

多元創新、三十年有成

KMC跨足光電領域

文◎編輯部

成立於1977年的桂盟集團(KMC Group)，今年邁入光輝的30週年，鏈條產銷量已在全球市佔率超過七成，行銷世界達200個國家，堪稱自行車傳動系統專家。由於看好光電產品的前景，幾年前桂盟集團便正式跨入光和電的領域，從與國外技轉發展LED產品、自行研發生產的電傳動設備到結合竹科研發團隊發展運用RFID技術於車用無線產品為止，總計開發了LED、無線電子及電傳動等3大產品類別。桂盟集團表示，其努力成果與新產品將於2007年台北國際自行車展會上展出，期能為輪業界提供全新概念的創新產品，並帶給使用者全新的騎乘樂趣。

成立LED事業部

高功率LED為革命性的發光光源，有低耗電、環保、低成本及使用壽命長等優點，與傳統光源相較下，相信未來高功率LED將廣泛地被市場所接受而成為新世代的光源。有鑑於此，桂盟集團的LED事業部門因應此潮流而創立，期望能迅速地提供客戶所需要的光學、電路以及散熱的解決方案。台北展會上桂盟將展示多樣超越業界及新一代應用的產品，如全球輸出效率最高、照射角度最大及最遠的LED車頭燈；能一體成形直接嵌入到自行車內的全球首創嵌入式頭燈；甚至為了提供客戶能更節源及環保的方案，也發展出4小時即能完全充電

的太陽能頭燈。

RFID多元運用

無線電子產品在車輛類應用日新月異，KMC利用RFID具有辨識功能及可收集資訊的特性，開發出全球首創可貼附車架耐高溫1,500度烤漆、抗金屬干擾的超薄自行車車身辨識RFID電子標籤。在車輛防盜系統產品方面，KMC目前已開發出以RFID技術提供各式車輛無線傳輸技術應用的長短距離免持鑰匙



❶ S / X Series—桂盟集團推出了史上最亮的超高功率LED自行車頭燈S / X Series，亮度首次超越2000CD，並且擁有廣角鏡面，投射角度超過25°，讓視野更寬廣，行車更安全。

❷ 桂盟I—Light Series自行車頭燈透過專業的光學設計，符合日本JS法規要求，更具備300cd/450cd/800cd多重亮度選擇的產品線，是一款兼具時尚美感及功能性的專業自行車頭燈。

❸ 順應以往自行車頭燈安裝在手把的概念，桂盟集團推出嵌入式頭燈，讓頭燈可以和前叉、立管、貨架、車籃甚至是車袋等做結合，擁有超過15°的投射角度以及高於1200CD的照明能力。



▲KMC推出許多自行車及電動自行車用電傳動設備、RFID及藍芽無線科技產品。



Hub Motor for E-bike

Specification
Brushless
Rated Voltage: 48V / 36V
Rated Watt: 350W / 250W
Current: 7.5A
RPM: 300 r/min
Diameter: ϕ 247mm



▲KMC X-SL系列鏈條是目前所有品牌同等級中最輕量的鏈條。內片挖空的結構，有助於移除卡在鏈條內部的髒污。中空軸銷釘方式，採用最新的處理工法，小軸嵌合力可達350kgf，成為時下最堅固耐用的鏈條。

防盜系統易智鎖（Easy Key）、不需擔心耗電量的免用電池數碼芯片鎖（Smart Key）及具滾動碼無線發送、可設定警戒、解除警戒、尋車、遙控啟動等遙控功能（200 米）的遙控電子鎖（Remote Key）等可以利用防竊對話單元，電機控制器自動防盜鎖定，期望能提供電動自行車全面性安全保護的解決方案。甚至在藍芽技術的應用面上，桂盟集團也不遑多讓，成功推出了藍芽耳機模組、藍芽立體發聲機模組及內建通話裝置功能的藍芽自行車安全帽耳機套件模組，讓使用者在行車時不但能夠聽音樂，也可即時溝通。

眾所皆知，近年來電動自行車在大陸市場蓬勃發展、爆發力十足，而電控器是電動自行車的心臟，因此桂盟公司也秉持創新求實、追求卓越的精神，投入電傳動產品的研發，如今也獨立開發出適用於電動自行車專用的電控器，結合 RFID 的無線傳輸辨識資料的優勢，可以建立防竊對話單元，讓騎乘者一旦離開電動自行車，電機控制器即會自動防盜鎖定，就算是偷接電也無法順利啟動 KMC 獨特的電機控制器，確保電機控制器與 RFID 之間完美搭配，全面提升電動自行車的防盜係數。除獨特的電機控

制器外，桂盟更研發出能準確偵測騎乘者的腳部細微動作，透過電控器適時輸出足夠的動力，瞬間協助騎乘者達成更舒適省力的助力傳感器及兼顧扭力大、行駛速度快與耗電低的三大特性，確保電動自行車一次充電行駛里程數最大化的超強勁功率無刷直流電機。

走過 30 個年頭，KMC 從不敢忘記本業，除了繼續深耕鏈條事業並積極研發新產品外，更努力多元發展，開創新一代更高功率、省電、便利、環保的光電類產品以應用在車輛領域。展望未來，KMC 自我期許在光電方面的專才能讓使用者更輕鬆的享受科技、駕馭機器、為生活加分。



▲專門為競速車設計的魔鏈 D101，外鏈片的凹槽與布希凸出內鏈片的結構配合，減少相互間隙，有效防止泥沙進入布希內部，提升鏈條的耐磨性。



▲KMC BMX 專用 K710 鏈條，拉力可達到 1300 公斤，可完美的搭配大部份 BMX 自行車的齒盤與飛輪，不致造成卡鏈的情況發生。K710SL（輕量級）除了擁有 K710 的特色外，重量更輕了 20%。