



3Phase compact smart Meter 校正報告

報告編號：EC2010007801

發行日期：99.06.10

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

實驗室認可編號：0061



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：EC2010007801

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：3Phase compact smart Meter
製造廠牌：泓格科技股份有限公司
型式：PM-2133
製造號碼：9908032509080134

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：0061
報告日期：99 年 06 月 10 日
校正日期：99 年 06 月 08 日
溫度：23 ± 2°C
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 CT(1,2,3)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-213，版別：V1.1)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 / 99.04.13 / EC990018 / 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(%)
相線	電壓(V)	電流(A)	功率因數				
3P4W	220	1	1.0	0.66000	0.66067	+0.10	0.18
3P4W	220	5	1.0	3.30000	3.30307	+0.09	0.09

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/瓦乏時標準器與該 3Phase compact smart Meter，計算誤差值(%)。
- 2.誤差(%)= $(E_{UUT}-E_{STD})/E_{STD} \times 100\%$ ， E_{UUT} ：該 3Phase compact smart Meter 電能值， E_{STD} ：電能標準值。
- 3.擴充不確定度為 95%信賴水準，涵蓋因子 $k=2$ 。
- 4.3P4W 以單相二線式方法測試。

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-07-1801C

※未加蓋本中心騎縫密碼者無效。

第 1 頁，共 1 頁

公正 服務 創新 效率

公正 服務 創新 效率



3Phase compact smart Meter 校正報告

報告編號：EC2010007801D

發行日期：99.06.10

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：EC2010007801D

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：3Phase compact smart Meter
製造廠牌：泓格科技股份有限公司
型 式：PM-2133
製造號碼：9908032509080134

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：99 年 06 月 10 日
校正日期：99 年 06 月 08 日
溫 度：23 ± 2°C
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 CT(1,2,3)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-213，版別：V1.1)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 / 99.04.13 / EC990018 / 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(%)
相 線	電壓(V)	電流(A)	功率因數				
3P4W	220	1	1.0	0.66000	0.66067	+0.10	0.18
3P4W	220	5	1.0	3.30000	3.30307	+0.09	0.09
3P4W	220	10	1.0	6.60000	6.61170	+0.18	-----
3P4W	220	30	1.0	19.80000	19.85635	+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，同時加至本實驗室之瓦特/瓦乏時標準器與該 3Phase compact smart Meter，計算誤差值(%)。
- 2.誤差(%)=($E_{UUT}-E_{STD}$)/ E_{STD} ×100%， E_{UUT} ：該 3Phase compact smart Meter 電能值， E_{STD} ：電能標準值。
- 3.擴充不確定度為 95%信賴水準，涵蓋因子 k=2。
- 4.3P4W 以單相二線式方法測試。

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-07-1801C

※未加蓋本中心騎縫密碼者無效。

第 1 頁，共 1 頁

公正 服務 創新 效率

公正 服務 創新 效率



1Phase compact smart Meter 校正報告

報告編號：EC2010007802

發行日期：99.06.10

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

實驗室認可編號：0061



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：EC2010007802

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 compact smart Meter
製造廠牌：泓格科技股份有限公司
型 式：PM-2134
製造號碼：9908032710010104

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：0061
報告日期：99年06月10日
校正日期：99年06月08日
溫 度：23 ± 2°C
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 CT 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-213, 版別：V1.1)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 / 99.04.13 / EC990018 / 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(%)
相 線	電壓(V)	電流(A)	功率因數				
1P2W	220	1	1.0	0.22000	0.21966	-0.15	0.05
1P2W	220	5	1.0	1.10000	1.09911	-0.08	0.06

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/瓦乏時標準器與該 1Phase compact smart Meter，計算誤差值(%)。
- 2.誤差(%)=($E_{UUT}-E_{STD}$)/ E_{STD} ×100%， E_{UUT} ：該 1Phase compact smart Meter 電能值， E_{STD} ：電能標準值。
- 3.擴充不確定度為 95%信賴水準，涵蓋因子 k=2。

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-07-1801C

※未加蓋本中心騎縫密碼者無效。

第 1 頁，共 1 頁

公正 服務 創新 效率

公正 服務 創新 效率



1Phase compact smart Meter 校正報告

報告編號：EC2010007802D

發行日期：99.06.10

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：EC2010007802D

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 compact smart Meter
製造廠牌：泓格科技股份有限公司
型 式：PM-2134
製造號碼：9908032710010104

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：99 年 06 月 10 日
校正日期：99 年 06 月 08 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 CT 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-213，版別：V1.1)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 / 99.04.13 / EC990018 / 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(%)
相 線	電壓(V)	電流(A)	功率因數				
1P2W	220	1	1.0	0.22000	0.21966	-0.15	0.05
1P2W	220	5	1.0	1.10000	1.09911	-0.08	0.06
1P2W	220	10	1.0	2.20000	2.19982	-0.01	-----
1P2W	220	30	1.0	6.60000	6.60649	+0.10	-----

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/瓦乏時標準器與該 1Phase compact smart Meter，計算誤差值(%)。
- 2.誤差(%)= $(E_{UUT}-E_{STD})/E_{STD} \times 100\%$ ， E_{UUT} ：該 1Phase compact smart Meter 電能值， E_{STD} ：電能標準值。
- 3.擴充不確定度為 95%信賴水準，涵蓋因子 $k=2$ 。

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-07-1801C

※未加蓋本中心騎縫密碼者無效。

第 1 頁，共 1 頁

公正 服務 創新 效率