

OKANO FA-931V

The Sum of All Test Strategies in One Tester ..



July, 2006

OKANO 品牌值得信賴

- **OKANO**的測試系是目前公認最優異、最穩定的測試系統之一，由於不易固障使用壽命也最長，因此仍有客戶在使用了**10** 年之設備軟硬體仍再同時升級
- 日本及台灣企業界的大量使用，造就了日本及台灣電子業在世界上的競爭力，**OKANO**所做的把關工作功不可沒

OKANO 的使用客戶最多

●在日本地區

- 每年銷售 500 台以上，是全球銷售最多 ICT 之一
- 在日本有近 10,000 台的 OKANO ICT 在各公司廣泛使用佔有率第一
- 主要客戶：**UMC**、船井、三美、山形朝日、松下、村田、**SONY**、歐姆龍、夏普...等知名大廠採用

OKANO 的使用客戶最多

●在台灣地區

- 有 800 台以上之口碑
- 適用於資訊、網路、通信、電腦週邊等相關產品
- Monitor 廠使用率第一
- 家電廠使用率第一
- 電話廠使用率第一
- 主要客戶群：英業達、宏正、彩晶、倫飛、嘉聯益...等

OKANO 的使用客戶最多

- 在中國地區

- 有 500 台以上之口碑
- 外資企業使用率第一
- 主要客戶群：先鋒高科技、歌樂、國騰...等

- 在東南亞地區

- 馬來西亞，新加坡等地區佔有率第一

OKANO 的服務風評最佳

- 台灣、深圳及昆山皆擁有最先進的治具製作設備，並具有雙面及特殊治具製作能力
 - FANUC CNC 鑽孔機
 - 電腦輔助自動選點系統
 - 電腦輔助自動測試程式產生系統
 - 電腦輔助自動繞線圖製作系統
 - 其他加工機器設備齊全

OKANO 服務風評最佳

- 擁有最先進的治具製作經驗

- 主要工作人員皆具有7年以上製作治具的經驗
- 不定期至日本受訓，具有高水準技術
- 當客戶之**PCB** 設計完成後，可立刻協助評估治具製作可行性
- 主要客戶群：無錫夏普、松下、三星電子、東芝、上海L G、富士膠片、索尼電子...等

OKANO 服務風評最佳

● 擁有最佳服務熱忱及技術

- 台灣、深圳、昆山及大連皆有服務據點
- 維修及服務秉持著先解決問題為服務宗旨，不影響客戶生產出貨為原則
- 簡易機器維修技術開放，客戶可自行處理節省維修費用及時間，例如 **RELAY BOARD** 維修
- 業務人員皆具有專業技術，可立刻提供生產測試之實務經驗

OKANO 的測試最精確

● **OKANO** 的測試精確度及穩定度均較一般**ICT**為優，不論使用於 **ANALOG BOARD**或**DIGITAL BOARD**皆能顯示其功能，例如：

- **MONITOR**
- 大哥大
- 電話
- **TV**
- **AUDIO**

OKANO 的測試最精確

- 可隔離點數達 **10** 點
 - **Guard** 電流可達到 **200 mA**
 - 可隔離點數 **10** 點
 - 可更精確的測試

OKANO 的測試最精確

Relay Board 部份

OKANO	其他廠牌	說明
採用 Full Range 電源 可在 90V~260V 電源變化下使用	採固定電源 110V/220V 開關 切換容易因插錯電 源而燒毀	一般固定電源在中 國地區由於電源電 壓變化極大,採用 固定電壓一般只有 $\pm 10\%$ 的容忍度往 往會造成電源不穩 定直接影響到測試 結果或故障因而造 成誤判及信賴度不 佳等困擾

OKANO 的測試最精確

Measure Board 部份

OKANO	其他廠牌	說明
OKANO ICT 一開機就會偵測標準值是否在設定範圍內	有自動偵測但沒有顯示測試值	由於每測試一個 Step Measure Board 的 RELAY 就要啟動一次，OKANO 此部份採用高速 REED RELAY，使用壽命更長

