

# Acute

## TravelData 資料產生器

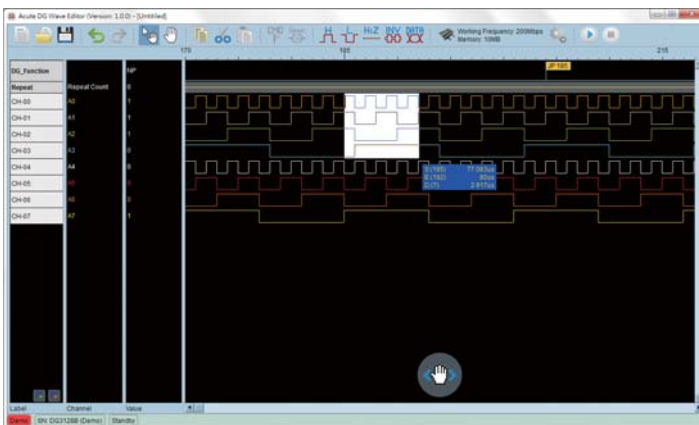


123 x 76 x 21 mm<sup>3</sup>

- PC-based
- USB 3.0 介面
- 通道 : 16 (最多. / 資料通道), 3 (事件輸入)
- 資料輸出速度 : 200Mbps @Ch (Max.)
- 記憶深度 : 每通道 256Mb/ch
- 工作頻率範圍 : 1Hz ~ 200MHz (6 位數準確度)
- 輸出能力 : 0.9Vpp ~ 4.5Vpp (0.1V 解析度) 和高阻抗
- 常用的樣板資料輸出種類 : CAN, I<sup>2</sup>C, I<sup>2</sup>S, RS232, SPI, 同步/非同步計數器...
- 自訂資料方式 : 畫波形 · 從 Acute-LA / VCD, ...轉換波形

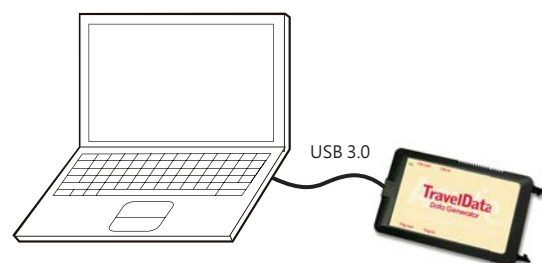
型號	資料通道數	事件輸入通道數	記憶深度/每通道
TD3008E	8	3	512Kb/ch
TD3116B	16	3	1Mb/ch
TD3216B	16	3	256Mb/ch

### 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



# Acute®

PC-based T&M Instruments

Acute Technology Inc.

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



# TD3000 系列

型號		TD3008E	TD3116B	TD3216B	
電源	電源	USB 3.0			
	靜態消耗功率	2.5W			
	瞬間最大消耗功率	4.5W			
硬體傳輸介面		USB 3.0			
資料輸出通道數		8	16		
記憶體	總記憶體大小	4Mb	16Mb	4Gb	
	每通道記憶深度	512Kb/ch	1Mb/ch	256Mb/ch	
資料輸出速度		100Mbps @Ch (Max.)	200Mbps @Ch (Max.)		
工作頻率	內部	範圍	1Hz ~ 100MHz		
		準確度	6 位數		
	外部	範圍	<100MHz	<200MHz	
		模式	1 Channel (TTL3.3V)		
觸發準位		Loop, Jump, Hold, Wait for Event			
抖動	時鐘通道	<200ps			
	資料通道	<200ps			
溫度		5°C~45°C (41°F~113°F) / -10°C~65°C (14°F~149°F)			
軟體功能	語言	English / Traditional Chinese / Simplified Chinese			
	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			
尺寸	L x W x H (mm <sup>3</sup> )	123 x 76 x 21			
重量		680g			
排線	(Data / CLK-IN / CLK-OUT / Event / GND / N.C.)	A 40-pin lead cable (16 / 1 / 1 / 3 / 18 / 1)			
探針		20	40		
Data Output	通道數	8 with OE	16 with OE		
	輸出速率	100Mbps @Ch (Max.)	200Mbps @Ch (Max.)		
	Group	1 (ch0~7 & CKO)	2 (ch0~7 & CKO, ch8~15)		
	VoL	0V			
	VoH min.	0.9Vpp @ <= 15Mbps, 1Vpp @ <= 100Mbps	0.9Vpp @ <= 15Mbps, 1Vpp @ <= 100Mbps, 1.1Vpp @ <= 200Mbps		
	VoH max.	4.5V			
	輸出的最小脈衝寬度	10 ns	5 ns		
	輸出阻抗	CMOS with 20 Ω			
	輸出能力	20mA/ch @ 50 Mbps			
	允許輸出 (Output Enable)	All channels			
Event / Clock Input	軟體	Hot Key			
	通道數	3 Event / 1 Clock			
	工作模式	Logic AND / Logic OR			
	觸發準位	-5V ~ +5V			
	輸入速率	200MHz (Max.)			
	硬體	輸入工作範圍			
	非破壞性輸入範圍	±30V DC, 12Vpp AC			
	可觸發事件的最小脈衝	5 ns			
	觸發靈敏度	1.5V			
	輸入阻抗	200KΩ    7pF			

## 產品內容：



主機



USB 3.0 傳輸線



Aux. In/Out Cable



18.5cm 排線



探針