

## 三星電子推出業界首款專為優化無線耳機而生的全方位電源管理晶片

*新型 PMIC 整合多個離散組件至單一晶片 釋出空間提升續航電量*

*為現今真無線藍牙耳機帶來更高效設計*

全球先進半導體技術領導品牌三星電子，發表業界首創的全方位電源管理晶片(PMIC) - MUA01 和 MUB01，為現今的真無線藍牙耳機(TWS)帶來優化設計。

不同於無線耳機，真無線藍牙耳機並無連接二個耳機的線路。少了連接線路，真無線藍牙耳機讓使用者的日常活動變得更自由自在、無拘無束。然而，和其他的行動裝置一樣，電池續航力與精巧的外型，是無線耳機吸引消費者青睞的決勝關鍵。

三星電子系統 LSI 行銷事業部資深副總裁 Dong-ho Shin 談到：「真無線藍牙耳機提供廣大使用者更卓越的收聽體驗，這股風潮席捲行動配件市場，為裝置製造商創造龐大的新商機。三星開業界先河並特為真無線藍牙耳機優化的全方位電源管理解決方案，讓製造商以更高的靈活性，在新型應用上展現設計巧思。」

三星分別為充電盒和耳機而設計的晶片 - MUA01 和 MUB01 PMI，是專為真無線藍牙耳機優化的解決方案，兼具獨一無二與充分整合的特性，結合三星自家的多項邏輯技術，整合 10 個離散組件至單一晶片，包括切換式充電器和放電電路，使 PMIC 所需空間，較以往採用的方案縮減一半以上。這二項體積精巧的解決方案，能釋出空間以承載更多電量，延長音樂的播放時間，實現更靈活、更高效的設計。

MUA01 亦是業界首創能在單一晶片上，同時支援無線和有線充電的解決方案。在無線充電方面，它支援無線充電聯盟(WPC)最新制定的無線電源傳輸介面標準 Qi 1.2.4。為了提供有效的電源管理，MUA01 整合高效率的切換式充電器。此外，MUA01 具備微控制器和嵌入式快閃記憶體(eFlash)，能修改韌體以支援其他的應用。

在電源線傳輸通信(PLC)技術的加持下，新型 PMIC 能透過充電接點互相通訊。如此一來，充電盒和耳機能分享必要的資訊，例如電量及耳機是否被放入充電盒。

目前，MUA01 與 MUB01 均已投入量產，應用於三星最新的 Galaxy Buds+ 真無線藍牙耳機。