

博達電動車輛 智慧能源管理系统

文◎編輯部

博達 EV 事業處

上市公司博達科技以既有的半導體技術為基礎，近年來擴展研發能力到能源管理控制領域。E.V.事業處致力於研究開發馬達驅動控制、電池保護管理、系統整合以及充電技術，並將這些技術商品化，推出系統核心的電動車輛控制模組（有刷/無刷）、電池端的多串併鋰離子電池管理系统、電池殘量計以及一系列的鉛酸、鎳氫、鋰離子專用充電器。這些產品不但應用在電動單車、電動機車、殘障代步車外，也適合應用於電動工具和電動園藝工具。

CM2430 高效能控制器

博達 CM2430，是專為有刷馬達所設計的電動車輛控制器，可搭配於電動車、電動滑板車以及其他使用有刷馬達的機械上。CM2430 能源轉換效率高達 97% 以上，搭配內

建的電子式開關，不但能延長車輛續航力，更可以自動關閉電源，保護電池免受控制器自漏電流的破壞。最高輸出功率為 720 瓦，適用於大部份輕型的電動車輛。符合 IP66 等級的設計，防水強力噴流、塵密，耐震動。此外，超小尺寸設計，滿足現今小巧精緻的電動車潮流。CM2430 具備 Soft Start 功能，平順的動力輸出提供騎乘者順暢感受，另外還有續航力不足警告、煞車斷電保護與電池殘量顯示等功能。

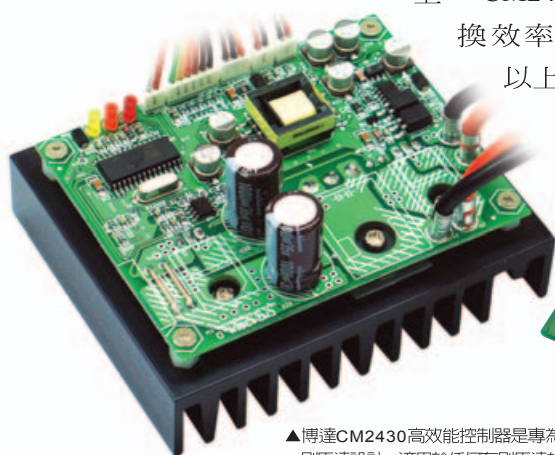
BM2440 電池管理系统

BM2440，專用於 7 串鋰離子電池或 21/20 串鎳氫電池組，提供高精度的單顆電池電壓監控，防止電池過度充放電，還具備電池組過電流保護、電池溫度保護與輸出短路保護等功能，其內建串聯電池等化線路，有效延長電池組的使用壽命。此外，BM2440 提供電量計，精確計算電池殘量到 2% 的誤差，搭配博達的控制器並可轉換計算為可再行駛里程，讓騎乘者更容易有效地掌握電動車的騎乘資訊。

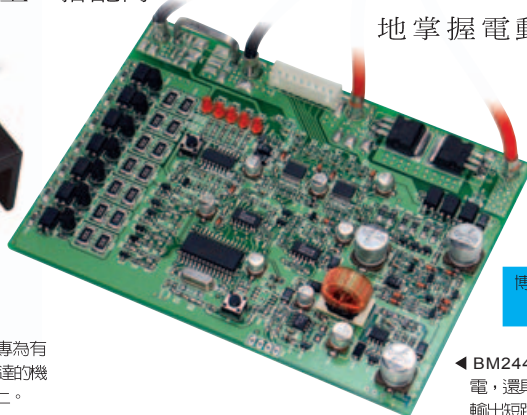
BM2440 電池管理系统具有智慧學習功能，因此不受電池老化或環境溫度影響。 ■

博達科技網站：

www.procomp.com.tw



▲博達CM2430高效能控制器是專為有刷馬達設計，適用於任何有刷馬達的機器，能源轉換效率高達97%以上。



▲BM2440電池管理系统，可防止電池過度充放電，還具備電池組過電流保護、電池溫度保護與輸出短路保護等功能。