

NFC 訓練器

KL-900E



NFC技術已經被應用在越來越多的系統中。該技術使設備在沒有實際接觸的情況下交換資訊，讓世界各地的消費者生活更輕鬆，更方便。

● 什麼是 NFC

近場通訊 (NFC) 是一種短距離無線連接技術，能夠在不需互聯網連接的情況下近距離進行偵測和通訊。它很簡單，快速並且可以自動完成工作。

● 完整的NFC學習計劃

(1)NFC 傳輸原理

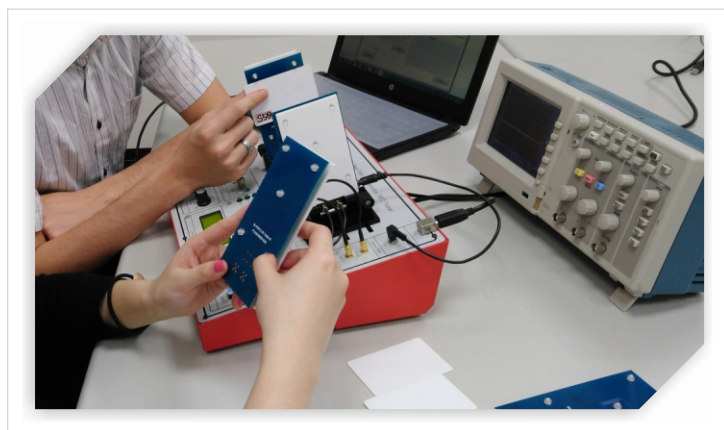
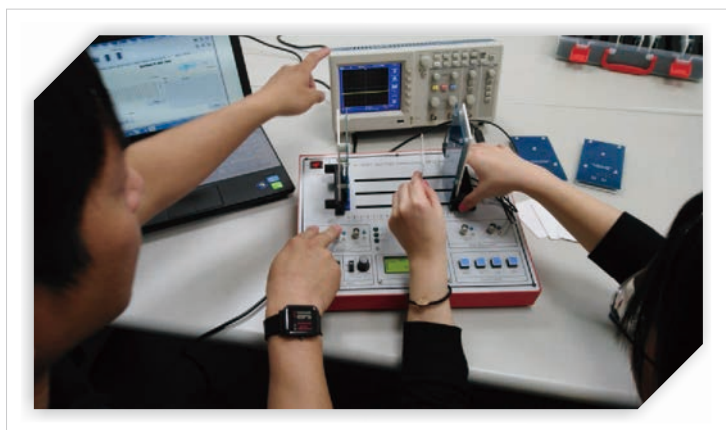
» 電磁耦合能量傳遞 » 諧振頻率響應特性曲線 » 負載調變

(2)NFC 與非接觸式智慧卡片

» NFC ASK調變技術 » 基頻速率實驗 » 讀取卡片ID » 讀寫資料區塊

(3)NFC 整合應用

» NDEF應用 » P2P應用

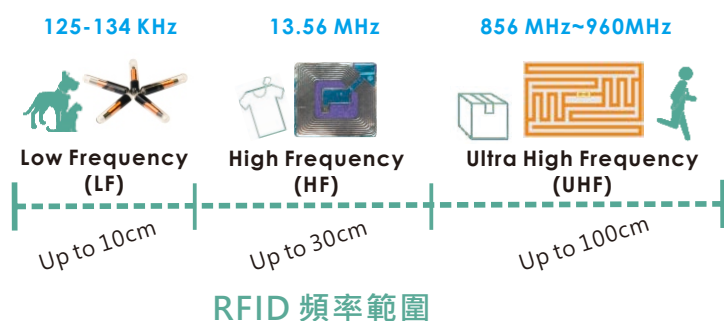


● 特 點

1. 多組天線模組，增加實驗的變化性。
2. 可移動式模組固定架，可隨意調整模組之間的距離。
3. Mifare S50與Ultralight實體卡片讀寫。
4. NDEF、NDEF vCard與P2P資料傳輸等應用實驗。
5. 實驗範圍涵蓋NFC的實體層到應用層。