OKANO 的測試最精確

Measure Board 部份

OKANO	其他廠牌	說明
強調實際值及讀取值是否一致以過濾錯誤讀取具智慧判斷功能	讀到甚麼值就當甚麼值測試未具智慧判斷	例 1k Ω 有的機器讀出只有 500 Ω 其它廠牌就跟據此一測試值測試, 造成測試錯誤. 而 OKANO 會先比對發覺錯誤會要求修改以求得精確的測試值

OKANO 的測試最精確

Measure Board 部份

OKANO	其他廠牌	說明
測試範圍設定有七段測試 RANGE 可依測試零件值自動換檔得到精確測試值	一般無法自動換檔 所以無法得到精確測試值	例如 $1\text{ k}\Omega$ 誤插成 $100\text{ k}\Omega$ OKANO 測試結果為 $100\text{ K}\Omega$, 偏高. 一般機器測試結果為 $9999(\infty)$, 顯示為 OPEN.

OKANO 的測試最精確

OKANO ICT 的新功能

新功能	OKANO	他牌	說明
小電阻測試功能	●		增加Mode 17 的新功能，可以很穩定的測試 0.1 Ω 以上的小電阻
AUTO PRESS DOWN	●		減少測試上因接觸不穩定而導致測試NG的機率.
測定 PIN 數	●		2048 to 4095PINS (OPTION)
“IC Test Edit” 功能	●		<ul style="list-style-type: none"> ●open/short Test ●Diode Test ●IC JET Test ●OPEN SCAN Test
自動放電功能	●		能自動放電後再測試，讓測試更準確，並保護 Relay Board

OKANO 的測試最精確

OKANO ICT 的新功能

新功能	OKANO	他牌	說明
RTY (Retry) 測試功能	●		測試值不穩定時可單獨設定 RETEST 次數，有一次Pass則判 為Pass
多路徑管理	●		可選擇不同路徑儲存程式
GROUP測試"否"顯 示功能, 避免GROUP 漏測	●		AUTO MEAS 畫面 “*”，表示測 試，單一 GROUP 則不顯示
Auto Meas於畫面 下方增加Note顯示	●		可將原儲存的 Note 顯示於測試 畫面下方，能清楚明白注意事項
速度加快 40% (VER2.6)	●		效率更高

