

Acute TravelBus

邏輯分析儀 + 協定分析儀

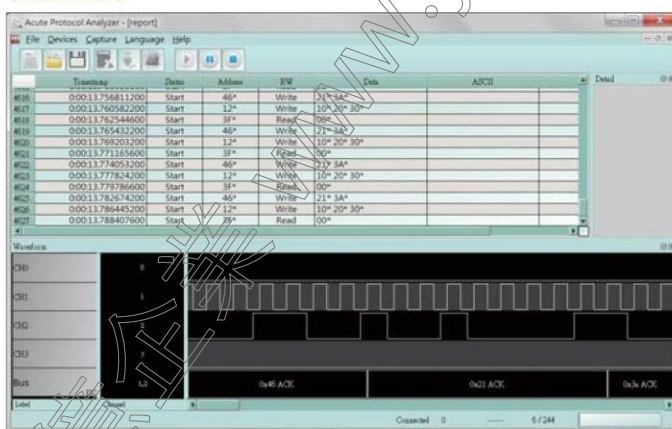
- PC-based, USB 3.0 介面 / 電源
- 200 MHz 時序 / 狀態分析
- 數位通道 : 16 (Data), 1 (CLK), 2 (I²C)
- 儲存空間 : PC RAM
- 資料即時顯示, 擷取後波形同步顯示
- 匯流排解碼 : I²C, I²S, LIN2.2, PMBus, PWM, SMBus, SPI, UART, USB PD 3.0, ... 60餘種, 見背面
- 協定模組 I : HID over I²C, I²C, I²S, LIN2.2, MDIO, PMBus, RS232, SMBus, SPI, USB 1.1
- 協定模組 II :
 - CAN 2.0, DALI 2.0, Modbus, Profibus, RS422, RS485
 - 差動訊號通道 : 2 (CAN2.0), 4 (RS422/485)
 - 可堆疊 Acute TravelScope 示波器成為 MSO
 - 隔離埠 : CAN/RS485 (>1000Vrms)
- 協定模組 III : BiSS-C, PWM, USB PD 3.0



96 x 74 x 24 mm³

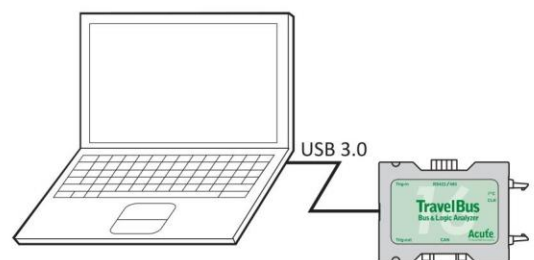
型號	通道數	協定模組	匯流排解碼	堆疊示波器
TB1016F	19	I ² C, RS232, SPI	Yes	No
TB1016E	19	I	Yes	No
TB1016B	25	I, II	Yes	Yes
TB1016B+	25	I, II, III	Yes	Yes

軟體畫面



系統需求

- USB 3.0 port
- Windows 10/8/7/Vista/XP (32/64-bit)



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

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., Sancong Dist.,

New Taipei City 241, Taiwan



TravelBus 系列

型號	TB1016F	TB1016E	TB1016B	TB1016B+
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 ¹		
狀態分析 (同步, 外部時脈)		200 MHz ¹		
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		
協定模組		---		
觸發	I	I ² C, RS232, SPI	HID over I ² C, I ² C, I ² S, LIN2.2, MDIO, PMbus, RS232, SMBus, SPI, USB1.1	
	II	---	CAN2.0, DALI, Modbus, Profibus, RS422, RS485	
	III	---	USB PD 3.0	
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		±100mV + 5%*Vth	
輸入電壓	最大		±40V DC, 15Vpp AC	
	靈敏度		0.5Vpp @150MHz	
輸入阻抗		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	工作溫度		5° C ~ 45° C (41° F ~ 113° F)	
	保存溫度		-10° C ~ 65° C (-14° F ~ 149° F)	
協定分析		I ² C, RS232, SPI	---	
協定分析	I	---	HID over I ² C, I ² C, I ² S, LIN2.2, MDIO, PMbus, RS232, SMBus, SPI, USB1.1	
	II	---	CAN 2.0, DALI 2.0, Modbus, Profibus, RS422, RS485	
	III	---	BiSS-C, PWM, USB PD 3.0	
軟體功能		匯流排解碼 1-Wire, 3-Wire, 7-Segment, AccMeter, ADC, APML, BiSS-C, BSD, CAN2.0, CAN-FD, Close Caption, CODEC_SSI, DALI 2.0, DMX512, DP Aux, EDID, Line Encoding, HDLC, HDQ, HID over I ² C, I ² C, I ² C EEPROM, I ² S, ITU-R BT.656 (CCIR656), IrDA, JTAG, LCD1602, LED_Ctrl, LIN2.2, LPT, M-Bus, Math, MDIO, MHL Cbus, Microwire, Modbus, NEC IR, PECL, PMBus, PMBus with AVS, Profibus, PS/2, PWM, QEI, QI, RC-5, RC-6, SGPIO, Smart Card, SMBus, SMI, SPI, SSI, ST7669, SWD, SWIM, SWP, UART, UNI/O, USB1.1, USB PD3.0, Wiegand		
主機尺寸		96x74x24		
排線	長 x 寬 x 高 (mm ³)		24-pin	
測試夾	5	10	20	

¹ 建議量測之訊號頻率不要超過 14MHz。 ² 需加購 DP AUX 轉接板。

產品內容

項目	數量
1. TB1016 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>



TB1016F / E



TB1016B / B+



端子台



D-Sub 接線



排線



USB 3.0 傳輸線



探針夾

2019.05

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., Sancong Dist.,

