

Acute TravelBus

邏輯分析儀 + 協定分析儀



96 x 74 x 24 mm³

- PC-based, USB 3.0 介面 / 電源
- 200 MHz* 時序 / 狀態分析
- 數位通道 : 16 (Data), 1 (CLK), 2 (I²C/DP_AUX)
- 儲存空間 : PC RAM
- 資料即時顯示, 擷取後波形同步顯示
- 匯流排解碼 : I²C, I²S, LIN2.2, PMBus, PWM, SMBus, SPI, UART, USB PD3.0, ... 70餘種, 見背面
- 協定模組 I : I²C, RS232, SPI
- 協定模組 II : HID over I²C, I²S, LIN2.2, MDIO, PMBus, SMBus, USB1.1
- 協定模組 III : BiSS-C, CAN2.0B, CAN-FD, DALI2.0, I3C, Modbus, Profibus, RS422, RS485, ...
 - 差動訊號通道 : 2 (CAN2.0B/CAN-FD), 4 (RS422/485)
 - 可堆疊 Acute TravelScope 示波器成為 MSO
 - 隔離埠 : CAN2.0B/CAN-FD, RS485 (不共地 >1000Vrms)

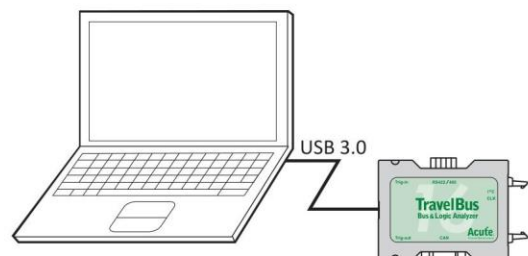
型號	通道數	協定模組	匯流排解碼	堆疊示波器
TB2016F	19	I	YES	No
TB2016E	19	I, II	YES	No
TB2016B	25	I, II, III	YES	Yes

軟體畫面



系統需求

- USB 3.0 port
- Win 7, Win 8, Win10 (32 / 64 bits)



宥億企業股份有限公司

YO IE ENTERPRISE CORP, LTD

Tel: +886-2-7746-3368
Fax: +886-2-2999-1178

E-mail: sales@yoie.com.tw
Web: www.yoie.com.tw

New Taipei City 241, Taiwan

地址: 241 新北市三重區重新路五段 609 巷 16 號 8 樓之 10

Add: 8F-10, No.16, Ln. 609, Sec. 5, Chongxin Rd., Sanzhong Dist.,



TravelBus 系列

型號	TB2016F	TB2016E	TB2016B
電源	USB bus-power (+5V)		
靜態消耗功率	0.75W		
	瞬間最大消耗功率		
傳輸介面	USB 3.0		
時序分析 (異步, 採集頻率)	200 MHz*		
狀態分析 (同步, 外部時脈)	200 MHz*		
通道 (Data / CLK / I ² C / CAN / RS485)	16 / 1 / 2 / - / -		16 / 1 / 2 / 2 / 4
解析度	5 ns		
通道數	16 (Max.)		
多條件	Yes (4)		
前置/後置	Yes		
忽略次數	Yes (0 ~ 65536 times)		
種類	通道, 標籤觸發, 單階, 寬度, 逾時, 外觸發		
觸發	I	I ² C, RS232, SPI	
	II	---	HID over I ² C, I ² S, LIN2.2, MDIO, PMbus, SMBus, USB1.1
	III	---	BiSS-C, CAN2.0B, CAN-FD, DALI2.0, I3C, DP_Aux, Modbus, Profibus, RS422, RS485, USB PD3.0
輸入埠(堆疊用)	---	---	TTL 3.3V
輸出埠(堆疊用)	---	---	TTL 3.3V
範圍	-6V ~ +6V		
解析度	50mV		
觸發電壓	觸發電壓準確率		
輸入電壓	±100mV + 5%*Vth		
	最大靈敏度		
輸入阻抗	±40V DC, 15Vpp AC 0.5Vpp @150MHz 200KΩ // <5pF		
量測速度上限	Data Port: 15MHz, CAN Port: 1Mbps, I ² C Port: 400KHz, RS485 Port: Baud rate 20Mbps		
溫度	工作 / 保存溫度		
協定分析	I	5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F) / -10°C ~ 65°C (-14°F ~ 149°F)	
	II	---	I ² C, RS232, SPI HID over I ² C, I ² S, LIN2.2, MDIO, PMbus, SMBus, USB1.1
	III	---	BiSS-C, CAN2.0B, CAN-FD, DALI2.0, DP_Aux, I3C, Modbus, Profibus, PWM, RS422, RS485, USB PD3.0
軟體功能	匯流排解碼		
主機尺寸	1-Wire, 3-Wire, 7-Segment, A/D Mux, Flash, AccMeter, ADC, APML, BiSS-C, BSD, CAN2.0, CAN FD, Close Caption, CODEC_SSI, DALI2.0, Digital LED, DMX512, DP_Aux, EDID, FlexRay, HDLC, HDQ, HID over I ² C, I ² C, I ² C EEPROM, I ² S, I3C, ITU656, IrDA, JTAG, JVC IR, LCD1602, LIN2.2, Line Decoding, Line Encoding, LPT, M-Bus, Math, MDIO, MHL Cbus, Microwire, MII(RMII), Mini/Micro LED, Modbus, NEC IR, PECL, PMBus, Profibus, PS/2, PWM, QEI, QI, RC-5, RC-6, RT_SWI, SDQ, SGPIO, Smart Card(ISO7816), SMBus, SMI, SoundWire, SPI, SSI, ST7669, SWD, SWIM, SWP, UART, UNI/O, USB1.1, USB PD3.0, Wiegand		
	長 x 寬 x 高 (mm ³)	96x74x24	
排線	24-pin		
測試夾	5	10	20

* 建議量測之訊號頻率不要超過 14MHz。

產品內容

項目	數量
1. TB2016 主機	1
2. 端子台 (F/E/B)	0/0/1
3. D-Sub 接線 (F/E/B)	0/0/1
4. 排線 (24-pin)	1
5. USB 3.0 傳輸線	1
6. 探針夾 (F/E/B)	5/10/20

軟體 & 使用手冊下載
<http://www.acute.com.tw>



TB2016F/E



TB2016B



端子台



D-Sub 接線



排線



USB 3.0 傳輸線



探針夾