

皇晶科技

DG4000 數位波形產生器

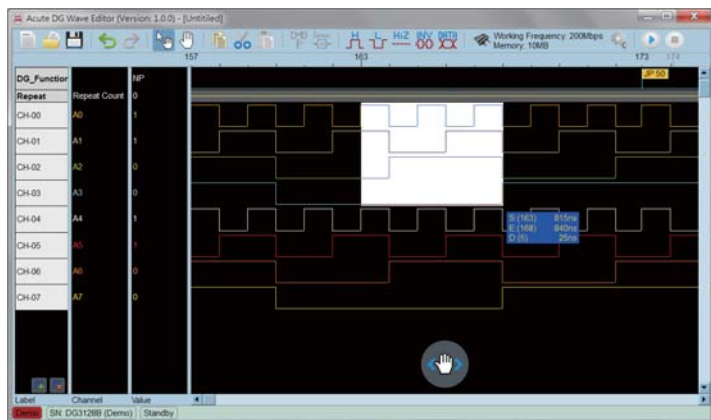


270 x 175 x 55 (mm³)

- 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 : 700Mbps @Ch (最大)
- 記憶深度 : 每通道 256Mb/ch
- 工作頻率範圍 : 1Hz ~ 2.4GHz (6 位數準確度)
- 輸出能力 : 0.9V ~ 5.0V (0.1V 解析度) 和高阻抗
- 每通道皆可做相位調整
- 通用波形產生 : I²C, MIPI I3C, MIPI RFFE, PMBus, PWM, SPI, 同步/非同步計數器, ...
- 自訂資料方式 : 畫波形, 從 Acute-LA / VCD, CSV (MIPI I3C, MIPI RFFE), ...轉換波形

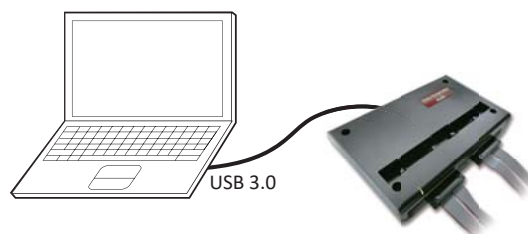
型號	資料通道數	事件輸入通道數	記憶深度/每通道
DG4064B	48	16	256Mb/ch
DG4096B	80	16	256Mb/ch
DG4128B	112	16	256Mb/ch

軟體畫面



系統需求

- USB 3.0 port
- Win 7, Win 8, Win 10, Win 11
- PC RAM 16GB (**recommended**) or 8GB at least



Acute®

PC-based T&M Instruments

Acute Technology Inc.

