

公正 服務 創新 效率



## Power Meter 校正報告

報告編號：EC2018008701D

發行日期：107.06.04

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 &amp; Testing Center

電量、溫度校正實驗室  
報告編號：EC2018008701D

## 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：Power Meter  
製造廠牌：泓格科技股份有限公司  
型 式：PM-3133-160  
製造號碼：PM3133BCR0kuJBR00005

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：107 年 06 月 04 日  
校正日期：107 年 05 月 24 日  
溫 度：23 ± 2°C  
濕 度：50 ± 10%  
校正程序編號：60I-07-1818, 60I-07-1819, 60I-07-1811

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，版別：V1.17)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 / 107.03.16 / EC1070012 / 1 年
多功能校準儀	FLUKE/5500A	6670008	Pink Technology / 106.08.15 / P708046-C / 1 年

### 一、校正項目與結果：

#### 1.交流電壓(50Hz)

相線	標準值(V)	器示值(V)	誤差(%)
A	220.0000	220.0276	0.01
B	220.0000	220.0164	0.01
C	220.0000	220.0216	0.01

#### 2.交流電流(60Hz)

相線	標準值(A)	器示值(A)	誤差(%)
A	5.0000	4.9985	-0.03
B	5.0000	4.9924	-0.15
C	5.0000	5.0012	0.02

#### 3.交流電流(50Hz)

相線	標準值(A)	器示值(A)	誤差(%)
A	50.0000	50.0219	0.04
B	50.0000	49.9796	-0.04
C	50.0000	50.0445	0.09

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

### 4.交流電功率(60Hz)

功率源設定值				標準值(kW)	器示值(kW)	誤差(%)
相線	電壓(V)	電流(A)	功率因數			
A	220	50	1.0	11.0000	11.0041	0.04
B	220	50	1.0	11.0000	10.9888	-0.10
C	220	50	1.0	11.0000	11.0057	0.05

### 5.功率因數(50Hz)

相線	輸入電壓(V)	標準值	器示值	誤差(%)
A	220Vx50A	1.0000	1.0000	0
B	220Vx50A	1.0000	1.0000	0
C	220Vx50A	1.0000	1.0000	0
A	220Vx50A(Lag)	0.5000	0.4986	-0.28
B	220Vx50A(Lag)	0.5000	0.4986	-0.28
C	220Vx50A(Lag)	0.5000	0.5083	1.66

### 6.功率因數(60Hz)

相線	輸入電壓(V)	標準值	器示值	誤差(%)
A	100Vx50A	1.0000	0.9997	-0.03
B	100Vx50A	1.0000	1.0000	0
C	100Vx50A	1.0000	1.0000	0
A	100Vx50A(Lag)	0.5000	0.5079	1.58
B	100Vx50A(Lag)	0.5000	0.5047	0.94
C	100Vx50A(Lag)	0.5000	0.5078	1.56

## 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)x100%，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 E170502A，追溯日期為 2017-08-29，校正週期為 1 年)、及品客科技有限公司(報告編號為 P708046-C，追溯日期為 2017-08-15，校正週期為 1 年)。