

智能充電無線編程解決方案

- NPB-450-NFC

技服中心 / 王振東
wangzd@meanwell.cc

近場通訊 (NFC, Near Field Communication) 是一種常用的近距離無線通訊技術，可在不同設備間進行資料傳輸，且具有加密傳輸及高傳輸速率的優點。

明緯近期在 NPB-450 系列的基礎上推出 NPB-450-NFC 機型，可搭配手機 NFC 功能，充電器不管有/無 AC 輸入狀態下，均可使用明緯 APP 進行近距離感應調整充電參數。

相較於 NPB-450 搭配 SBP-001 程式編程器需連接電腦進行設定的方式，NFC 功能設定方式非常簡單、便捷；使用 NFC 機型可不需另購 SBP-001 程式編程器且免接任何通訊線便可調整充電參數，大幅提升使用便利性與降低成本。



圖 1. NFC 應用示意圖

以下針對 NPB-450-NFC 功能介面說明：

如圖 2 所示，除了基本的恆定電流 CC、恆定電壓 CV、浮充電壓 FV、漸減電流 TC 等參數可透過手機 APP 介面設定外，還有充電曲線超時功能與充飽後重新啟動充電功能可以設定。



圖 2. NFC 設定介面

供電曲線超時功能：

可設定 CC、CV、FV 三種充電狀態的 timeout (超時) 時間，當在該階段的充電時間達到 timeout 設定時間後，充電器會切斷輸出。方便充電管理，更加簡潔、智能。