OKANO 的使用最方便

Soft Ware 部份

- 同時擁有中英日操作畫面

- 三種語言操作介面，對不同國籍工作人員在使用操作上較容易
- 最適合兩岸三地及東南亞地區之廠商使用

OKANO 的使用最方便

Soft Ware 部份

- 教談式視窗編輯畫面
 - 不作花翹畫面
 - 簡單容易操作
 - 即使不懂電腦之操作人員也極易上手
- 不定期軟體升級
 - 免費軟體升級



OKANO 的使用最方便

Hard Ware 部份

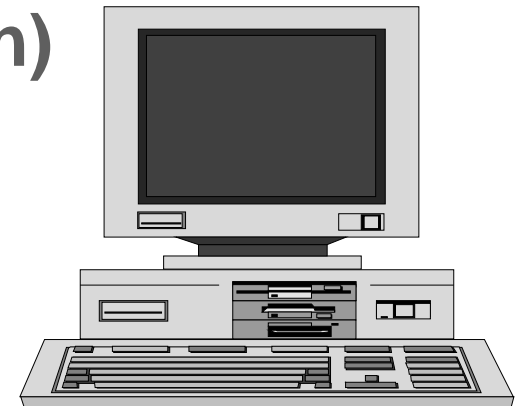
● 模組化設計

- 如有故障可立即整片機板更換，可節省維修時間
- 組裝及調整完全**LOCAL**化，可降低設備之購買及維修價格
- **Hardware** 具有升級空間

機器規格

● TEST PINS: MAX 2048

- 不作花俏畫面
- 簡單容易操作
- 即使不懂電腦之操作人員也極易上手
- 最大可擴充至 **4095 PINS (Option)**

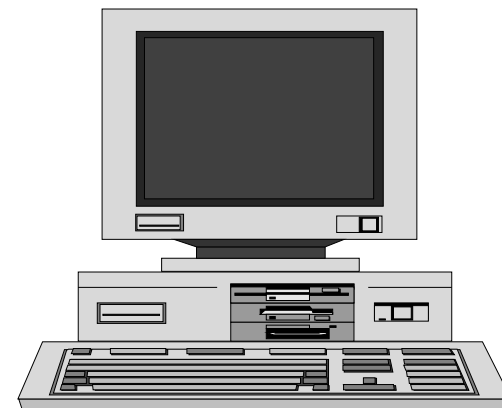


機器規格

- TEST PINS:MAX 2048
- TEST PINS:4095 (option)
- TEST STEPS:MAX 4096

- 測定範圍/解析度

- 電阻： $0.1\Omega \sim 40M\Omega$ / 0.001Ω
- 電容： $1pF \sim 40mF$ / $0.1 pF$
- 電感： $10\mu H \sim 400H$ / $0.01\mu H$
- 二極體： $0.1V \sim 39.99V$ / $0.01V$
- DC 電壓： $0V \sim \pm 39.99V$ / $0.01V$
- 電晶體： $I = 1mA \sim 100mA$, $V = \max 39.99V$,
BIAS= $3 \sim 5V$



機器規格 (無壓床機型)

- 機器配備

- REED RELAY BOARD x 2 PCS (256PINS)
- INTERFACE CARD x 1
- MEASURE CPU BOARD x 1
- AC MEASURE BOARD x 1
- DC MEASURE BOARD x 1
- RELAY & CONTROL
- RELAY MOTHER BOARD X 1
- POWER SUPPLY x 1 KIT
- KEY PRO x 1
- Pentium II 266工業電腦 X 1 SET
- 15" LCD 螢幕及鍵盤 X 1 UNIT
- ICT專用數據40行單色列表機 X 1 SET

機器規格 (無壓床機型)

- 機器外觀



性能介紹

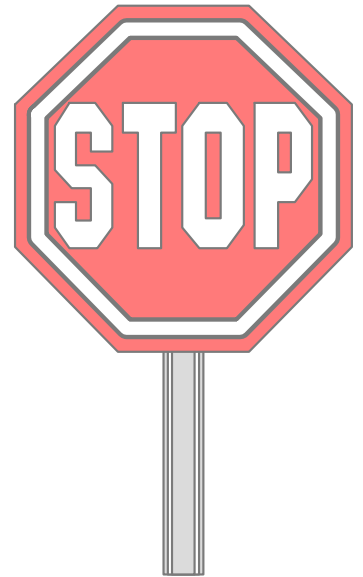
● PC系統

- IBM或相容**486/586 PC MS DOS 5.0**版以上環境下使用
- 軟體擴充性強，操作簡易方便
- 可**OFF-LINE**作程式編輯

性能介紹

● PRESS 部份

- 壓台採雙下凹式按鍵，具安全設計，不會因誤觸而發生危險
- 可擴充為 **TWO PRESS**，依序測試相同或不同的基板，大幅提昇產能
- 精密壓台結構，可針對**SMT**基板作精密的雙面測試
- 軟板測試可由客戶自行設計適合的壓床



