

公正 服務 創新 效率



## Power Meter 校正報告

報告編號：EC2018008702D

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：EC2018008702D

## 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-3133-240  
製造號碼：PM3133CCR0kuJBR00022

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	219.9702	-0.01
B	220.0000	219.9521	-0.02
C	220.0000	219.9577	-0.02

#### 2. 交流電流(60Hz)

相線	標準值(A)	器示值(A)	誤差(%)
A	5.0000	4.9925	-0.15
B	5.0000	5.0013	0.03
C	5.0000	4.9989	-0.02

#### 3. 交流電流(50Hz)

相線	標準值(A)	器示值(A)	誤差(%)
A	50.0000	49.9985	0
B	50.0000	50.0653	0.13
C	50.0000	50.0301	0.06

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	10.9900	-0.09
B	220	50	1.0	11.0000	11.0018	0.02
C	220	50	1.0	11.0000	10.9966	-0.03

### 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	0.9996	-0.04
C	220Vx50A	1.0000	0.9998	-0.02
A	220Vx50A(Lag)	0.5000	0.5021	0.42
B	220Vx50A(Lag)	0.5000	0.5004	0.08
C	220Vx50A(Lag)	0.5000	0.5012	0.24

### 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	0.9999	-0.01
B	100Vx50A	1.0000	0.9999	-0.01
C	100Vx50A	1.0000	1.0000	0
A	100Vx50A(Lag)	0.5000	0.4990	-0.20
B	100Vx50A(Lag)	0.5000	0.4984	-0.32
C	100Vx50A(Lag)	0.5000	0.4986	-0.28

## 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 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)。