

ECG技術加持

運用生醫的博昇科技

圖、文◎賴彥男



▲博昇總經理江正塘表示，在車錶上運用ECG技術的公司屈指可數。

一般而言，具心跳顯示功能的車錶大多須搭配具心跳訊號偵測傳輸器的胸帶才能使用；成立於2003年的博昇科技股份有限公司（BSN）為顛覆一般人對心跳錶的印象，從生醫量測ECG技術（簡稱：生醫）領域切入，研發出騎乘者只要用手握住車把上的握把套，即可偵測心跳的「ET-600」雙鍵式車錶。

採2片2點式ECG裝置

「為了走與眾不同的路線，才從生物醫學的角度切入。」博昇總經理江正塘表示，公司在成立之前花了一年多的時間進行市場評估，覺得生醫量測結合運動休閒的健康概念是未來趨勢，於是決定以自行車為平台來研究，歷經了2年的努力之後，才將產品商品化。江總經理表示，全球將ECG（心電圖）技術運

用在運動用的計量錶或車錶上的企業屈指可數，且一般大多採用胸帶式或應用4片3點式的感應方式。

博昇為了將ECG更有效、方便舒適的運用在車錶上，採用獨特量測專利、採圖形顯示操作、可外掛式使用鋰電池的「橡膠式」2片2點式的感應裝置，並將裝置設置在自行車的握把套上，騎乘者只要雙手握住握把，4至5秒之後心跳數據就會立即在車錶顯現，就算是放手、停車或煞車時，顯示數據也不會立即消失，要在單手或雙手離開握把套4至5秒之後，訊號才會中斷（有利於運動連續性）。

「ET-600」車錶除了心跳量測顯示功能之外，還有速度、距離、卡路里計算、運動強度、最大心率百分比監控圖示（可換算運動模式）與暖身倒數和弱電提示，騎乘者只要輸入自己的年齡、體重、性別與自行車輪徑之後，車錶就會儲存和記憶然後依騎乘者運動情況，顯示騎



▲橡膠式的2片2點式感應裝置，就設置在自行車的握把套上。



▲ET-600車錶採用雙鍵式方式，搭配寬面顯示器讓騎乘者使用更加便利。

乘者想要知道的資訊，該車錶也能充當運動教練，讓騎乘者能達到自身需要的運動強度和訓練。另一個車錶「ET-700」除了擁有「ET-600」功能外，還有計步功能，騎乘者只要將車錶取下放在口袋中，即可自動切換作為當計步器使用（也可量測心跳，功能等同車錶應用）：這兩個產品已參加 iF 獎評選，並進入複選階段。

對於公司的展望，江總經理表示，BSN 是一家能提供生醫、類比綜合技術的公司，可提供 OEM 與 ODM 服務，從產品機板設計到依客戶需求開模都能包辦；除了提供運動器材與自行車等平台服務之外，江總經理表示，也將會把相

關技術以跨平台的方式，運用在其他物品上，因為他認為唯有不斷創新、並具備訂立規格的能力，才能力爭上游、永續經營。



▲ET-600車錶將所有資料傳輸線規劃在車錶下端，讓走線不會過於零亂。