

公正 服務 創新 效率



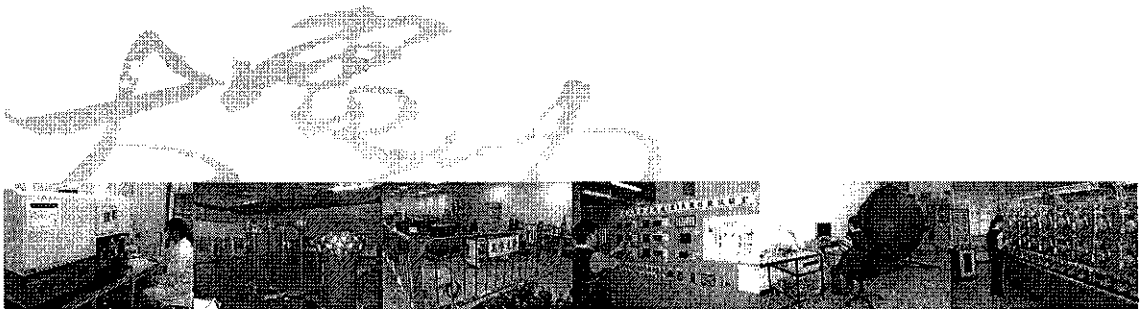
## 3 Phase Smart Power Meter 校正報告

報告編號：EC20140157D

發行日期：103.07.24

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 &amp; Testing Center

電量、溫度校正實驗室  
報告編號：EC20140157D

## 校正報告

委託者：泓格科技股份有限公司

實驗室地址：桃園縣觀音鄉草漯村榮工南路 6-6 號

住址：新竹縣湖口鄉光復北路 111 號

認可編號：-----

儀器名稱：3Phase Smart Power Meter

報告日期：103 年 07 月 24 日

製造廠牌：泓格科技股份有限公司

校正日期：103 年 07 月 16 日

型式：PM-3133-100

溫度：23 ± 2°C

製造號碼：PM3133ACR0A0FCP00001

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 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-3133-100，版別：V1.5)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
瓦特/瓦乏時標準器	RADIAN/RD-30-231	300130	TERTEC / 103.03.25 / EC1030019 / 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(%)
模組	相線	電壓(V)	電流(A)	功率因數				
CH1	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.2012	+0.06	0.19
CH1	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.6081	+0.12	0.19
CH2	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.2003	+0.01	0.19
CH2	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.6037	+0.06	0.19
CH3	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.1991	-0.04	0.19
CH3	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.5998	0	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

※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	0.2201	+0.06	0.19
CH1	1P2W	220	5	1.0	1.10000	1.1004	+0.04	0.42
CH1	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.2013	+0.06	0.19
CH1	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.6056	+0.08	0.19
CH2	1P2W	220	1	1.0	0.22000	0.2200	0	0.19
CH2	1P2W	220	5	1.0	1.10000	1.0999	-0.01	0.19
CH2	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.1999	-0.01	0.19
CH2	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.5994	-0.01	0.19
CH3	1P2W	220	1	1.0	0.22000	0.2198	-0.11	0.19
CH3	1P2W	220	5	1.0	1.10000	1.0989	-0.10	0.19
CH3	1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.1981	-0.08	0.19
CH3	1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.5941	-0.09	0.19

### 3. 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				
CH4	3P3W	220	1	1.0	0.38100	0.3809	-0.03	0.19
CH4	3P3W	220	5	1.0	1.90500	1.9045	-0.03	0.19
CH4	3P3W	220	10	1.0	3.80900	3.8094	+0.01	0.19
CH4	3P3W	220	30	1.0	11.43200	11.4269	-0.04	0.19

### 4. 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				
CH4	3P3W	220	1	1.0	0.38100	0.3807	-0.08	0.28
CH4	3P3W	220	5	1.0	1.90500	1.9035	-0.08	0.19
CH4	3P3W	220	10	1.0	3.80900	3.8102	+0.03	0.19
CH4	3P3W	220	30	1.0	11.43200	11.4132	-0.16	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)。

60T-07-1803B