● RFID 與 NFC 的區別

● Radio Frequency Identification



行為模式

主動

- 由標籤內部所附電源所提供
- 可同時識別多種電子標籤位置

被動

- 由讀取器發出訊號提供電源
- 讀取器能閱讀距離範圍為25米

應用領域

- » 資產管理
- » 信賴驗證
- » 流程控制
- » 自動付款
- » 追蹤
- » 配對
- » 存取控制
- » 供應鏈管理

● Near-Field Communication



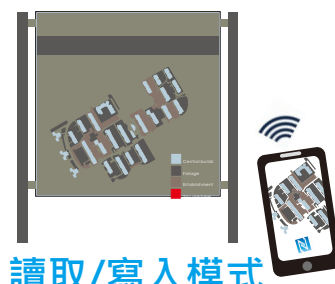
- 與HF RFID讀取器和標籤相同 (13.56MHz)
- 可作為讀取器和標籤
- 由於無線電頻率的讀取範圍限制短，設備必須緊密靠近



卡片模式



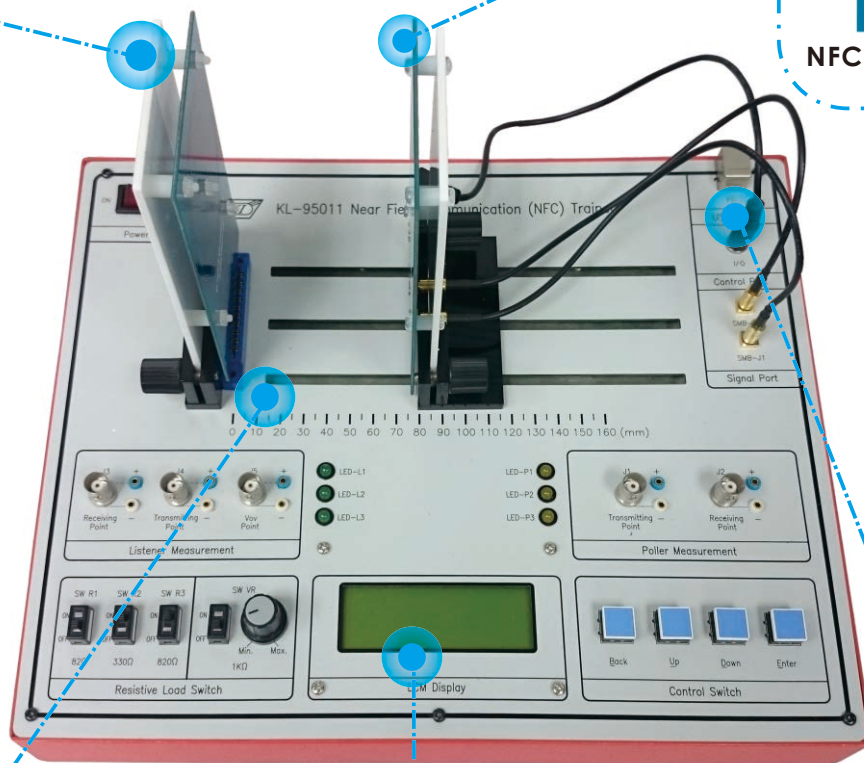
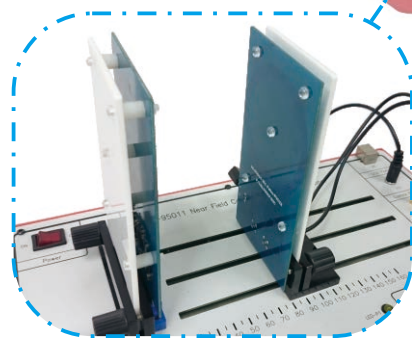
點對點模式



讀取/寫入模式



● 實驗訓練器



液晶顯示器



Mifare S50 卡片 x 2
Ultralight 卡片 x 2

NFC 主動端模組

NFC 被動端模組