

PC-Based 可程式資料產生器 PG2000 系列



Acute PG2000 能產生任意的數位資料

100MHz 高速內頻，擁有 20~50 個輸出頻道，輸出電壓從 1.5v 到 5.5v 共 255 階微調，每頻道有 64k/512k bits 的資料深度，多功能的可程式資料產生器，讓您可以直接編輯波形資料然後迅速的將這些資料輸出至待驗證系統或 IC 來確認系統的正確與穩定性。從此縮短實驗的繁瑣，增加實驗的可重複性，省下您寶貴的時間與金錢，並且快速的將產品推向市場。

最佳使用者介面及硬體介面

Window 操作介面，可與 Notebook 連接，方便攜帶。現在又增加了 **USB 介面** 可供選擇。

應用範圍

不管是電路模擬、IC 測試、ROM 模擬、Protocol 模擬、零件燒錄....等等波形，都可以用 Acute PG2000 來產生。常用的數位傳輸界面已做成制式功能，讓您輕易的產生您要的波形。提供多種波形資料編輯方式：直接畫波形、文字檔轉入、Altera 波型檔轉入、Acute LA 波形檔轉入...

搭配 Acute LA2000P 系列邏輯分析儀時，可以用 LA2000P 來擷取量測物的波形，再交由 PG2000 將波形輸出給另一個電路。此外，更可組合 LA2000P 與 PG2000 系列做成自動測試系統或自動驗證系統。皇晶科技將陸續提供各種常用的 PLD 與 FPGA Simulation 的波形轉換程式，讓已經畫好的波形或是寫好的 Test Vector 都能輕易的轉換成實際的波形，來驗證 PLD 和 FPGA。

歡迎到網站上查詢詳細資料並可下載**免費軟體**使用。

可程式資料產生器 PG2000 產品配備

		PG2050			
1.	PG2000 主機	1			
2.	PG 訊號隔離盒	5			
3.	PG 特殊訊號隔離盒	1			
4.	一般訊號彩虹端線/10-color 1x10 line	5			
5.	特殊訊號彩虹端線/1x12 color line	1			
6.	地線/black 1x2 line with red mark	6			
7.	訊號探針 (紅)	68			
8.	傳輸界面卡(PCI)	1			
9.	界面卡連接排線(25 pins)	1			
10.	電源轉接電纜線	1			
11.	12VDC 2A 整流穩壓器 (外接式選購配備)	1			
12.	Printer Port 傳輸線 (外接式選購配備)	1			
13.	CD 安裝碟片	1			
14.	說明書	1			
15.	螺絲	1			

1.	2.	3.	4.	5.	6.
7.	8.	9.	10.	11.	12.



可程式資料產生器 —
Acute PG2000 系列規格特性

規格特性		PG2050
電源(Power)	電源(Power)(Internal/External)	PC Power / Adapter (12V)
	靜態消耗功率(Static Power Dissipation)	2.4W
	瞬間最大消耗功率(Max Dissipation)	< 12W
傳輸界面 (Interface)	內接式 (Internal)	PCI card
	外接式 (External)	Parallel Port / (USB 選購)
基本輸出通道(Channels)		50
工作頻率(Clock)	內部時鐘範圍(Internal Clock Range)	100MHz ~ 1Hz
	內部時鐘模式(Internal Clock Mode)	100M/80M/75M, <75M 可微調
	內部時鐘輸出通道(Clock Output Channel)	1 Channel (in Extended POD)
	外部時鐘範圍(External Clock Range)	<75MHz
	外部時鐘模式(External Clock Mode)	Internal/External Clock Logic Not , And
	外部時鐘輸入通道(Clock Input Channel)	2 Channels (in Extended POD)
資料輸出控制方式(Data Flow Control)		Loop Jump Wait for Event Branch(If command)
輸出形式(Output Type)		POD A-E: 1.5v-5.5v 共 255 階微調 Extended POD: UART、I2C
標準串列訊號輸出速度(UART Baud Rate)		110~256K
輸出驅動能力(Fan out)		8 TTL
相位誤差(Data Skew)		< 3ns
記憶體(Memory)	每頻道編輯資料深度(Depth)	標準: 64k bits/Channel (Max=512kb)
事件(Event)	內部事件(Internal Event)	Hot Key
	外部事件通道(External Event Channel)	3
	外部事件模式(External Event Mode)	Events Not, Or
	外部事件準位(External Event Threshold)	TTL Level
溫度(Temp.)	工作溫度(Operating Temperature)	5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F)
	保存溫度(Storage Temperature)	-40°C ~ 75°C (-40°F ~ 167°F)
軟體功能 (Software Features)	作業系統(Operating System)	Windows 95/98/NT/ME/2000/XP
	使用語系(Languages)	中文、英文(可切換)
	波形儲存、讀取(Save & Load Waveform)	Yes
	波形列印(Print Waveform)	Windows 可接受的印表機皆可
	制式波形產生器 (Regular Waveform Generator)	同步計數器 非同步計數器 I ² C Master 輸出 串列訊號產生(RS232) 並列訊號產生(SPP)
	波形編輯界面(Waveform Editing Interface)	波形編輯器 波形描述器
	波形轉換界面(Waveform transformation)	LA1000(.LAW) Altera(.TBL) Customer Requirement
尺寸(Volume)	長 x 寬 x 高 (mm)	197 x 147 x 42 mm

系統需求

- ◆ PC INTEL Pentium 100 以上相容產。
- ◆ 一組 PCI Bus 插槽(外接式不需要)。或 Parallel port (EPP/Bi-direction) 或 USB port (外接式使用)
- ◆ PC 記憶體容量 64M Bytes 以上。
- ◆ 硬碟可使用空間 32M Bytes 以上。
- ◆ CD-ROM 一台 (安裝應用程式)。
- ◆ 顯示規格 640x480 VGA 以上，建議使用 800x600 或 1024x768。
- ◆ 使用 101 鍵盤，建議使用 Win95 鍵盤。
- ◆ 二鍵或三鍵滑鼠。
- ◆ 印表機(非必需)。
- ◆ Windows 95/98/NT/ME/2000/XP 作業系統。

