號碼：PM3114Z000OHKHA00001

實驗室地址：桃園縣觀音鄉草漯村榮工南路 6-6 號
 認可編號：-----
 報告日期：102 年 11 月 04 日
 校正日期：102 年 10 月 30 日
 溫度：23 ± 2℃
 濕度：50 ± 10%
 校正程序編號：60I-07-1812

備註：1.待校件與同製造號碼之外接式 CT1 與 CT2 與 CT3 與 CT4 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-3114-100，版別：V1.4)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 / 102.03.28 / EC1020041 / 1 年

一、校正項目與結果：

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	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.2085	+0.39	0.19
CH1	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.6235	+0.36	0.49
CH2	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.2053	+0.24	0.65
CH2	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.6120	+0.18	0.54
CH3	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.1910	-0.41	0.19
CH3	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.5728	-0.41	0.31
CH4	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.1947	-0.24	0.31
CH4	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.5801	-0.30	0.19



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

交流電功率(50Hz)

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	1P2W	220	1	1.0	0.22000	0.2207	+0.30	0.19
CH1	1P2W	220	5	1.0	1.10000	1.1036	+0.32	0.19
CH1	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.2074	+0.34	0.27
CH1	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.6222	+0.34	0.54
CH2	1P2W	220	1	1.0	0.22000	0.2202	+0.11	0.19
CH2	1P2W	220	5	1.0	1.10000	1.1019	+0.17	0.19
CH2	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.2040	+0.18	0.19
CH2	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.6109	+0.17	0.49
CH3	1P2W	220	1	1.0	0.22000	0.2189	-0.48	0.19
CH3	1P2W	220	5	1.0	1.10000	1.0950	-0.46	0.19
CH3	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.1901	-0.45	0.19
CH3	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.5694	-0.46	0.27
CH4	1P2W	220	1	1.0	0.22000	0.2193	-0.32	0.08
CH4	1P2W	220	5	1.0	1.10000	1.0964	-0.32	0.19
CH4	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.1927	-0.33	0.19
CH4	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.5729	-0.41	0.19

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，同時加至本實驗室之瓦特/瓦乏時標準器與待校件，同時比較兩者之讀值，計算誤差(%)。
- 2.誤差(%)= $(E_{UUT}-E_{STD})/E_{STD} \times 100\%$ ， E_{UUT} ：待校件器示值， E_{STD} ：標準值。
- 3.擴充不確定度為95%信賴水準，涵蓋因子 $k=2$ 。
- 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 E130546A，追溯日期為 2013-10-11，校正週期為 1 年)。