

# Acute TravelLogic

## 二合一分析儀 (協定 & 邏輯)

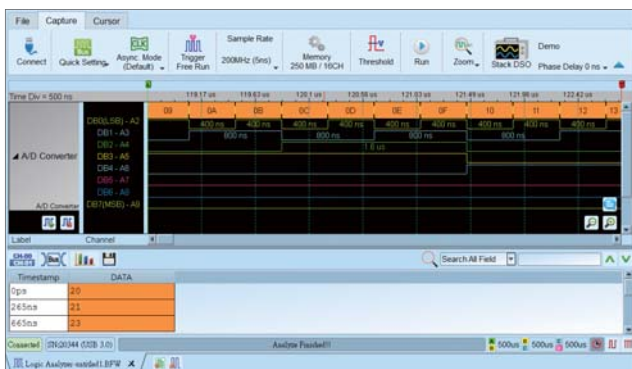
- PC-based
- USB3.0 介面 / 電源
- 34 通道 (最多)
- 2GHz 時序 (最高) / 200MHz 狀態分析
- 8Gb 總記憶體 (最大)
- 電壓偵測 : 2 組
- 可與皇晶或其他品牌 DSO 疊加成 MSO
- 匯流排觸發 I : I<sup>2</sup>C, SPI, UART, USB PD3.0
- 匯流排觸發 II : BiSS-C, CAN2.0, DALI, I<sup>2</sup>S, LIN2.2, LPC, MDIO, Modbus, PWM, SVID, ...
- 匯流排觸發 III : eMMC 4.5, eSPI, MIPI SPMI 2.0, NAND Flash, SD 3.0, Serial Flash (SPI NAND)
- 協定分析 I : I<sup>2</sup>C, SPI, UART, USB PD3.0
- 協定分析 II : BiSS-C, CAN2.0, DALI, I<sup>2</sup>S, LIN2.2, SVID, MDIO, PWM, USB1.1, ...
- 協定分析 III : eSPI
- 匯流排解碼 : BiSS-C, CAN, eMMC5.0, eSPI, I<sup>2</sup>C, I<sup>2</sup>S, I<sup>3</sup>C, NAND Flash, Profibus, SD3.0, SPI, SVID, UART, USB1.1, USB PD3.0... 80餘種, 見背面



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

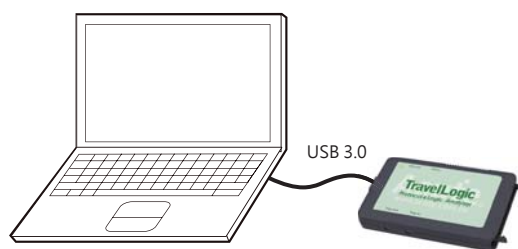
型號	通道數	取樣率	儲存容量	匯流排觸發	協定分析
TL3017E	17	1GHz	16Mb	I <sup>2</sup> C	I <sup>2</sup> C
TL3134E	34	1GHz	1Gb	I	I
TL3134B	34	1GHz	1Gb	I, II	I, II
TL3234B+	34	2GHz	8Gb	I, II, III	I, II, III

### 軟體畫面



### 系統需求

- USB 3.0 port
- Win 7, Win 8, Win 10 (64 bit)



# Acute®

**敏盛企業有限公司**  
http://www.mavin.com.tw

免責聲明  
資料僅供參考，若有與原廠不合之處，請以原廠規格為準，且不供任何證明文件之用  
TEL:03-5970828 FAX:03-5972622 新竹湖口工業區工業四路3號2F



