

# 皇晶科技

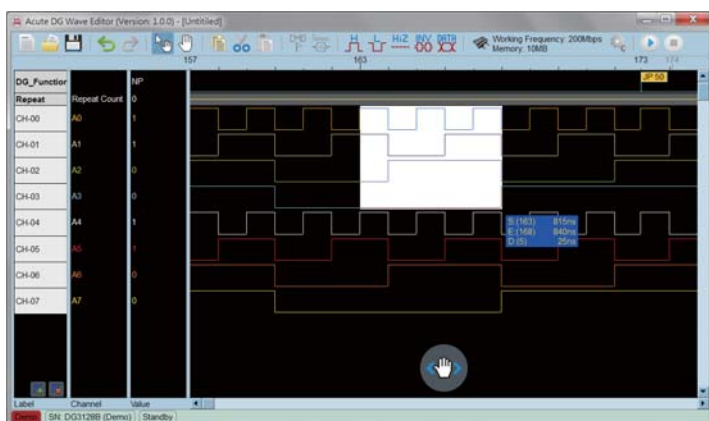
## DG3000 資料產生器


 270 x 175 x 55 (mm<sup>3</sup>)

- USB 3.0 介面, 12V 電源
- 通道 : 112 最多 (資料通道), 16 (Event Input)
- 資料輸出速度 : 400Mbps (最多)
- 記憶深度 : 每通道 256Mb/ch
- 工作頻率範圍 : 1Hz ~ 400MHz (6 位數準確度)
- 輸出能力 : 0.8V ~ 5.0V (0.1V 解析度) 和高阻抗
- 每通道皆可做相位調整
- 常用的樣板資料輸出種類 : RS232, Sync / Async-Counter, I<sup>2</sup>C, I<sup>2</sup>S, SPI, CAN, USB1.1, 同步/非同步計數器...
- 自訂資料方式 : 畫波形 · 從Acute-LA / Text / VHDL / VCD, ...轉換波形

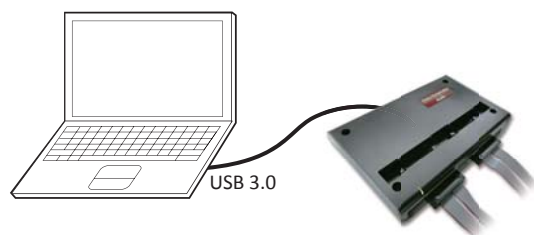
型號	資料通道數	事件輸入通道數	記憶深度/每通道
DG3064B	48	16	256Mb/ch
DG3096B	80	16	256Mb/ch
DG3128B	112	16	256Mb/ch

### 軟體畫面



### 系統需求

- USB 3.0 port
- Win 7, Win 8, Win 10
- PC RAM 16GB (recommended) or 8GB at least



# DG3000 系列

型號	DG3064B		DG3096B	DG3128B	
電源	12V Power adapter		12V Power adapter		
靜態消耗功率	18W		18W		
	瞬間最大消耗功率		45W		
硬體傳輸介面	USB 3.0				
資料輸出通道數	48		80	112	
記憶體	總記憶體大小		32Gb		
	每通道記憶深度		256Mb/ch		
資料輸出速度	400Mbps (Max.)				
工作頻率	內部	範圍	1Hz ~ 400MHz		
		準確度	6 digits		
	外部	範圍	<200MHz		
		通道數	1 Channel (TTL3.3V)		
資料控制指令	Loop, Jump, Hold, Wait for Event				
抖動	時鐘通道		< 50ps		
	資料通道		< 50ps		
事件觸發	內部		Hot Key		
	外部	通道數	16		
		模式	Logic AND / Logic OR		
		觸發準位	-0.5V ~ 4.5V		
相位延遲功能	通道數		所有通道皆可設定		
	延遲時間		> 300Mbps : No, < 300Mbps : 8 Phases from 0 to 1UI		
溫度	工作溫度/保存溫度		5°C~45°C (41°F~113°F) / -10°C~65°C (14°F~149°F)		
	使用語系		English / Traditional Chinese / Simplified Chinese		
軟體功能	波形儲存/載入		Yes		
	通用波形產生		Synchronous / Asynchronous Counter, Printer (SPP), CAN, I <sup>2</sup> C, I <sup>2</sup> S, LIN, SPI, UART, USB1.1, ...		
	波形編輯介面		波形繪製 / 文字描述波形		
	主機尺寸		L x W x H (mm <sup>3</sup> )		
重量	主機 / 配件		270 x 175 x 55		
	800g / 1850g		800g / 1850g		
Probe	DG-pod / Event-pod / OE-pod		1 / 1 / 1	2 / 1 / 1	
	Flying lead cable:				
	DG (DG) / Event (DG, Event) / OE (DG, OE)		4 / 2, 2 / 2, 1	8 / 2, 2 / 2, 1	
	探針		80	120	
DG-Probe/ OE-Probe	通道數		32 for DG / 24 for OE		
	輸出速率		400Mbps (Max.)		
	低準位電壓值		0V		
	DG-Probe高準位電壓最小值		0.8Vpp @ <= 50Mbps, 1.2Vpp @ <= 300Mbps, 1.5Vpp @ <= 400Mbps		
	OE-Probe高準位電壓最小值		1.1Vpp @ <= 50Mbps, 1.3Vpp @ <= 300Mbps, 1.5Vpp @ <= 400Mbps		
	高準位電壓最大值		5.0V		
	輸出的最小脈衝寬度		2.5 ns		
	輸出阻抗		TTL series with 20 Ohms		
	輸出能力		20mA/ch		
	允許輸出 (Output Enable)		DG-Probe	2 個匯流排 OE <sup>1</sup>	
			OE-Probe	1 個匯流排 OE <sup>1</sup> + 8 個通道 OE <sup>2</sup>	
	Event-Probe	通道數		16 (DG) + 16 (Event)	
輸入速率		200MHz (Max.)			
事件觸發準位		-1V~8V @ 0.1V Resolution			
非破壞性輸入範圍		±15V DC+AC peak (Max.)			
可觸發事件的最小脈衝		2.5 ns			
觸發靈敏度		~300mV			
輸入阻抗		1M    5p			

<sup>1</sup> 匯流排 OE: 可控制一組匯流排的輸出, 每個匯流排寬度為 16 通道. <sup>2</sup> 通道 OE: 可控制單一通道

## 產品內容:

