



照亮光明前景

艾笛森專注研發LED

圖、文◎編輯部

以封裝 High Power LED 為主的艾笛森光電股份有限公司，於 2001 年 10 月在台北縣成立，草創階段時僅有 10 個人，在總經理吳建榮及副總經理孫宗鼎的帶領之下，近幾年內不僅通過許多認證，還創新了許多專利，資本額也不斷的在成長，至今員工人數已達到 100 位。

「高功率發光二極體」是由艾笛森光電量產，目前世界上最亮的發光二極體之一，發光二極體具有低電壓操作、多彩光源、高信賴性、長壽命、快速反應時間等優點，已廣受手持式光照明業者的採用，例如手電筒、戶外輔助照明等。

自行車照明的最佳選擇

高功率的 LED 燈應用在自行車配件上，具有輕巧精美的優點，使用性與組裝均符合自行車輕巧之要求。LED 光源壽命長，半衰期可達 2 萬 5 千小時以上，無一般自行車光源使用壽命短之缺點；且自行車僅能使用電池提供電源，一般電池電壓均在 3~4V，而白光 LED 之電壓亦在 3.4~4V，不論鎳氫電池、鹼性電池或鋰電池皆可使用。

尤其現在許多車友均習慣在晚上騎自行車運動，良好的照明就成了車友的安全保障，LED 的發光角度小，夜間騎乘時可針對照明範圍作光源設計，用最低的功率消耗達到最大的照明效益，用於警示或指

示照明亦是最佳選擇。此外，LED 完全符合歐盟規定，其製程已通過 SGS 驗證 (PbFree)，絕無汙染問題。

持續投入高功率發光二極體的開發

有鑑於發光二極體效率高、壽命長、材料符合環保要求等優點，將逐步取代現有的照明光源，但應用於產業上需要更先進及整合性更高的材料技術、設計技術，為滿足未來照明市場需求，艾笛森光電持續投入更高功率發光二極體開發，也快速提升發光二極體的發光效率，由現有的 40lm/W (流明/瓦數)，提高至 70lm/W。

為協助客戶快速設計產品，艾笛森光電亦提供一系列客製化高功率光源模組，搭配光學設計、電源模組設計、及散熱設計，將高功率 LED 應用簡單化、系統化、快速化，以符合客戶應用需求。 ■

