



滿足各種高功率測試需求

高達1,000V/1,000A技術規格

完美模擬如同實測

支援FUDS, DST, 與自定義工況模擬

最佳化生產成本



放電能量回收效率可達95%

安全性高



完善製程模擬與電池保護機制

ICT客製化服務



依客戶需求提供測試系統整合方案



► 高技術規格

額定功率：最高達500kW

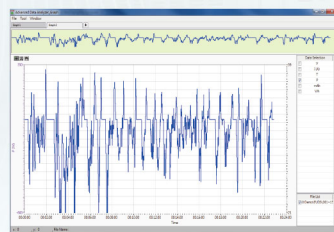
最高充放電規格：1,000V/1,000A (可並聯提高電流)

控制精度：0.1% F.S.

資料紀錄時間：100ms

► 工況模擬

1ms之電流爬升速率(10%→90%)，100%動態模擬電動車電池實際運作時的放電狀況宛如實測。系統除內建FUDS, DST等國際電動車工況模擬測試標準，同時支援使用者自定模式，匯入 Excel 檔案即可自動轉化成測試製程，達到事半功倍效果。



▲ FUDS測試波型曲線



▲ DST測試波型曲線

► 放電能量回收

具備能量回收功能，效率最高可達95%，且額定功率下功率因數維持在99%，解決放電能量虛耗同時降低測試環境空調負擔，是最能符合綠能環保趨勢之現代化測試解決方案。

► 安全

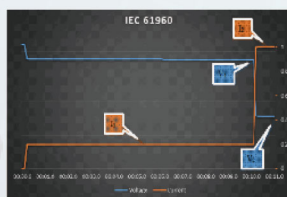
內建iBest軟體提供製程模擬，使用者設定完製程之後即可從模擬曲線中確認電池實際執行測試時的電壓變化，且針對各種電池可自定保護點(過充電壓、過放電壓等)，避免因人為疏失造成廠區財務損失，甚至釀成工安事件。



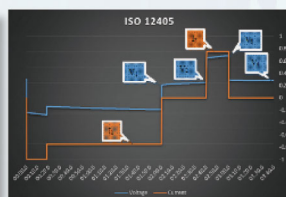
▲ 製程模擬圖

► 直流內阻(DCIR)檢測

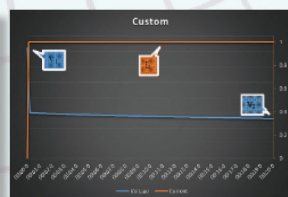
內建ISO 12405、IEC 61960 等直流電阻檢測標準，同時支援使用者自定義量測方法，可檢測電池運行時，電流通過電池內部時所承受的阻力，讓使用者簡易快速判斷電池品質。



▲ IEC-61960



▲ ISO-12405



▲ Costomize

► BMS連動控制

支援CAN, ModBus, I²C, SMBus, HDQ等多種常見電池組通訊介面，可根據BMS中的特定資訊進行充放電設備連動控制以及資料收集，大幅度提升設備操作便利性。

PBT 1000 基本規格

▲ 額 定 容 量		20 ~ 500kW	
▲ A C 電 源		380 VAC*, 50/60 Hz , 三相	
▲ 功 率 因 數		> 0.99	
▲ 電 壓	範 圍	依規格而定	
	解 析 度	16 bit	
	誤 差	± 0.1% F.S.	
▲ 電 流	範 圍	依規格而定	
	解 析 度	16 bit	
	誤 差	± 0.1% F.S.	
		▲ 資 料 記 錄 時 間	100ms
		▲ 充 放 電 轉 換 時 間	< 2ms
		▲ 工 況 模 擬	FUDS, DST, 自定義模式
		▲ 雙 向 能 量 轉 換 效 率	最高95%
		▲ 通 訊 模 式	CANBus (USB to PC)

