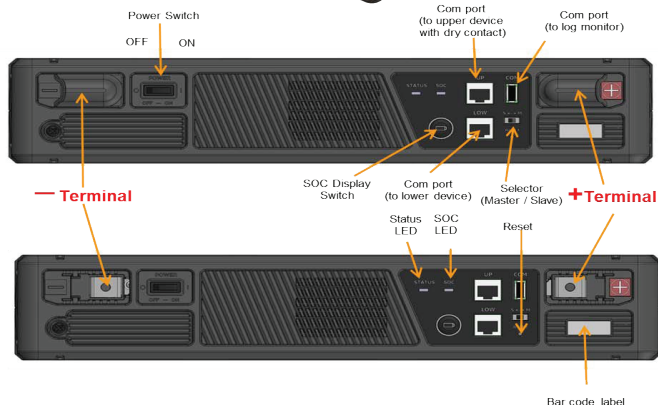
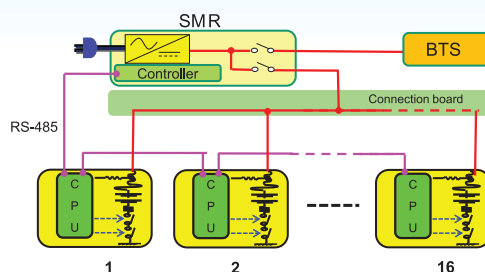


Panasonic

鋰離子(鋰三元)電池模組 BJ-DCB105ZK



電池模組安裝連接示意圖



產品特性

- 1.即時監看電池狀態**
◇每串模組電壓，總模組電壓
充電/放電溫度，電流.....
- 2.即時檢測異常現象能力**
◇過度充電檢測，過度放電檢測
過度電流檢測，異常工作溫度檢測
- 3.充電狀態檢測**
◇監控電池模組充電狀態
- 4.電池模組容量計算**
◇積分方式
- 5.整合電池管理系統 (BMS)**
◇內建電池BMS管理系統
- 6.支援熱插拔作業方式，乾接點**
- 7.通訊功能**
◇使用RS-485通訊埠協定
◇電池模組可與SMR進行通訊連結
- 8.通過認證 (Certification)**
◇電芯：UL-1642&UN 3480 Section38.3
◇電池模組：CE: EN62040-2:2006& UN3480 Section38.3
◇電池模組：CNS15387 (5.2.4震動試驗 & 5.3.1溫度循環測試)
◇符合RoHS環境保護規範

產品名稱	BJ-DCB105ZK
電池模組電芯組合型式	13串27並 18650ZK型式
標稱工作電壓	46.8V(typ.) (52-39V)
標稱容量	56.7Ah(typ.) 53Ah(min.)
	2,654Wh(typ.)
標稱充電電壓	52.0V(typ.)
標稱充電電流	12A(typ.)
標稱放電電流	24A(typ.)
充電溫度	5°C~45°C
放電溫度	-10°C~45°C
電子模組外殼材料	塑膠：PC、PPE+PS (符合UL 94V-0) 鐵件：鍍鋅鋼鐵
電池模組尺寸	440 x 450 x 84mm
電池模組重量	Approx. 25kg(Max)

※本公司保留變更或停用型錄內規格、配件的權利，如與實際產品不符，以實際產品為準，恕不另行通知。

電池應用優勢

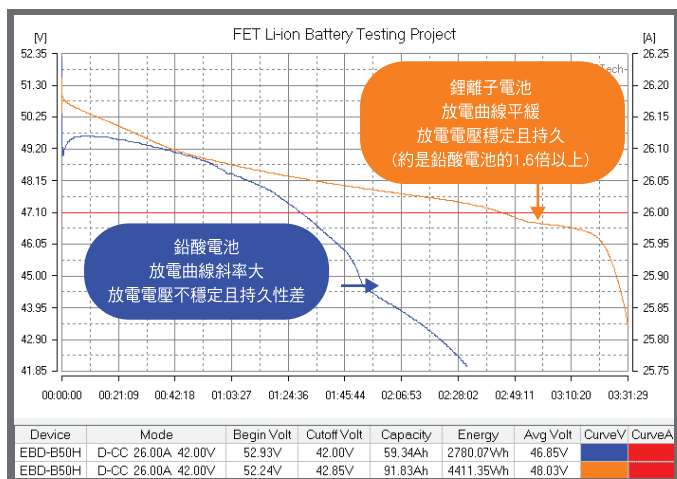
機動應用：緊急 / 行動 備源

- 一組 BJ-DCB105ZK (25公斤)：可提供一般基站 (30A/48V) 負載，緊急備源近 2 小時。
- 人力搬運：利用背包 / 行李箱形式包裝，可以人力方式進行搬運，對車輛無法到達地點進行緊急備源。
- 充電快速：可在 5 小時內充滿，緊急時可提高充電電流在 3 小時內充滿。
- 移動電源：19 吋機櫃尺寸，容易大量並接，可以車載安裝方式，提供大型電力備源。
- 相較發電機：
 - ①運送簡便
 - ②無噪音 / 異味
 - ③不需保養 / 加油
 - ④發電效能高
 - ⑤使用壽命長

