

# IEEE 829 Test Plan Template

1. 測試計畫識別：唯一編號，例如：產品名稱-文件類型-測試層次-計畫書版本。

ATM-04-System-01

文件類型：01 專案計畫書、02 系統參考手冊、03 程式模組、04 測試計畫書

2. 簡介

2.1 目標

2.2 背景

2.3 系統專案範圍

2.4 專案關鍵特性

2.5 參考文件

專案計畫授權書

專案計畫書

品質保證計畫書

建置管理計畫書

相關法規政策

相關軟體開發標準

3. 測試項目(程式或模組)

3.1 版本

3.2 測試什麼

3.3 相關報告參考

3.4 相關測試項目文件參考

需求規格

設計規格

使用者手冊

操作手冊

安裝手冊

4. 需測試特性

需要測試哪些特性，例如：ATM 提款、查詢餘額

設定測試特性的優先次序

5. 不需測試特性

例如沒有改變的部分、還未開發的部分、外包、本次發行版本低優先的特性

不需測試的裡由

## 6. 測試方法或策略

確認預定之特性可被適當的測試

主要的工具

主要的技術-用來追蹤需求

主要工作或活動及預估需要時間，例如 Walkthroughs, inspections

度量的收集以及確認

測試覆蓋率的決定

停止準則

限制- 資源可用性和截止時間

MTP-每一層測試方法都需被描述，包括從一層進入另一層的條件

## 7. 項目通過/失敗條件

決定每一個測試項目是否通過與否

## 8. 測試暫停條件及恢復需求

暫停所有或部分測試活動

當測試恢復，重複測試活動

## 9. 測試交付項目

支援測試工作、發展與維護

所有文件、工具、資料和其他元件清單

例如測試計畫書、測試設計規格、測試案例、測試摘要報告、測試資料、模擬器等。

## 10. 測試工作任務

準備測試所需的工作任務

所有有關測試的工作

所需要的技巧

## 11. 環境需求

硬體、通訊、系統軟體與介面

使用模式(單機或網路)

特殊的測試軟體，以及任何其他支援測試的軟體。

測試設備、系統軟體必須提供的安全等級。

任何其他測試需求，例如測試辦公室。

## 12. 人員責任：主要責任分配矩陣

角色	責任
經理	計畫、溝通、協調
分析師	規劃、分析、設計、評估
技術人員	實做、執行、檢驗
審查者	檢驗與評估

## 13. 人員及訓練需求

人力技術層次

測試團隊：測試經理 1, 資深測試分析員 1, 測試分析員 2, 測試技術員 1

薪資部門：薪資監督員 1

針對需要的技巧訓練

如何使用一個特別的測試方法、管理系統，例如錯誤追蹤系統、建構管理系統

例如使用者交易參考手冊，將是訓練的基本參考

## 14. 時程

確認在軟體專案計畫中，測試的里程碑

是否需要有任何額外的測試里程碑

評估每一個測試工作任務所需的時間

訂定每一個測試工作任務或里程碑的時程

針對每一個測試資源，如設備、工具、人力訂定使用的期間

## 15. 風險及因應措施

在測試計畫中，甚麼是可能的最高風險

甚麼狀況可能造成錯誤而延遲時程，可以有哪些因應措施

風險因子：

測試案例品質與覆蓋率、時間、環境與資源、人員技術、測試對象特性與重要性。

例如：不實際的交貨日期、員工能力、預算、環境建置工具投資、時程訂定、市場行銷、

訓練需求、測試範圍，缺乏產品需求、風險假設、資源的可用性、待測產品特性發散

例如：應用程式的範圍縮小、程式開發延遲、資源需求增加、品質程序降低

## 16. 核准

核准者可能是客戶、QA、發展者、測試人員、建構管理人員

# IEEE 829 Test Design Template

1. 測試設計規格識別：唯一的名字或編號
2. 需測試特性：測試項目和其特性的描述
3. 測試方法詳述  
測試計畫書中，測試方法章節的擴充  
特別測試方法的描述，或分析測試結果的方法  
特殊測試案例的選擇條件、或邊界
4. 測試案例識別編號  
識別編號清單，和簡單描述與此測試設計的相關性
5. 特性通過/失敗條件準則  
描述特性對測試通過/失敗的條件準則  
最普通的度量(Metric)是：多少百分比%的測試案例通過  
或測試案例通過數量、嚴重程度、錯誤分佈區域

# IEEE 829 Test Case Template

1.0 測試案例規格書編號

2.0 測試項目：測試案例所要測試的模組和特性描述，以及參考需求規格、設計規格、使用者手冊

3.0 輸入規格：所有輸入值、值的範圍、GUI 事件、檔案名稱，所需資料庫、檔案、終止訊息、記憶體存在區域、透過作業系統傳遞的值

4.0 輸出規格：所有輸出值和訊息，包括反映時間。

5.0 環境需求：列出所有特殊需求，包括硬體、軟體、設備、人力

6.0 特殊程序需求：任何特殊的設定、測試動作、或輸出分析，例如：Y2K 資料，在處理之前，可能必須被轉換成 YYYYMMDD 格式

7.0 測試案例之間的關連：在此之前，哪些測試案例必須先被執行，原因？例如：ATM 提款之前必須先存款

# IEEE 829 Test Procedure Template

(可寫成文件，或使用工具寫成 Script)

1.0 規格書編號

2.0 目的：使用此程序交互參考所有測試案例

3.0 特殊需求：列出所有前置需求、特殊測試技巧、特殊環境需求

4.0 程序步驟

Log 紀錄：任何記錄結果的特殊方法或格式

設定動作

啟始動作

處理動作：執行測試的任何動作步驟

度量之量測內容、如何量測度量，例如反應時間

終止/恢復動作：面對沒有排程的事件，如何恢復測試

重新啟始點和動作

停止動作

暖場：如何回存環境到原始狀態

風險因應：有異常事件發生時如何因應的動作

# Test Report/Log

## 1.0 測試記錄編號

## 2.0 描述

哪些項目被測試，包括版本編號

測試在哪裡執行，甚麼硬體、系統軟體、和可使用的資源

## 3.0 活動和事件進入點

執行描述，包括測試程序、測試參與者

程序結果

環境資訊，任何特殊環境資訊

異常事件：非預期事件發生前後狀況

意外報告編號：問題報告號碼

# Test Incident Report

## 1.0 編號

## 2.0 摘要

意外摘要，包括測試項目、版本

包括所有適當的參考文件，如測試程序、測試案例、測試記錄

## 3.0 意外描述

輸入

期望結果

執行結果

異常情況

日期時間

程序步驟

環境

測試者、觀察者

## 4.0 影響、衝擊



# Test Summary Report

## 1.0 報告編號

## 2.0 摘要

測試項目評估摘要

測試項目編號，包括版本、修改的層次、顯示測試是否完成

參考文件，包括測試計畫書、測試設計規格、測試程序規格、測試記錄、測試意外報告。  
差異

報告測試項目和設計規格的任何差異

報告測試計畫書、測試設計、測試程序，和實際執行的差異

## 3.0 覆蓋率評估(相對於測試程序)

## 4.0 測試覆蓋率是否如測試計畫書的規劃

## 5.0 確認哪些模組、特性測試不足

## 6.0 結果摘要：總結測試結果，確認所有已解決的意外，並歸納解決方法；確認未解決的意外。

## 7.0 評估：根據測試結果，整體評估每一個測試項目(程式或模組)。

## 8.0 測試活動摘要：總結主要的測試活動或事件，如，測試人力數量、機器總使用時間、測試總工時、任何特殊事件或其他資源消耗。

## 9.0 核准