

# 無線充電更快了！TI 新推 — 10W 無線電源解決方案 —

文：編輯部



身為無線電源聯盟(A4WP)與 PMA 成員的德州儀器(TI)，在市場對無線充電能力要求更快及更高效的需求當下，領先業界推出全面整合型 10W 無線充電接收器及相應發送器的更高效解決方案：bq51025 接收器與 bq500215 發送器。這兩款新產品可幫助工業、醫療及個人電子產品的設計人員讓設備在擺脫所有連接器的同時，能夠更快、更高效地充電。

德州儀器指出：bq51025 和 bq500215 不僅支援防水及防塵可攜式設計，還可為 1 節及 2 節(1S 和 2S)鋰離子電池實現更快及更低溫地充電。此外，bq51025 與 bq500215 符合 Qi 標準的通訊與控制特性，相容於市場上任何符合無線電源聯盟 Qi 認證型 5 W Qi 標準的產品，有助於消費性產品在更多的地方進行高彈性地充電。而另一主要特性則是具備 I<sup>2</sup>C 通訊介面，不僅有助於接收器在發送器表面更好地對齊，還支援在接收器和發送器之間發送專

有資料包。

bq51025 接收器不僅支援 4.5V 至 10V 的可編程輸出電壓，而且與 TI bq500215 無線電源發送器相結合，還可在 10 W 功率下實現高達 84% 的充電效率，進而顯著提高散熱效能。該功能齊備的無線電源接收器解決方案尺寸僅 3.60 毫米 × 2.89 毫米，可設計在眾多可攜式工業設計方案中，包括銷售點掃描器、掌上型醫療診斷設備以及平板電腦和 Ultrabook 等個人電子產品。

bq500215 是一款專門的固定頻率 10 W 無線電源數位控制器發送器，相容於 5 W Qi 接收器。該發送器採用增強型異物檢測(FOD)方法在發送任何電源之前進行異物檢測，如果檢測到過大損耗，便主動降低功率。

德州儀器指出：兩款裝置都將相容於德州儀器未來的中級功率 Qi 標準發送器與接收器。

針對這兩款新品，德州儀器並推出無線電源評估模組提高設計人員效益。bq51025EVM-649 無線電源接收器評估套件可幫助設計人員評估 bq51025 的工作與效能，加快其終端應用的開發速度。bq500215EVM-648 無線電源發送器評估模組提供符合 Qi 標準無線充電板的所有基本功能，且 12 V 輸入單線圈發送器可幫助設計人員加速產品上市時程。bq500215EVM-648 同時支持 WPC 1.0 和 WPC 1.1 接收器且支持最高 5 W 的輸出功率。 [CTA](#)