特殊應用：電信基站 / 儲能調節

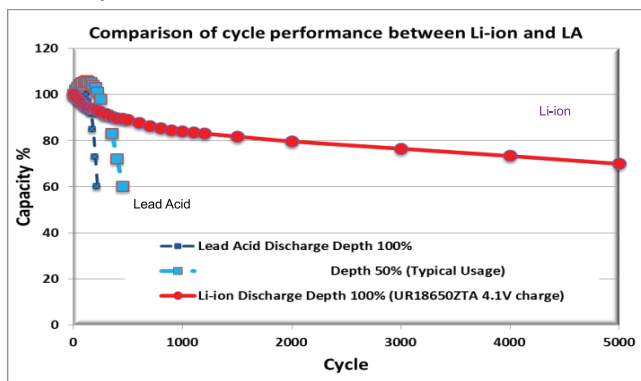
- 高溫運作：45°C 的工作溫度，可符合自然排氣散熱，或提高基站工作溫度應用需求，降低空調使用的營運費用、擴大應用彈性。
- 空間節省：25 公斤及 19 吋 / 2U 機櫃尺寸，可減少基站使用空間及降低重量承載需求，降低空間使用費用及限制。
- 充放效能：0.2C 充電 / 0.5C 放電，可滿足 24 小時電力調節應用需求。
- BMS系統：不需人力量測，直接或遠端讀取電池效能數值，精準掌握電池現況或異常，提昇電力供應品質，並降低營運費用。
- 無有毒氣體排放：高溫環境中，鉛酸電池會排放含有硫化物的有害氣體，漏液可能會引起燃燒，對於維護保養人員的健康及安全會產生極大的影響。

鋰離子電池 V.S 鉛酸電池



- 鉛酸電池：開始放電(電壓 52.93V)到Cutoff(電壓 42V)，全部時間約為二小時半。
- 鋰離子電池：開始放電(電壓 52.24V)到Cutoff(電壓 42.85V)，全部時間約為三小時半。

Life cycle



- 鉛酸電池每次放電50%，次數約500次時，電池殘存容量剩電池最大容量的60%，即需汰換。
- 鋰離子電池以100%深度放電，次數超過3000次，電池殘存容量依然約有電池最大容量的70%，可繼續使用不需汰換。
- 環境溫度25°C 為基準

BMS (Battery Management System)

功能

● 即時監控電池模組狀態

- 目前電壓
- 目前充電/放電電流
- 目前電池模組溫度
- 目前電池殘餘容量
- 電池健康狀態(SOH)
- 電池充放週期數紀錄

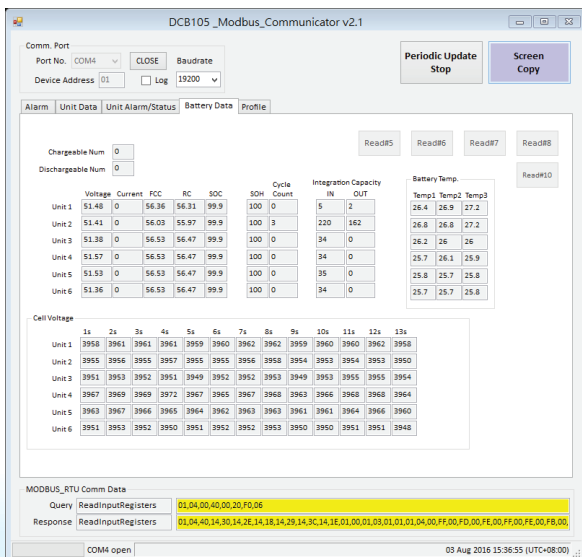
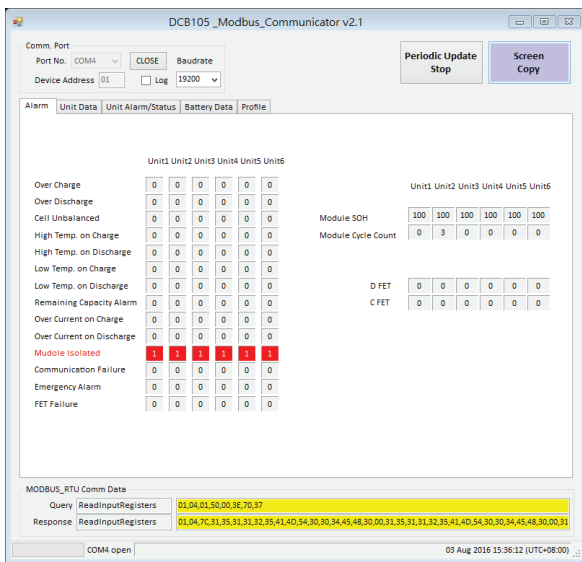
● 異常狀態監控

- 電池過充/過放警示
- 充放電電流異常狀態警示
- 充放電高溫警示
- 低電量警示

● 數據紀錄

- 隨插即讀(單機版)
- 可整合複數站點(雲端版)
- 支援各種終端觀看(雲端版)
- 可讀取最多10組105模組數據(單機版最多6組)

單機版 BMS



遠端監控軟體系統BMS

可透過網路及裝置系統讀取數據，讓電池管理系統管理及監控變得簡易方便。僅需安裝軟體以及資料讀取盒，可突破地域與時間限制，管理者可隨時隨地經由網際網路掌握運作現況，無須親赴現場察看即可掌握電池系統的執行成效。

具備「即時資訊」、「集中管理」和「異常掌握」三大優點。

