



iPower ATE

自動測試系統軟件平臺

iPower ATE自動測試系統軟件平臺是一個基于在國內領先電源廠商十多年裝備以及電源、監控等產品開發和測試經驗、吸取行業內其他多種方案的優點而開發的一個通用的測試軟件平臺。測試平臺在硬件集成方案、軟件架構方面采用開放性的設計，使得其可以用各種不同的儀器設備組合出各種不同用途的自動測試系統，從而滿足客戶各種不同產品的不同測試需求。

iPower ATE自動測試系統軟件平臺還可和本公司為電路板功能測試而專門設計的控制單元及各種擴展單元配合使用而組成通用電路板功能自動測試系統，所組成的測試系統不僅可以快速高效的完成絕大多數種類電路板的各種功能測試，更具有用通用儀器組合出的電路板功能測試系統無可比擬的成本優勢。

十多年應用經驗的積累以及不斷優化的設計，使得iPower ATE自動測試系統軟件平臺在保持靈活性的同時，具有比行業內大多數專用測試系統更強大的功能和更高的測試效率。

主要特點

開放而靈活的軟硬件平臺

- 支持用RS232、RS485、GPIB、USB等多種接口的智能儀器設備組成測試系統
- 支持同類設備的任意替換而不用修改測試程序，使得不同工位可使用不同設備配置
- 基于十多年應用經驗特別優化設計的測試指令系統，可方便地組合出任意測試項目，隨時滿足新的測試需求
- 基于抽象測試模型而設計的指令庫，使得軟件平臺可用于任意行業任何產品的功能和性能測試，甚至是過程控制
- 測試結果可輸出為Excel文件，方便用戶利用Excel強大的數據處理功能進一步分析處理
- 必要時用戶可依據編程模板自主開發新設備的驅動程序

模塊化的軟件功能

- 一體化的編程、調試、測試環境
- 儀器設備管理功能
- 擴展測試指令管理功能
- 自定義測試項目編輯功能
- 測試數據輸出及CPK統計功能
- 用戶權限管理功能
- 報表打印功能

通用的夾具接口

- 支持和自動生產線的集成
- 更換夾具即可換測不同的測試對象，讓設備得到充分利用

強大功能與靈活性、易用性的完美結合

- 基于十多年應用經驗而特別優化的設計，使得系統具有比大多數專用測試系統更優秀的測試效率
- 豐富的測試指令及可擴展性，使得系統可滿足各種產品的各種測試需求
- 具有剪切、復制、粘貼、單步運行、斷點等多種編程調試方法，測試程序的編寫和調試輕鬆又簡單
- 全中文圖形操作界面和詳盡的幫助信息，大幅降低對編程及使用人員的素質要求
- 支持Windows2000/XP/2003等操作系統

應用示例一：電源模塊整機性能測試

由程控交直流電源、電子負載、數字示波器、數字萬用表、功率分析儀等通用儀器，與iPower ATE自動測試系統軟件平臺組成的電源模塊整機性能自動測試系統，可以完成行業標準中要求的全部性能測試項目，對於有RS-232、RS485、RS422、GPIB、USB、IIC等通訊接口的智能電源，測試系統還可以通過和智能電源通訊，執行更多的控制和測試項目。

應用示例二：電路板功能測試

iPower ATE自動測試系統軟件平臺另一重要應用領域是電路板功能測試，結合本公司開發的控制單元、擴展單元組成的電路板功能測試系統，能夠模擬各種常規模擬和數字電路的工作環境，然後通過檢查各功能電路是否執行了期望的功能或是否輸出了期望的信號，即可方便快速的完成這些電路板的功能測試，而且在絕大多數情況下已不再需要添加其它的儀器設備。而對於需要專用信號源和檢測設備的特種電路板（如射頻等高速電路板），只要所用設備具有GP-IB、USB、RS232、RS422或RS485等通訊接口，iPower ATE自動測試系統軟件平臺就可以將其納入管理，從而也支持對該類單板執行功能測試。