



## PC 電源供應器自動測試系統 PC Power Supply ATS Model 8010

### 特點

- 兼具Chroma 6000系統的測試效能，與8000系統靈活的硬體架構
- 針對PC電源供應器特性優化的標準測試項目，測試效能佳
- 特別針對生產線上使用所需，軟體功能操作簡單
- 彈性架構軟體平台
  - 測試程序編輯功能
  - 測試報告格式編輯功能
  - 測試報告產生器
  - 統計分析報表編輯功能
  - 用戶權限設定
  - 發佈控制
  - 活動紀錄
  - 支援Bar Code Reader
- 因應業界新測試需求，可擴充硬體與增加新測試項目
  - 100MHz Noise量測
  - 輸出電壓穩定上升測試
  - 符合EPA & 80 Plus平均效率測試
- 圖形化介面(Windows 98/2000/NT/XP的作業環境)
- 最佳成本效益比



Chroma 8010 PC電源供應器自動測試系統是在生產線測試PC電源供應器的最佳測試系統，它的測試效能可媲美Chroma 6000系統，而且又兼具Chroma 8000系統靈活的硬體架構。可選擇多種硬體，例如交流/直流電源供應器、電子負載、時序/雜訊分析儀、功率表與擴充控制器。

Chroma 8010測試系統特別針對PC電源供應器特性，量身訂作並優化標準測試項目，測試效能佳，符合大量生產要求。另軟體功能操作簡單，容易使用，符合生產線需求。Chroma 8010測試系統已針對業界的新測試需求，擴充硬體與增加新的測試項目，例如：高達100MHz Noise的量測，電壓穩定上升測試，符合EPA要求的平均效率測試等等。

另針對業界未來的新測試需求，可彈性加入。Chroma 8010測試系統軟體具有報表製作、統計分析和系統管理功能，能夠產生各種測試報表，進行系統管理，可滿足現代化中的品保和生產線的需求。另此系統還可以與製造資訊系統(Shop-Floor System)連線，以控制生產流程。

Chroma 8010自動測試系統運行於Windows 98/2000/NT/XP環境下，在簡單易學的Windows環境下為測試工程師提供專用的電源測試系統，並且方便使用Windows資源。

### 優化的測試項目

#### 輸出特性測試

1. 直流輸出電壓
2. 峰對峰值雜訊
3. 有效值雜訊
4. 效率
5. 測試中調整
6. 電源備妥信號(PG)
7. 電源失效信號(PF)
8. 開啓電源供應器信號(PS/ON)
9. 額外量測
10. 過沖電壓

#### 輸入端特性測試

11. 湧浪電流測試
12. 輸入有效值電流
13. 輸入功率
14. 輸入功率因素
15. 輸入電壓緩升/降測試
16. 輸入頻率緩升/降測試
17. 輸入斷電測試

#### 穩定度測試

18. 電壓穩定度
19. 負載穩定度
20. 電壓/負載整合穩定度
21. 動態負載穩定度
22. 同步動態負載穩定度

#### 時序以及暫態特性測試

23. 暫態電壓
24. 開機時序
25. 上升時間
26. 下降時間
27. 關機時間
28. 額外量測

#### 保護特性測試

29. 短路測試
30. 過電壓保護
31. 過載保護

#### 特殊測試

32. 電壓單調上升測試
33. 100MHz頻寬雜訊測試
34. 平均效率測試
35. 連續開/關機測試

#### 特殊功能

36. TTL信號控制
37. 繼電器控制

### 訂購資訊

- 8010** : PC電源供應器自動測試系統
- 6011** : 時序/雜訊分析儀
- 80611N** : 時序/雜訊測量卡
- 8126** : 擴充控制器
- 5004ATM** : 工業電腦
- A600011/ A800027** : 測試治具盒
- A800004** : 19"標準系統機箱
- A800035** : 穩定上升測試器
- 直流電子負載: 6330A系列
- 數位式功率錶: 66200系列
- 交流電源供應器: 6500, 61500, 61600系列
- 直流電源供應器: 6200, 6200F, 62000P系列
- 100MHz數位板** : NI 5112 Digitizer

**規格表**
**Accurate and highly reliable hardware devices:**

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

Power Meter		
<b>MODEL</b>	<b>66201</b>	<b>66202</b>
<b>NO. of input module</b>	1	1
<b>Power measurement range</b>	12 ranges	24 ranges
<b>Voltage measurement range</b>	3 ranges	3 ranges
<b>Current measurement range</b>	4 ranges	8 ranges
<b>Front panel display</b>	Yes	Yes
<b>Front panel editable</b>	Yes	Yes
<b>Harmonics measurement</b>	No	Yes
<b>Flicker measurement</b>	No	No
<b>Waveform measurement</b>	No	Yes
<b>Build-in regulation limit</b>	No	No

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

Timing/Noise Analyzer		
<b>MODEL</b>	<b>6011</b>	<b>80611</b>
<b>NO. of input module</b>	Up to 10	Up to 10
<b>Noise measurement range</b>	2V/0.4V	2V/0.4V
<b>Low Pass Filter</b>	Up to 20MHz	Up to 20MHz
<b>Input circuit</b>	Differential input	Differential input
<b>Timing range</b>	0-64 second	0-64 second
<b>NO. of trigger input</b>	4 sets	6 sets
<b>NO. of comparator</b>	2 Input module	4 Input module
<b>Controllable TTL bits</b>	16 output	16 output / 16 input
<b>Controllable floating relay</b>	6	8
<b>NO. of multiplex input</b>	10	10
<b>NO. of multiplex output</b>	2 for DMM & 2 for DSO	1 for DMM

Electronic Load	
<b>MODEL</b>	<b>6330A series</b>
<b>Load mode</b>	CC/CR/CV
<b>Power rating</b>	30-1200W
<b>Voltage range</b>	1-500V
<b>Current range</b>	Up to 240A
<b>Slew rate</b>	Up to 10A/ $\mu$ s
<b>Measurements</b>	Voltage/Current
<b>Monitoring output</b>	No
<b>Current share measurement</b>	No
<b>Noise measurement</b>	No
<b>Voltage sense input</b>	Yes
<b>Sync dynamic</b>	Yes

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

Extended Controller	
<b>Model</b>	<b>8126</b>
<b>Short circuit</b>	
Input channel	10
Input Voltage Rating	60Vdc
Input Current Rating	20A dc
Short relay	30A continuous
<b>OVP</b>	
Output channel	10
Dc source input	1
Input Voltage Rating	60Vdc
Input Current Rating	20A continuous
<b>Floating Relay</b>	
Type	SPST
No. of Relay	6
Rating	5A
<b>External Relay</b>	
No. of Relay	1 via rear panel
Rating	5A
<b>Timing (For Power Good / Power Fail Time)</b>	
Input channel	2
Input Voltage Rating	5.5Vdc
Range	0-6.4Sec
Accuracy	1mS
Resolution	100 $\mu$ s
Trigger Reference Voltage	3Vdc / 4.5Vdc Select
Reference Voltage Accuracy	$\pm$ 0.1V
Input Current Rating	20A dc
Input Voltage Rating	5.5Vdc
Range	0-6.4Sec

DC Source			
<b>MODEL</b>	<b>6200 series</b>	<b>6200F series</b>	<b>62000P series</b>
<b>Power rating</b>	60-1000W	1200-2800W	600,1200,2400W
<b>Voltage range</b>	0-5V/150V	0-5V/600V	0-100V/600V
<b>Programmable current limit</b>	Yes	Yes	Yes
<b>Programmable OV point</b>	Yes	Yes	Yes
<b>Analog programming</b>	Yes	Yes	Yes
<b>Remote sensing</b>	Yes	Yes	Yes
<b>Line-drop compensation</b>	5V	5V	5V

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

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

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