

# 皇晶科技

## DG3000 資料產生器

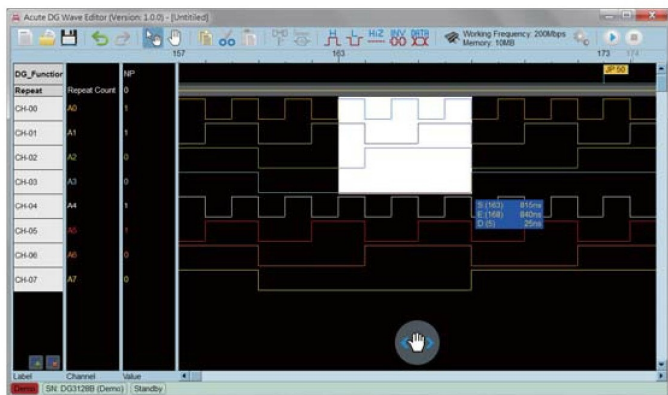


270 x 175 x 55 (mm³)

- 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 : 400Mbps @Ch (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
- 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

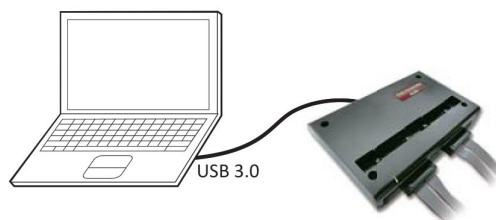
| 型號      | 資料通道數 | 事件輸入通道數 | 記憶深度/每通道 |
|---------|-------|---------|----------|
| DG3064B | 48    | 16      | 256Mb/ch |
| DG3096B | 80    | 16      | 256Mb/ch |
| DG3128B | 112   | 16      | 256Mb/ch |

### 軟體畫面



### 系統需求

- USB 3.0 port
- Win 7, Win 8, Win 10 (64 bit), Win 11
- PC RAM 16GB (recommended) or 8GB at least



## DG3000 系列

| 型號                       |                                         |                                                | DG3064B                                                                                    | DG3096B         | DG3128B          |
|--------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|
| 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                                                                                    |                 |                  |
| 資料輸出通道數                  |                                         |                                                | 48                                                                                         | 80              | 112              |
| 記憶體                      |                                         |                                                | 256Mb/ch                                                                                   |                 |                  |
| 資料輸出速度                   |                                         |                                                | 400Mbps @Ch (Max.)                                                                         |                 |                  |
| 工作頻率                     | 內部                                      | 範圍                                             | 1Hz ~ 400MHz                                                                               |                 |                  |
|                          |                                         | 準確度                                            | 6 位數                                                                                       |                 |                  |
|                          | 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                                    |                                                | <200ps                                                                                     |                 |                  |
|                          | 資料通道                                    |                                                | <200ps                                                                                     |                 |                  |
| 事件觸發                     | 軟體                                      |                                                | Hot Key                                                                                    |                 |                  |
|                          | 硬體                                      | 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)                                            |                 |                  |
| 軟體功能                     | 使用語系                                    |                                                | English / 繁體中文 / 简体中文                                                                      |                 |                  |
|                          | 波形儲存/載入                                 |                                                | Yes                                                                                        |                 |                  |
|                          | 通用波形產生                                  |                                                | Synchronous / Asynchronous Counter, I <sup>2</sup> C, MIPI I3C, MIPI RFFE, PMBus, PWM, SPI |                 |                  |
|                          | 波形編輯介面                                  |                                                | 波形繪製 / 文字描述波形- DGV/VCD/ CSV (MIPI I3C, MIPI RFFE)                                          |                 |                  |
| 主機尺寸                     | L x W x H (mm³)                         |                                                | 270 x 175 x 55                                                                             |                 |                  |
| 重量                       | 主機 / 配件                                 |                                                | 800g / 1850g                                                                               |                 |                  |
| Probe                    | DG-pod / Event-pod / OE-pod             |                                                | 1 / 1 / 1                                                                                  | 2 / 1 / 1       | 3 / 1 / 1        |
|                          | Flying lead cable:                      |                                                |                                                                                            |                 |                  |
|                          | DG (DG) /Event (DG, Event) /OE (DG, OE) |                                                | 4 / 2, 2 / 2, 1                                                                            | 8 / 2, 2 / 2, 1 | 12 / 2, 2 / 2, 1 |
|                          | 探針                                      |                                                | 80                                                                                         | 120             | 160              |
| DG-Probe/<br>OE-Probe    | 通道數                                     |                                                | 32 for DG / 24 for OE                                                                      |                 |                  |
|                          | 輸出速率                                    |                                                | 400Mbps @Ch (Max.)                                                                         |                 |                  |
|                          | 低準位電壓值                                  |                                                | 0V                                                                                         |                 |                  |
|                          | DG-Probe高準位電壓最小值                        |                                                | 0.8Vpp @ <= 40Mbps, 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                                    |                                                | CMOS with 20 Ω                                                                             |                 |                  |
|                          | 輸出能力                                    |                                                | 20mA/ch                                                                                    |                 |                  |
|                          | 允許輸出                                    |                                                | 2 個匯流排 OE <sup>1</sup>                                                                     |                 |                  |
| (Output Enable) 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) + 1 (Clock Input)                                                     |                 |                  |
|                          | 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：

