



晶片電阻自動量測系統 CHIP-R AUTO MEASURE SYSTEMR

一、系統說明：

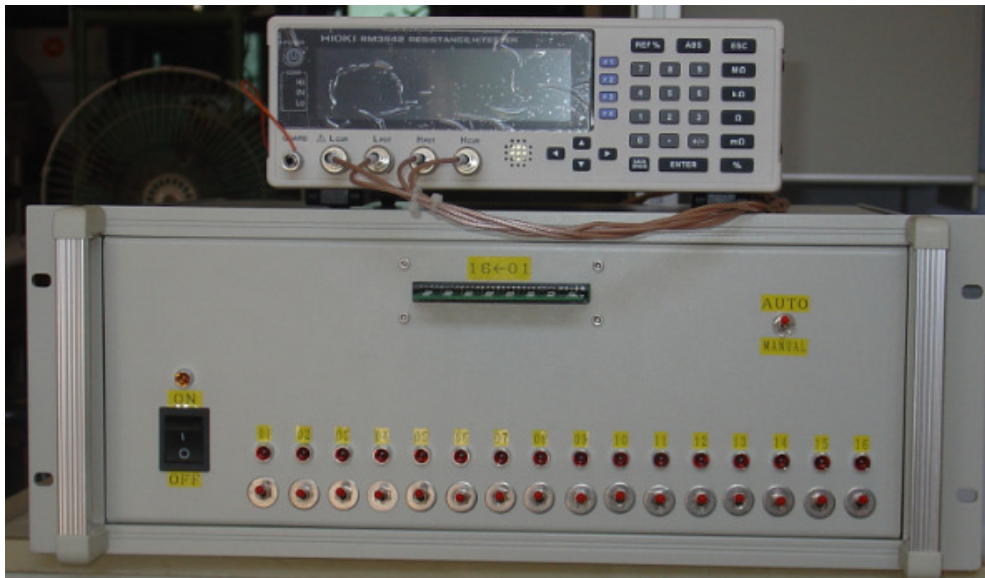
本系統針對晶片電阻可靠度實驗所需之量測系統作規劃與軟體設計，並配合各項可靠度試驗，如壽命試驗、耐濕度實驗，短時間過負載等。此專案含括電阻高阻值，一般阻值，及超低阻值系列。特地設計手動及電腦控制之自動掃描檢測測試座，將整合電腦軟體，掃描開關，測試治具，測試儀器，提高精準度及試驗效率及品質。

二、系統範圍：

1. 量測電阻範圍：1mΩ ~ 100MΩ (搭配 Hioki 3542)
2. 試驗項目：
 - Short Time Overload
 - Resistance to Solder Heat
 - Temperature Cycling
 - Damp Heat (Humidity loaded in steady stage)
 - Load Life (Endurance)
 - Bending

三、系統架構：

1. 硬體架構：



2.手自動閘道開關掃描器：

規格：

1. 16ch 手動閘道開關
2. 16ch 電腦控制 switch system
3. RS232 控制
4. Contact resistance < 50mΩ
5. 四線是量測，適用全系列電阻

說明：

一般電阻量測，可不用電腦控制即可單機量測，亦可使用可靠度量測軟體，控制掃描器，進行 16 channel 掃描量測。

3.系統特點：

本公司所規劃之 CHIP R OffLine Reliability 量測系統，軟體平台架構於微軟視窗 WINDOWS 中文版，搭配開發軟體，透過工業標準 RS232 介面，控制量測電阻值，透過本公司開發之手動/全自動電腦掃描量測基座，提供最有效率之電阻可靠度量測系統，能完成上述所有可靠度試驗項目。

四、軟體說明：

1. 軟體功能：

1. 可執行初值、末值。可多次量測，滿足需求。
2. 中英文化圖形操作介面。
3. 量測環境設定容易，可自行擴充測試項目，測試規格選項。
4. 自動計算測試資料最小值，最大值，平均，標準差。
5. 自動計算不良率。
6. 記錄量測時間，溫度及濕度。
7. 量測時，自動以紅字標示數據超出規格。
8. 量測時，自動發出警告聲響，響示數據超出規格。
9. 量測時，可立即執行再量測一次做數據之確認。
10. 量測方式有手動及自動量測(自動量測需搭配掃描器)。
11. 量測可選擇顯示%值或實計電阻值。
12. 量測樣品數不限，可中途中斷量測或從一半接續量測。
13. 測試資料自動儲存/列印。
14. EXCEL 報表格式
15. 資料庫功能及統計分析報表。

2. 軟體畫面：

Tegam1750_M

電阻自動量測系統
SMD -R AUTO MEASURE SYSTEM

項次	實際讀值	百分比
NO:1	9.881	-1.19
NO:2	9.982	-0.18
NO:3	10.459	4.59
NO:4	9.946	-0.54
NO:5	9.964	-0.35
NO:6	9.792	-2.08
NO:7	9.847	-1.53
NO:8	10.027	0.269
NO:9	9.86	-1.4
NO:10	9.819	-1.8
NO:11	9.859	-1.41
NO:12	9.92	-0.8
NO:13	9.91	-0.89
NO:14	9.928	-0.71
NO:15	9.801	-1.99
▶ NO:16	9.931	-0.69

實際讀值(Mohm)

29.999

讀值百分比%

19.99

請插入測試板

開始量測
(Start)

下一片
(Next)

關閉程式
(Close)

上一頁
(Back)

關閉程式
(Close)

五、設備清單:

- | | |
|-------------------------|--------|
| 1. 電阻量測儀錶 | *1 set |
| 3. 手自動閘道開關掃描器 | *1 set |
| 4. RS232 連接線 | *1 set |
| 5. 量測線 1(for Meter) | *1 set |
| 6. 量測程式(不含 source code) | *1 set |
| 7. 操作手冊 | *1set |

六、系統保固與支援:

本公司將提供客戶軟體及硬體保固一年,本公司針對軟體錯誤無條件修改,但需求變更時則雙方必須另行討論。