

RFID 讀取區段 1 ▾ 區塊 1 ▾ , SS 10 ▾

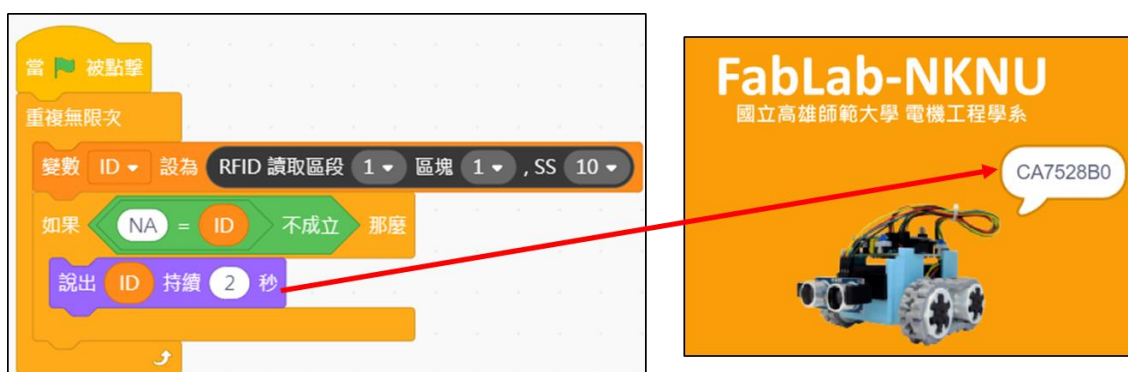
積木用途：讀取指定區段區塊的內容，在沒有卡片接近時可能會讀到 NA 或 ERR。

1. 卡片的記憶體空間劃分成 16 個區段 (sector)，編號原為區段 0~區段 15，每個區段有 4 個區塊 (block)，編號為區塊 0~區塊 3，在 NKNUBLOCK 中統一調整設置為區段 1~區段 16，區塊 1~區塊 4。
2. 區段 1 的區塊 1 中儲存的是卡片的唯一識別碼 (UID)，不能任意更改。