性能介紹

● 電源自動切換裝置

- 可以在工作電壓 **AC 110V~AC 260V** 的場所使用，電源直接轉換
- 對於會有電壓脈衝、雜訊的場合，具有穩定的效果，使測試功能不受影響

性能介紹

- 測試 **RANGE** 自動設定換檔功能

- 具有七段測試電流，可依測試零件值，自動設定得到精確測試值

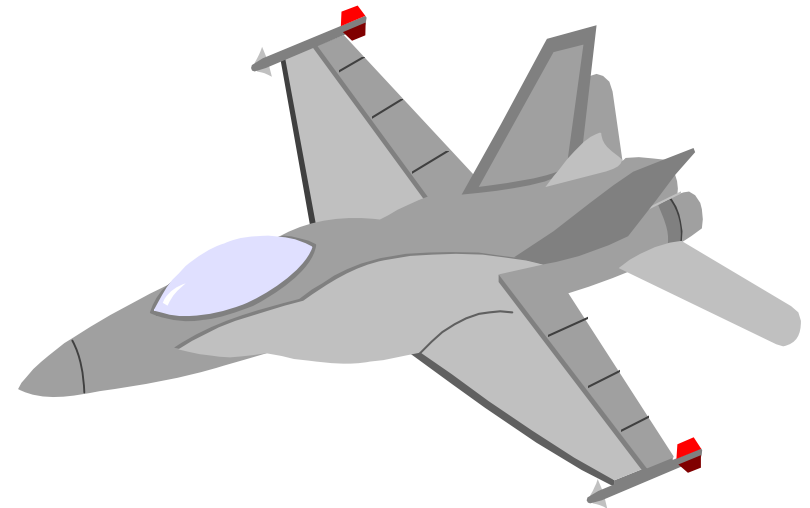
- 相位分離方式

- 在 **L.C.R.** 並聯回路中，**OKANO** 以相位分離的測試方式提昇測試的精確值，使不可測零件大幅降低

性能介紹

- 高信賴度的測試系統

- 繼電板及測試板皆採特殊高速 **REED RELAY**
- 整體系統具高度信賴性及穩定性





性能介紹

- 具親和力的操作軟體

- 簡單易懂的操作軟體說明，具彩色畫面等，是以使用者立場為考量的體貼設計

- **ON-LINE HELP** 視窗輔助系統

- 在測試系統下，可隨時按**ALT+H**，依視窗層次以瞭解各按鍵之功能說明，使用者不用說明書也能操作自如

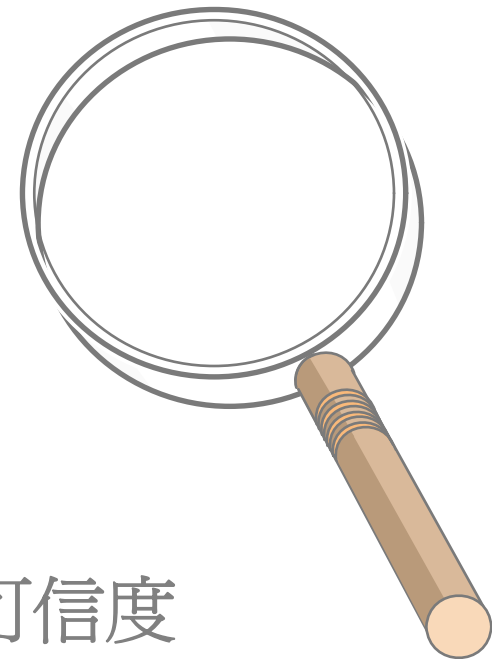
性能介紹

- **PASS WORD 管理階層設定**

- 區分 **OPERATOR / ENGINEER** 使用階層，於進入修改層次時，須鍵入 **PASS WORD**，可避免測試資料被非管理人員誤改

- **自我偵測功能**

- 系統具自我偵測功能，可針對 **RELAY BOARD**，**AC/DC** 測試板在限定範圍內 做自我偵測，並反映不良點，以確保測試系統之可信度



性能介紹

- 統計資料反映問題

- 檢查結果的不良資料可由列表機列印，或與客戶系統連結分析，快速反映製程問題

- 自動 **GUARDING PIN**

- 軟體自動**GUARDING PIN**功能，精確**GUARDING**效果，可大幅縮短程式的**DEBUG**時間
- **MAX 10 POINS/STEP**



性能介紹

- **NG MAP 自動產生**

- **NG** 區域不需像以前要輸入位置，可完全自動產生，操作更為簡易

- **充電偵測、自動放電，零件設定自動產生**

- 放電表上電容的充電電壓會自動偵測，且提供自動放電後再測試，以保護測試系統



性能介紹

- 雜散電容 **OFF SET** 功能
 - 對於**RELAY**和**CONNECTOR**之間的雜散電容量，做**OFF SET**功能，可對小電容做精密測試
- **GROUP**測試及**Barcode reader**功能
 - 針對多連板的最大設定值為 **16 GROUP**
 - 多連板**Barcode reader**，可分別讀取後再測試



歡迎來電洽詢，謝謝！

岡貿股份有限公司

TEL: +886-2-2222-5799

FAX: +886-2-2222-5886

台北縣中和市中正路880號15樓之1~2

<http://www.oktek.com>