

Acute

TravelData 数字信号发生器

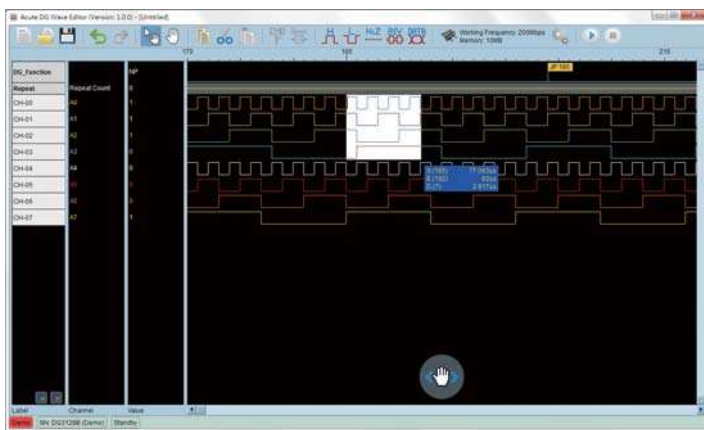


123 x 76 x 21 mm³

- PC-based
- USB 3.0 接口
- 通道 : 16 (最多. / 资料通道), 3 (事件输入)
- 信号输出速度 : 200Mbps @Ch (Max.)
- 记忆深度 : 每通道 256Mb/ch
- 工作频率范围 : 1Hz ~ 200MHz (6 位数准确度)
- 输出能力 : 0.9Vpp ~ 4.5Vpp (0.1V 解析度) 和高阻抗
- 通用波形产生 : I²C, MIPI I3C, MIPI RFFE, PMBus, PWM, SPI, 同步/异步计数器 ...
- 自订资料方式 : 画波形, 从 Acute-LA / VCD, CSV (MIPI I3C, MIPI RFFE), ... 转换波形

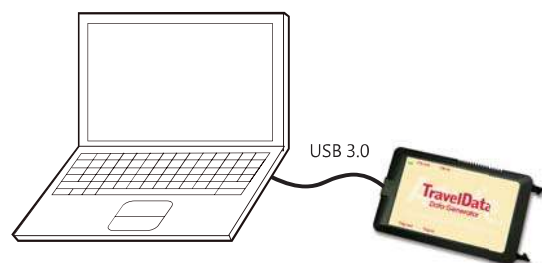
型号	信号通道数	事件输入通道数	记忆深度/每通道
TD3008E	8	3	512Kb/ch
TD3116B	16	3	1Mb/ch
TD3216B	16	3	256Mb/ch

软体画面



系统需求

- USB 3.0 port
- Win 7, Win 8, Win 10, Win11
- PC RAM 16GB (推荐) or 8GB (至少)



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>



TD3000 系列

型号		TD3008E	TD3116B	TD3216B	
电源	电源	USB 3.0			
	待机功耗	2.5W			
	最大瞬时功耗	4.5W			
硬件传输介面		USB 3.0			
资料输出通道数		8	16		
每通道内存深度		512Kb	1Mb	256Mb	
信号输出速度		100Mbps @Ch (Max.)	200Mbps @Ch (Max.)		
工作频率	内部	范围	1Hz ~ 100MHz		
		准确度	6 位数		
	外部	范围	<100MHz	<200MHz	
		模式	1 Channel (TTL3.3V)		
信号控制指令		Loop, Jump, Hold, Wait for Event			
抖动	时钟通道	<200ps			
	信号通道	<200ps			
温度	工作温度/保存温度	5°C~45°C (41°F~113°F) / -10°C~65°C (14°F~149°F)			
软件功能	使用语系	English / 繁體中文 / 简体中文			
	波形存储/载入	Yes			
	通用波形产生	Synchronous / Asynchronous Counter, Printer (SPP), I ² C, MIPI I3C, MIPI RFFE, PMBus, PWM, SPI			
	波形编辑介面	波形绘制 / 文字描述波形 - DGV/VCD/CSV (MIPI I3C, MIPI RFFE)			
尺寸	L x W x H (mm ³)	123 x 76 x 21			
重量		680g			
排线	(Data / CLK-IN / CLK-OUT / Event / GND / N.C.)	A 40-pin lead cable (16 / 1 / 1 / 3 / 18 / 1)			
测试夹		20	40		
Data Output	通道数	8 with OE	16 with OE		
	输出速率	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			
	输出的最小脉冲宽度	10 ns	5 ns		
	输出阻抗	CMOS with 20 Ω			
	输出能力	20mA/ch @ 50 Mbps			
	允许输出 (Output Enable)	All channels			
Event / Clock Input	软件	Hot Key			
	通道数	3 Event / 1 Clock			
	工作模式	Logic AND / Logic OR			
	触发准位	-5V ~ +5V			
	输入速率	200MHz (Max.)			
	硬件 输入工作范围	-10V~10V			
	非破坏性输入范围	±30V DC, 12Vpp AC			
	可触发事件的最小脉冲	5 ns			
	触发灵敏度	1.5V			
输入阻抗	200KΩ 7pF				

产品内容



主机



USB 3.0 传输线



Aux. In/Out Cable



18.5cm 排线



探针夹