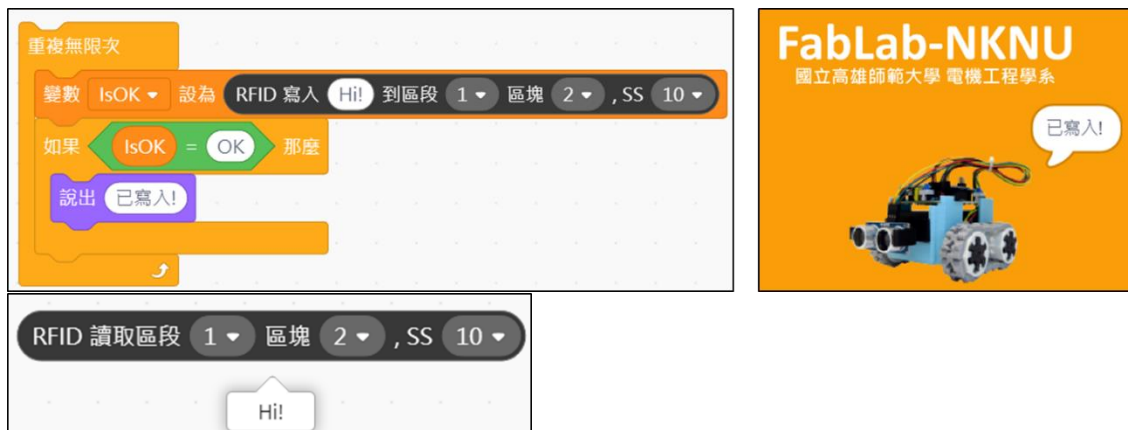
RFID 寫入 Hi! 到區段 1 ▾ 區塊 2 ▾ , SS 10 ▾

積木用途：寫入資料到指定區段區塊，將卡片靠近，寫入成功後會回報 OK，此時資料已經寫入了，資料的最大長度為 16 個字元，不可超過。

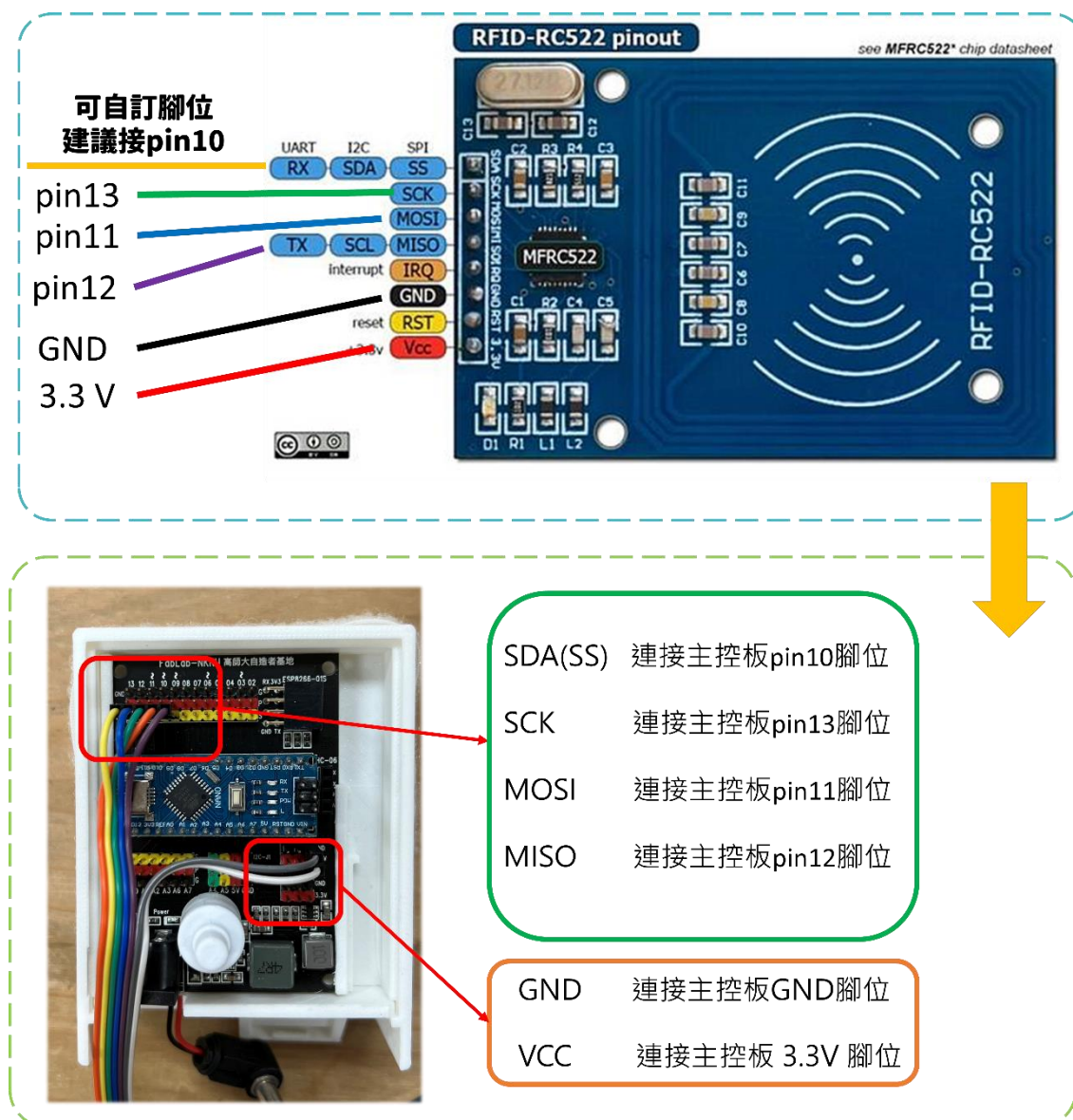
範例程式一：當卡片靠近時讀取 ID，用重複無限次來檢查是否有卡片靠近，當讀取值不為 " NA " 表示有卡片靠近了。



範例程式二：當卡片靠近時寫入資料，用重複無限次來檢查是否有卡片靠近，當讀取值不為 " NA " 就表示寫入成功了。可以透過讀取積木來驗證區段 1 區塊 2 是否寫入為 " Hi! "，看到一樣的字串就表示寫入成功囉！



接線



燒錄韌體

注意：使用前需自行於「編譯自選積木下載或燒錄」的進階擴充項目內，進行 RFID-RC522 感測器的雲端編譯。連線成功後重新整理才會出現該積木喔。

(公版套裝教具於出廠前通常已完成韌體燒錄，可先 wifi 連線確認是否有出現黑色積木。)



進階擴充項目

- ☐ 空氣品質
- ☐ 紅外線遙控 (會與蜂鳴器衝突)
- ☐ 9軸感測器
- ☐ 氣壓感測器
- ☐ 水溫感測器
- ☐ 拉力計
- ☒ RFID-RC522