

# ROHM 攜手 Intel 拓展平板 PMIC 市場

文：馬蘭娟



照片人物：由左向右董事長勝野英和，LSI 商品戰略本部 GM 石田久和設計中心主席工程師王韋迪

1958 年起家的 ROHM，已經從最初的小電子零件生產商成長為 PMIC(Power management IC) 領域全球第四、日本第一的供應商，其 DC/DC、LED 驅動器產品年出貨量達到 6 億顆，產品覆蓋汽車、工業、家電、移動、IT 以及消費電子等領域。

電子系統越做越小，功耗越來越低，但是複雜度卻與日俱增，在這樣的發展趨勢下，與之配合的電源系統也逐漸走向集成化，PMIC 就是將原先的離散元件與類比電路系統整合，從而滿足小尺寸、低功耗和高可靠性的需求。近些年智慧手機和平板電腦等行動設備市場的高速發展，也帶動了 PMIC 的市場的成長。

ROHM 半導體 LSI 商品戰略本部 GM 石田久和表示，ROHM 與 Intel 之間的合作關係非常密切，在 2007 年，雙方在工業與車用電子領域就有合作。出於對行動市場的考慮，ROHM 在 2008 年與英特爾達成合作，連續推出了幾款針對 Intel 處理器的電源管理 IC 產品。

此後數年內，ROHM 多次與 Intel 合作，配合其 Atom 處理器家族推出一系列 PMIC 產品；2010 年 9 月，ROHM 發佈汽車、工業裝置用 Intel Atom 處理器 E600 系列晶片組和公板設計；2013 年 3 月，ROHM 面向 Intel 平板電腦，開發出針對 Z3000 系列 Atom 處理器(開發代號：Bay Trail)的低功耗電源管理 IC — BD2610GW。2013 年 11 月，ROHM 針對 Intel Atom E3800(Bay Trail-M) 處理器產品系列推出 PMIC-BD9596MWV。

2014 年，Intel 平板電腦市場銷售超過 4000 萬台，4 倍於前一年的銷量，這讓雙方的合作更為緊密。

近日，ROHM 再次緊隨 Intel 的平板電腦發展腳步，針對 Intel 新一代 14 奈米技術的 Intel Atom 平板電腦處理器，發佈新版電源管理 IC-BD2613GW。

ROHM 半導體台灣設計中心技術部主席工程師王韋迪表示，由 ROHM 與 Intel 共同開發 BD2613GW，是去年開始量產的 BD2610GW 的後續機型。其不僅是 Intel 的 Atom 處理器 Z3700 系列的平板平臺必須的電源系統，並整合處理器搭配所需的系統控制和監控功能。BD2613GW 承襲上一代 BD2610GW 的特性及功能，但在轉換效率提升及外部零件成本降低有更明顯的成效。這款高集成度電源管理 IC 有助於平板電腦的超薄化；與以往產品相同均採用 WLCSP 封裝；該產品實現了業界最高等級的小型化安裝面積和成本優化，是 Android 及 Windows 平板最佳的 PMIC。

Intel 對行動平臺的功耗管理向來挑剔，與 Intel 的合作不僅證明了其優秀的技術、服務水準，同時也更拓寬了 ROHM 在未來行動市場的規模。 CTA