

TL4000 系列

規格	TL4134E	TL4134B	TL4234B
電源	USB bus-power (+5V)		
靜態消耗功率	0.8W		
瞬間最大消耗功率	3W		
傳輸介面	USB 3.0		
時序分析 (非同步, 最高採樣率)	2GHz		
狀態分析 (同步, 外部時脈)	250MHz		
資料儲存方式	傳統時序, 轉態時序		
通道 (Data / CLK / Analog / GND)	32 / 2 / 2 / 4		
總記憶體	4 Gb		8 Gb
時序 vs. 通道數	可用通道數 (傳統時序 / 轉態時序) - 每通道記憶體		
2GHz	(8/7) - 512Mb		(8/7) - 1Gb
1GHz	(16/14) - 256Mb		(16/14) - 512Mb
500MHz	(32/28) - 128Mb		(32/28) - 256Mb
250MHz	(32/32) - 128Mb		(32/32) - 256Mb
通道間相位誤差	< 1ns		
觸發電壓	群組: 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	非破壞最大耐壓: ±30V DC, 12Vpp AC 工作範圍: +10V ~ -10V 靈敏度: 0.25Vpp @50MHz, 0.5Vpp @150MHz, 0.8Vpp @250MHz		
輸入阻抗	資料通道: 200KΩ//<7pF 類比通道: 20KΩ//<3pF		
Analog 輸入 (協定分析儀)	最大 (非破壞性輸入): -0.5V ~ +8V DC+AC peak 工作範圍: 0V ~ 4V 解析度: 12 bits 取樣率: 250KHz		
溫度	工作溫度/保存溫度: 5°C~40°C (41°F~104°F) / -10°C~65°C (14°F~149°F)		
輸入/出埠	輸入埠 (堆疊用): TTL 3.3V level (Rising / Falling) 觸發脈波: > 8 ns 輸出埠 (堆疊用): TTL 3.3V, Pulse Width 參考時脈輸入: 10MHz, Vpp=3.3 to 5V 參考時脈輸出: 10MHz, TTL 3.3V 連接器種類: MCX jack / female		
觸發	解析度: 500ps 通道數: 32 狀態: 16 事件: 16 前置/后置: Yes 忽略次數: Yes (0~1048575 times) 種類: 通道, 標籤觸發, 單階/多階, 寬度, 逾時, 外部觸發		
匯流排 I	BiSS-C, CAN2.0B/CAN FD, DP_Aux ¹ , HID over I2C, I2C, I2S, LIN2.2, SPI, UART, USB PD 3.0		
匯流排 II	--- DALI, I3C, LPC, MDIO, Mini/Micro LED, MIPI RFFE, MIPI SPMI 2, Modbus, PMBus, Profibus, SMBus, SVI2, USB1.1		
匯流排 III	--- eMMC 4.5, eSPI, MII, NAND Flash, RGMII, RMII, SD 3.0 (SDIO), Serial Flash (SPI NAND), SVID ³		
協定分析/資料收集/資料監控模式	I: BiSS-C, CAN2.0B/CAN FD, DP_Aux ¹ , HID over I2C, I2C, I2S, LIN2.2, SPI, UART, USB PD 3.0 II: --- III: --- DALI, I3C, LPC, MDIO, Mini/Micro LED, MIPI RFFE, MIPI SPMI 2, Modbus, PMBus, Profibus, SMBus, SVI2, USB1.1 eSPI, MII, RGMII, RMII, SVID ³		
軟體功能	波形放大縮小: 有 (可使用滑鼠滾輪) 使用語系: English / 繁體中文 / 簡體中文 波形高度: 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, AVSBus, BiSS-C, BSD, BT1120, CAN 2.0B/FD, Close Caption, CODEC_SSI, DALI, DMX512, DP AUX ¹ , EDID, eMMC 5.1/MMC, eSPI, FlexRay, HD Audio, HDLC, HDQ, HID over I2C, I2C, I2C EEPROM, I2S (PCM, TDM), I3C, I80, IDE, IrDA, ITU-R BT.656 (CCIR656), JTAG, JVC IR, LCD1602, LED_Ctrl, LIN 2.2, Line Decoding, Line Encoding, Lissajous, LPC, LPT, Math, M-Bus, MDDI, MDIO, MHL CBUS, Microwire, MII, RGMII, RMII, Mini/Micro LED, MIPI CSI LP, MIPI DSI LP, MIPI RFFE, MIPI SPMI 2.0, Modbus, NAND Flash, NEC IR, PECL, PMBus, Profibus, PS/2, PWM, QEI, QI, RC-5, RC-6, RGB Interface, S/PDIF, SD 3.0 (SDIO), Serial Flash, Serial IRQ, SGPIO, Smart Card, SMBus (SBS, SPD), SMI, SoundWire, SPI, SPI-NAND, SSI, ST7669, SVI2, SVID ² , SWD, SWIM, SWP, UART, ULPI, 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 ³): 123 x 76 x 21 (mm ³)		
排線	(Data / CLK / Analog / GND): 絕緣線材 40 條 (32 / 2 / 2 / 4)		
探針	40		