PBT 1000 系列規格

型錄	功率(kW)	電壓(V)	電流(A)
PBT 1000-100-20-200	20	100	200
PBT 1000-100-20-600			600
PBT 1000-400-30-600	30	400	600
PBT 1000-100-40-800			800
PBT 1000-100-40-1000	40	100	1000
PBT 1000-200-40-200			200
PBT 1000-200-40-600	50	200	600
PBT 1000-400-50-600			600
PBT 1000-200-75-600	75	200	600
PBT 1000-200-75-800			800
PBT 1000-200-75-1000			1000
PBT 1000-400-75-600		400	600
PBT 1000-400-75-800			800
PBT 1000-400-75-1000			1000
PBT 1000-600-75-600		600	600
PBT 1000-600-75-800			800
PBT 1000-600-75-1000			1000
PBT 1000-800-75-600		800	600
PBT 1000-800-75-800			800
PBT 1000-800-75-1000			1000
PBT 1000-1000-75-600	100	1000	600
PBT 1000-1000-75-800			800
PBT 1000-1000-75-1000			1000
PBT 1000-200-100-600		200	600
PBT 1000-200-100-800			800
PBT 1000-200-100-1000			1000
PBT 1000-400-100-600		400	600
PBT 1000-400-100-800			800
PBT 1000-400-100-1000			1000
PBT 1000-600-100-600		600	600
PBT 1000-600-100-800			800
PBT 1000-600-100-1000			1000
PBT 1000-800-100-600	160	800	600
PBT 1000-800-100-800			800
PBT 1000-800-100-1000			1000
PBT 1000-1000-100-600		1000	600
PBT 1000-1000-100-800			800
PBT 1000-1000-100-1000			1000
PBT 1000-400-160-600		400	600
PBT 1000-400-160-800			800
PBT 1000-400-160-1000			1000
PBT 1000-600-160-600		600	600
PBT 1000-600-160-800			800
PBT 1000-600-160-1000			1000

型錄	功率(kW)	電壓(V)	電流(A)
PBT 1000-600-160-800	160	600	800
PBT 1000-600-160-1000			1000
PBT 1000-800-160-600		800	600
PBT 1000-800-160-800			800
PBT 1000-800-160-1000		1000	1000
PBT 1000-1000-160-600			600
PBT 1000-1000-160-800	250	400	800
PBT 1000-1000-160-1000			1000
PBT 1000-400-250-600		600	600
PBT 1000-400-250-800			800
PBT 1000-400-250-1000		800	1000
PBT 1000-600-250-600			600
PBT 1000-600-250-800	320	600	800
PBT 1000-600-250-1000			1000
PBT 1000-800-250-600		800	600
PBT 1000-800-250-800			800
PBT 1000-800-250-1000		1000	1000
PBT 1000-1000-250-600			600
PBT 1000-400-320-800	400	400	800
PBT 1000-400-320-1000			1000
PBT 1000-600-320-600		600	600
PBT 1000-600-320-800			800
PBT 1000-600-320-1000		800	1000
PBT 1000-800-320-600			600
PBT 1000-800-320-800	500	800	800
PBT 1000-800-320-1000			1000
PBT 1000-1000-320-600		1000	600
PBT 1000-1000-320-800			800
PBT 1000-1000-320-1000		600	1000
PBT 1000-600-400-1000			600
PBT 1000-800-400-800	600	800	800
PBT 1000-800-400-1000			1000
PBT 1000-1000-400-600		1000	600
PBT 1000-1000-400-800			800
PBT 1000-1000-400-1000		600	1000
PBT 1000-600-500-1000			600
PBT 1000-800-500-800	800	800	800
PBT 1000-800-500-1000			1000
PBT 1000-1000-500-600		1000	600
PBT 1000-1000-500-800			800
PBT 1000-1000-500-1000		600	1000
PBT 1000-600-600-1000			600

The specification of this DM is for reference only. If there is any change, we will not issue a separate notice. 2015 Q4 V1.0 CTE-T-06

www.chentech.com.tw for further information