Tel: +886-2-2999-3275 E-mail: service@acute.com.tw <http://www.acute.com.tw>



DG4000 系列

型號		DG4064B	DG4096B	DG4128B
電源	電源	12V Power adapter		
	靜態消耗功率	9W	12W	18W
	瞬間最大消耗功率	24W	30W	36W
硬體傳輸介面		USB 3.0		
插槽/探棒 (一對一)				
可用插槽數量		2	3	4
資料輸出通道數 (DG4K pods)		48	80	112 ^{*2}
標配探棒數量: DG4K/OE4K/EV4K/LVDS ^{*1}		1/1/1/0	2/1/1/0	3/1/1/0
可用通道數 @ 最高工作頻率	DG4K pod	32ch@300Mbps, 16ch@600Mbps, 8ch@1.2Gbps, 4ch@2.4Gbps		
	LVDS pod	16ch@300Mbps, 16ch@600Mbps, 8ch@1.2Gbps, 4ch@2.4Gbps		
	OE4K/EV4K pod	16ch@300Mbps, 8ch@600Mbps, 4ch@1.2Gbps, 2ch@2.4Gbps		
DG4K-tip (輸出通道, 用於 DG4K/EV4K-pod)				
最大資料輸出速度		700Mbps (350MHz)		
不同工作頻率下之最小輸出電壓		0.9Vpp@ ≤ 40Mbps, 1.2Vpp@ ≤ 400Mbps, 1.5Vpp@ ≤ 500Mbps, 3.3Vpp@ ≤ 700Mbps		
輸出電壓範圍		0.9Vpp ~ 5.0Vpp		
上升時間		300ps @ 3.3V		
輸出阻抗		CMOS with 20Ω		
輸出能力		20mA/ch		
OE4K-tip (輸出通道, 用於 OE4K-pod)				
最大資料輸出速度		700Mbps (350MHz)		
不同工作頻率下之最小輸出電壓		0.9Vpp@ ≤ 40Mbps, 1.2Vpp@ ≤ 400Mbps, 1.5Vpp@ ≤ 500Mbps, 3.3Vpp@ ≤ 700Mbps		
輸出電壓範圍		0.9Vpp ~ 5.0Vpp		
上升時間		300ps @ 3.3V		
輸出阻抗		CMOS with 20Ω		
輸出能力		20mA/ch		
LVDS-tip (輸出通道, 用於 LVDS-pod)				
最大資料輸出速度		1.2Gbps (600MHz)		
輸出電壓		±350mV ^{*5}		
EV4K-tip (輸入通道, 用於 EV4K-pod) ^{*3}				
通道數 (LA/CkIn)		16/1		
最大輸入速率		200MHz		
觸發電壓		-0.5V~4.5V@ 0.1V Resolution		
非破壞最大耐壓		±15V DC+AC peak(Max.)		
輸入阻抗		1MΩ 5pF		
觸發靈敏度		~300mV		
內部工作頻率	範圍	1Hz ~ 2.4GHz ^{*4} (Period : 1s ~ 416ps)		
	準確度	6 位數, Min. 1Hz		
外部工作頻率	範圍	≤ 200MHz		
每通道記憶深度		256Mb		
相位延遲時間		Depend on Internal Clock, Min. 416ps		
工作溫度/ 保存溫度		5°C~45°C(41°F~113°F) / -10°C~65°C(14°F~149°F)		
事件觸發				
軟體		Hot Key		
硬體 (通道數/模式/觸發準位)		16 / Logic AND OR / -0.5V~4.5V		
軟體功能				
語言		English / 繁體中文 / 简体中文		
波形檔案儲存格式		DGW / DGV / VCD / CSV		
通用波形產生		Sync. Counter, Async. Counter, I2C, MIPI I3C, REFE, PMBus, PWM, SPI		
資料控制指令		Loop / Jump / Hold / Wait For Event		
配件 (探針夾 / Flying Lead Cable)		80/10	120/14	160/18
主機尺寸		(L)270mm x (W)175mm x (H)55mm		
主機/配件重量		800g / 1850g		

^{*1} DG: 單端訊號 (Single Ended) ; OE: 輸出致能 (Output Enable) ; EV: 事件輸入 (Event) ; LVDS: 低電壓差動訊號 (Low Voltage Differential Signal) 。
^{*2} D 插槽只有一半的通道可用 。
^{*3} EV4K-pod 通道 : EV4K-tip 為輸入通道 · DG4K-tip 為輸出通道 。
^{*4} 最高可調整 6 位數 。
^{*5} DUT (待測物) 的輸入端部分必須加上 100Ω 終端電阻 。

產品內容：



DG4064B 主機



DG4096B/ 4128B 主機



DG4K-tip
BNC to MCX

DG4K-pod



EV4K-tip
BNC to MCX

EV4K-pod



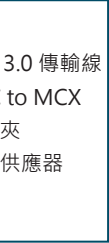
OE4K-tip
(CH00~07)

OE4K-pod



LVDS-tip
BNC to MCX

LVDS-pod (可選配)



Flying lead cable

- USB 3.0 傳輸線
- BNC to MCX
- 探針夾
- 電源供應器