

指紋辨識技術精進 門禁管制更安全

隨著生物辨識技術成熟發展，越來越多業者將其結合門禁管制系統，取代傳統的RFID技術，目前，最常用在門禁管制的生物辨識技術共有四種：虹膜、臉部辨識、指/掌靜脈辨識、以及指紋辨識，其中，指紋辨識技術具備應用範圍廣、低侵入性、操作容易等優勢，可說是最適合應用在門禁管制系統的技術。



關鍵字 門禁管制、生物辨識、指紋辨識、NEC

搜尋

■ 文 / 廖珮君

www.asia-info.net

我們常常在許多企業辦公室門口看到「進門請刷卡」的標示，顯然RFID感應卡與讀卡機已成為現今門禁管制最普遍使用的技術，只不過RFID技術雖然方便，卻仍有一些難以避免的安全盲點，最常討論的就是如何避免卡片持有者與刷卡者非同一人，假設這種狀況是因為同事彼此代替對方刷卡而造成的話，對公司安全來說不會有太大風險，頂多只是產生公平性的爭議，但若是非法份子拿到卡片的話，情況就大不相同了。

因此，有越來越多業者將生物辨識技術應用在門禁管制系統上，亦即運用人體的生物或行為特徵進行身份識別，一方面可解決持卡者與刷卡者非同一人的問題，另一方面也免除使用者必需隨時攜帶卡片的麻煩。

解析門禁管制常用的 四大生物辨識技術

目前，最常應用在門禁管制的生物辨識技術共有四種：虹膜、臉部辨識、指/掌靜脈辨識、以及指紋辨識，台灣NEC SL推進企劃部副理林



▲ 在所有生物辨識技術中，以指紋辨識技術最適合應用在門禁管制系統，其好處在於應用範圍廣、沒有太大的侵入性、且操作容易。(NEC提供)

漢坤認為，這四種技術中，以指紋辨識技術最適合應用在門禁管制系統，其好處在於應用範圍廣、沒有太大的侵入性、且操作容易。

至於其他三種技術則各有發展上的瓶頸，虹膜辨識技術是用攝影機拍下眼睛虹膜的影像，然後再做辨識和確認，而掌/指靜脈辨識則以掌/

指靜脈輪廓作為辨識工具，這兩者因為價格昂貴、市場接受度較低。

而臉部辨識技術則是透過攝影機攝取人的臉部影像，從中擷取特徵點的位置與距離，再經由數學運算方式轉成特徵值，此種方式雖然比較沒有成本問題，但使用環境的光線亮度卻會對辨識結果造成很大的影響，只