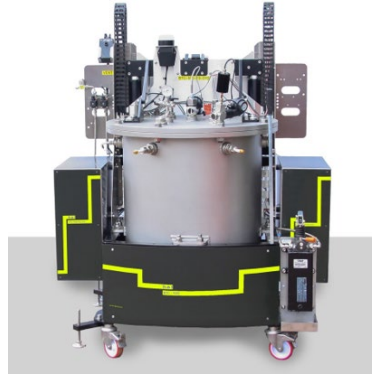


## 量熱儀主機 BTC-500



1.	尺寸規格	WxDxH： 1400 x 1300 x 1955 mm, 560 Kg
2.	溫度範圍	-30°C至 500°C 穩定性可達 0.001°C
3.	樣品倉尺寸	直徑 500mm×高度 500mm · (可用於檢測等效直徑 450mm 高度 450mm 的電池樣品 · 可相容 580mm 軟包刀片電池)
4.	安全性	200bar 以上的安全係數 · 腔體為堅固的超厚不銹鋼外殼結構 · 液壓升降操控 · 配有工作狀態警示燈 · 具備防爆功能 · 防爆片及自動洩壓機械安全 · 軟體控制快速急冷 · 手動緊急停機等功能
5.	放熱檢測靈敏度	0.01 °C/min
6.	資料獲取頻率	標配最大採集頻率 20 Hz · 可升級至 100 Hz
7.	電池比熱測試	適用於所有規格電池 · 準確檢測樣品溫度變化
8.	樣品即時監視	可用於測試過程中對電池發生 “變形、排氣、漏液、冒煙、破裂、著火、爆炸” 的溫度、時間等條件的準確記錄。
9.	腔體惰性氣體環境	主機配備介面 · 外接He或N2
10.	針刺/擠壓等模組	用於符合 SAE 標準的機械針刺擠壓模擬測試
11.	低溫放熱量	絕熱腔體-30°C電池存儲放熱量測試 (腔體內配置冷卻盤管 · 使用外部低溫循環器控制低溫恒溫及低溫程式升溫 · 矽油30L)。
12.	手動氣體採集	可實現絕熱測試過程中任意時段氣體採集 · 尤其適用於對LFP電池測試中黏稠氣體的採集。同時配置壓力感測器對腔體壓力進行精確測試。
13.	自動氣體採集	除了具備手動氣體採集功能外 · 還可實現絕熱測試過程中集成 MS、FTIR或GC等線上的測試。
14.	測試模式	Adiabatic /HWS/Ramp/isothermal /Single HWS
15.	支援樣品類型	動力電池、混合動力電池、軍用電池、飛行器電池、軟包電池、方型電池