

# 演算法離散版本的製作

謝英傑

2001/6/8

## 一、何謂離散版本：

簡單來說，所謂的離散版本就是在我們要將程式硬體化前，先以軟體程式來模擬其在硬體上的表現情形。

## 二、離散版本的好處：

其中最大的好處便是我們能在硬體化之前，預先將一些可能的問題排除，並藉此測出程式各方面的表現數據，以使我们能將其調整到最符合我們需要的程度。

## 三、離散版本的製作方式：

1. 將程式分解成適合硬體運作邏輯的區塊
2. 將數值改以二進位法表示

## 四、未來的製作方向：

因為離散版本是軟體在硬體化過程中的一項重要測試。因此我們欲將此離散版本盡量完備，使其不單能應用在此次指紋辨識單晶片的模擬測試。同時在未來其他系統的硬體化上，亦能套用此一模式。儘快完成軟體硬體化的測試準備，縮短整個開發所需的時間。