# TL3000E/B 系列

規格	TL3017E	TL3134E	TL3134B	TL3234B+
電源	USB bus-power (+5V)			
靜態消耗功率	0.75W			
瞬間最大消耗功率	<2.5W			
傳輸介面	USB3.0 (USB2.0 相容)			
時序分析 (非同步, 最高採樣率)	1GHz		2GHz	
狀態分析 (同步, 外部時脈)	200MHz			
資料儲存方式	傳統時序, 轉態時序			
通道 (Data / Clock / Analog / Ground)	16 / 1 / 1 / 2		32 / 2 / 2 / 4	
總記憶體	16Mb		1Gb	
時序	可用通道數 / 每通道記憶體			
vs. 通道數	8 / 2Mb		8 / 125Mb	
vs. 記憶體	16 / 1Mb		16 / 62Mb	
	16 / 1Mb		32 / 31Mb	
	8 / 2Mb,		8 / 125Mb,	
	16 / 1Mb		16 / 62Mb, 32 / 31Mb	
			4 / 2Gb, 8 / 1Gb,	
			16 / 500Mb, 32 / 250Mb	
解析度	1ns			500ps
通道數	16		32	
狀態	16			
事件	16			
前置 / 后置	Yes			
忽略次數	Yes (0~1048575 times)			
種類	Range, Word, Channel, Width, Time-out, Sigle / Multi Level			
觸發	I <sup>2</sup> C	I <sup>2</sup> C, SPI, UART, USB PD3.0		
匯流排 I		BiSS-C, CAN2.0, DALI, HID over I <sup>2</sup> C, I <sup>2</sup> S, LIN2.2, LPC, MDIO, Modbus, PMBus, Profibus, PWM, SMBus, SVI2, SVID, USB1.1		
匯流排 II	---			
匯流排 III	---	eMMC4.5, eSPI, MIPI SPMI 2, NAND Flash, SD3.0, Serial Flash (SPI NAND)		
觸發電壓	2 (ch0~7, ch8~15 & clk0)		4 (ch0~7, ch8~15 & clk0, ch16~23, ch24~31 & clk1)	
範圍	+5V ~ -5V			
解析度	50mV			
參考電壓準確率	±100mV + 5%*Vth			
輸入電壓	±40V DC, 15Vpp AC			
靈敏度	0.25Vpp @50MHz, 0.5Vpp @150MHz, 0.8Vpp @250MHz			
輸入阻抗	200KΩ//<5pF			
溫度	工作溫度/保存溫度			
相位誤差	5°C~45°C (41°F~113°F) / -10°C~65°C (14°F~149°F)			
	< 1ns			
輸入/出埠	TTL 3.3V (上升緣 / 下降緣)			
	> 8 ns			
	TTL 3.3V, Pulse Width			
	10MHz, Vpp=3.3 to 5V			
	10MHz, TTL 3.3V			
	MCX jack / female			
協定分析/資料收集/資料監控模式	I <sup>2</sup> C	I <sup>2</sup> C, SPI, UART, USB PD3.0		
	---	BiSS-C, CAN2.0, DALI, HID over I <sup>2</sup> C, I <sup>2</sup> S, LIN2.2, MDIO, Modbus, PMBus, Profibus, PWM, SMBus, SVID, USB1.1, USB PD3.0		
	---	eSPI		
軟體功能	有 (可使用滑鼠滾輪)			
波形放大縮小	English / 繁體中文 / 简体中文			
使用語系	可調整			
全域視窗 / 報告視窗	有			
快速游標定位	有			
匯入通道名稱	有			
快速新增匯流排分析	有			
觸發游標 / 輔助游標	1/25			
資料記錄器	可儲存於硬碟中			
匯流排解碼	1-Wire, 3-Wire, 7-Segment, A/D Mux Flash, AccMeter, ADC, APML, BiSS-C, BSD, CAN 2.0, Close Caption, DALI, DMX512, DP Aux, EDID, eMMC 5.1/MMC, eSPI, FlexRay, HDMI CEC, HD Audio, HDLC, HDQ, HID over I <sup>2</sup> C, I <sup>2</sup> C, I <sup>2</sup> C EEPROM, I <sup>2</sup> S, I <sup>2</sup> C, I80, IDE, ITU656, IrDA, JTAG, LCD1602, LIN2.2, Line Encoding, Line Decoding, Lissajous, LPC, LPT, M-Bus, Math, MDIO, MHL CBUS, Microwire, MII, MIPI DSI, MIPI RFFE, MIPI SPMI 2.0, Modbus, NAND Flash, NEC IR, PECL, PMBus, Profibus, PS/2, PWM, QI, RGB Interface, RC-5, RC-6, SD3.0 (SDIO), Serial Flash, Serial IRQ, SGPIO, Smart Card, SMBus, SMI, S/PDIF, SPI, SPI-NAND, SSI, ST7669, SWD, SWP, SVI2, SVID, UART, UNI/O, USB 1.1, USB PD 3.0, Wiegand, ...			
解碼器	Biphase Mark, Differential-Manchester, Manchester (Thomas, IEEE802.3), Miller, Modified Miller, NRZI, ...			
編碼器	AMI(Standard, B8ZS, HDB3), Biphase Mark, CMI, Differential-Manchester, Manchester (Thomas, IEEE802.4), MLT-3, Miller, Modified Miller, NRZI, Pseudoternary, ...			
主機尺寸	長 x 寬 x 高 (mm <sup>3</sup> )		123 x 76 x 21 (mm <sup>3</sup> )	
排線	(Data / CLK / Analog / GND)		絕緣線材 40 條 (32 / 2 / 2 / 4)	
探針	20		40	