

# 開關電源自動測試系統

Model No. **8200**



8200 電源供應器自動測試系統，對於電腦用的電源供應器、電源轉換器(Power Adapter)、電池充電器測試等，提供完善的解決方案，此系統使用最具經濟效益的硬體，可應用在電源供應器等生產線初測站使用。

為滿足電源供應器測試上的要求，8200系統內建20組測試項目，測試時使用者可根據電源供應器特性，容易地輸入測試條件。

8200自動測試系統擁有報表編輯製作和管理功能，能提供完整的工具來產生測試文件和執行系統管理。

8200電源供應器自動測試系統，只需更改軟體和增加新的硬體，就能夠升級到功能強大的8000電源供應器自動測試系統(詳細規格介紹，請參照8000電源供應器自動測試系統型錄。

## 訂購資訊

**8200**：開關電源自動測試系統

**8125**：擴充控制器

**A820001**：PCI Bus AD控制介面卡

**A800005**：PCI Bus GPIB卡(National Instrument)

**A600009**：GPIB專用線(200cm)

**A600010**：GPIB專用線(60cm)

**A600002**：8200系統19"標準系統機箱

**A820002**：8200系統軟體

**A600011 / A800027**：8200專用測試治具盒

**A600013**：A600011 / A600012測試治具轉接板(PC standard)

**A600014**：A600011 / A600012測試治具轉接板(Terminal block)

直流電子負載模組：6310A/6330A系列

交流電源供應器：6400/6500/61500/61600系列

## 開關電源自動測試系統 Switching Power Supply ATS Model 8200

### 特點

- 測試程式編輯功能
- 測試報告編輯功能
- 使用者權限設定
- 測試項目/程式控管功能
- 人員進出系統紀錄
- 廣泛的模組化硬體以提供高準確及重覆量測
- 經由系統預設測試項目，可提高測試生產率
- 最佳成本效益比
- 圖形化介面  
(Windows 98/NT/2000以上的作業環境)

### 綜合測試項目

1. 直流輸出電壓測試
2. 直流輸出電流測試
3. 電壓穩定度測試
4. 電流穩定度測試
5. 開機時間
6. 關機時間
7. 電源備妥信號(PG)
8. 開啓電源供應器信號
9. 效率測試
10. 輸入有效值電流測試
11. 輸入峰值電流測試
12. 輸入功率測試
13. 功率因數測試
14. 短路保護測試
15. 短路電流測試
16. 過壓保護測試
17. 過載保護測試
18. 過功率保護測試
19. 測試中調整測試

## 規格表

Accurate and highly reliable hardware devices :

| System Controller |                           |
|-------------------|---------------------------|
| MODEL             | PC/IPC                    |
| CPU               | Pentium III 600 or faster |
| SRAM              | 256KB                     |
| DRAM              | 512MB or higher           |
| Hard drive        | 8.3GB or higher           |
| CD-ROM            | 40X or faster             |
| Monitor           | 15"                       |
| Keyboard          | 101 keys                  |
| I/O               | Mouse/Print port          |
| System Interface  | GPIB/RS-232               |
| System I/O        | DIO Card                  |
| GPIB board        | NI-PCI GPIB Card          |

| Extended Controller       |                    |
|---------------------------|--------------------|
| MODEL                     | 8125               |
| Input channels for timing | 8 differential     |
| Timing accuracy           | 40 μs              |
| Controllable TTL bits     | 16                 |
| Input circuit             | Differential input |
| Input impedance           | 10M ohm            |
| Output channels for OVP   | 3                  |
| OVP voltage               | 8V/4.8V/16V        |
| Maximum current           | 3A/Channel         |

| Electronic Load           |                    |
|---------------------------|--------------------|
| MODEL                     | 6310A/6330A series |
| Load mode                 | CC/CR/CV           |
| Power rating              | 30-1200W           |
| Voltage range             | 1-500V             |
| Current range             | Up to 240A         |
| Slew rate                 | Up to 10A/μs       |
| Measurements              | Voltage/Current    |
| Monitoring output         | No                 |
| Current share measurement | No                 |
| Noise measurement         | No                 |
| Voltage sense input       | Yes                |

\* Please refer to respective product catalogs for detail specifications.

| AC Source                |              |              |              |              |
|--------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| MODEL                    | 6400 series  | 6500 series  | 61500 series | 61600 series |
| Power rating             | 375-9000VA   | 1200-9000VA  | 500-18000VA  | 500-18000VA  |
| Voltage range            | 0-300V       | 0-300V       | 0-300V       | 0-300V       |
| Output phase             | 1 or 3 phase | 1 or 3 phase | 1 or 3 phase | 1 or 3 phase |
| DC output                | No           | No           | Yes          | Yes          |
| Output measurement       | Yes          | Yes          | Yes          | Yes          |
| Harmonic measurement     | No           | No           | Yes          | No           |
| Waveform simulation      | No           | Yes          | Yes          | No           |
| Programmable impedance   | No           | No           | Yes          | No           |
| Harmonic synthesis       | No           | Yes          | Yes          | No           |
| Inter-harmonic synthesis | No           | No           | Yes          | No           |

\* Please refer to respective product catalogs for detail specifications.