¹ 需加購 DP AUX 轉接板。
² SVID 匯流排解碼支援 TL4000 所有機種。限與 Intel 簽 CNDA 用戶來信索取。
³ SVID 觸發 & 協定分析僅支援 TL4234B。限與 Intel 簽 CNDA 用戶來信索取。
 藍底標示之規格內容在 TL4000 和 TL3000 系列不同

© 2020 All rights reserved. Acute Technology, Inc. Acute and Acute logo is a registered trademark of Acute Technology, Inc.

Acute TravelLogic

邏輯分析儀 + 協定分析儀

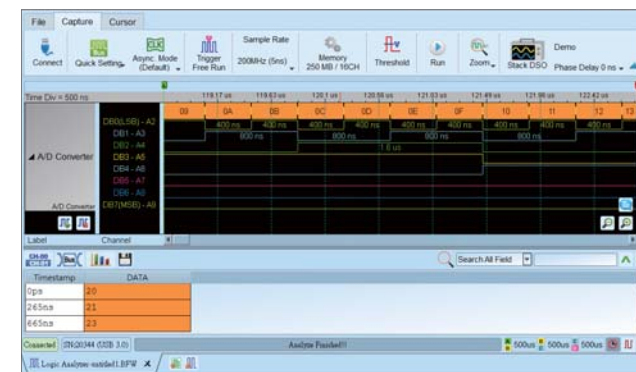
- PC-based
- USB3.0 介面 / 電源
- 34 通道
- 2GHz 時序 / 250MHz 狀態分析
- 8Gb 總記憶體 (最大)
- 資料記錄器, 可儲存於硬碟中
- 協定分析儀附加類比輸入監測
- 可與皇晶或其他品牌 DSO 疊加成 MSO
- 匯流排解碼: BiSS-C, CAN 2.0B/CAN FD, DP_Aux¹, DMX512, EDID, eMMC 5.0, eSPI, I²C, I²S, I3C, NAND Flash, NEC IR, Profibus, SD 3.0/SDIO, Serial Flash, SPI, SVID², SWD, UART, USB1.1, USB PD 3.0... 90餘種, 見背面
- 匯流排觸發 I: BiSS-C, CAN2.0B/CAN FD, DP_Aux¹, I2C, I2S, LIN2.2, SPI, UART, USB PD 3.0, ...
- 匯流排觸發 II: DALI, I3C, LPC, Mini/Micro LED, PMBus, Profibus, SMBus, SVI2, USB1.1, ...
- 匯流排觸發 III: eMMC 4.5, eSPI, MII, RGMII, RMII, NAND Flash, SD 3.0, SVID³, ...
- 協定分析模式 I: BiSS-C, CAN2.0B/CAN FD, DP_Aux¹, I2C, I2S, LIN2.2, SPI, UART, USB PD 3.0, ...
- 協定分析模式 II: DALI, I3C, LPC, Mini/Micro LED, PMBus, Profibus, SMBus, SVI2, USB1.1, ...
- 協定分析模式 III: eSPI, MII, RGMII, RMII, SVID³



123 x 76 x 21 mm³

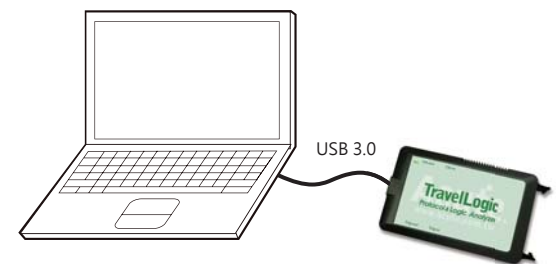
型號	通道數	取樣率	總記憶體	匯流排觸發	協定分析模式
TL4134E	34	2GHz	4Gb	I	I
TL4134B	34	2GHz	4Gb	I, II	I, II
TL4234B	34	2GHz	8Gb	I, II, III	I, II, III

軟體畫面



系統需求

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



Acute

敏盛企業有限公司
http://www.mavin.com.tw

免費聲明
資料僅供參考, 若有與原廠不合之處, 請以原廠規格為準, 且不提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



