

Acute TravelBus

邏輯分析儀 + 協定分析儀

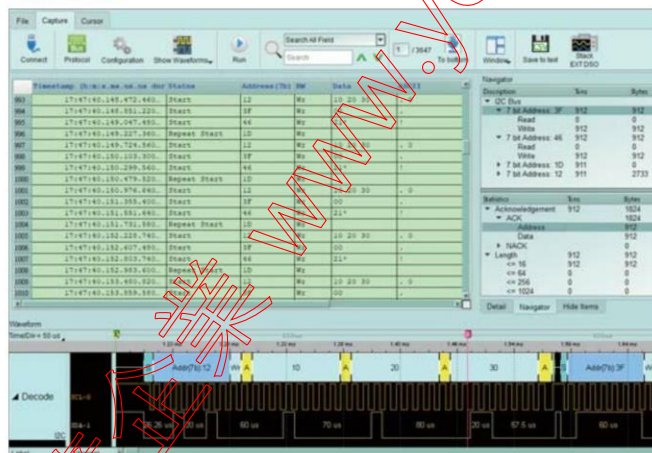
- PC-based, USB 3.0 介面 / 電源
- 800 MHz 時序分析/ 200 MHz 狀態分析
- 數位通道 : 16 (Data), 1 (CLK), 2 (I²C/DP_AUX)
- 儲存空間 : PC RAM
- 匯流排解碼 : CAN FD, DALI2.0, DP_Aux, I²C, I²S, LIN2.2, PMBus, PWM, SMBus, SPI, MIPI I3C 1.1, UART, USB PD 3, ... 70餘種, 見背面
- 協定模組 I : I²C, MIPI I3C 1.1, SPI, UART (RS232)
- 協定模組 II : HID over I²C, I²S, LIN2.2, MDIO, PMBus, SMBus, USB1.1
- 協定模組 III : BiSS-C, CAN2.0B, CAN-FD, DALI2.0, DP_Aux, Modbus, Profibus, RS485, ...
- 差動訊號通道 : 2 (CAN2.0B/CAN-FD), 4 (RS422/485)
- 可堆疊示波器成為 MSO
- 隔離埠 : CAN2.0B/CAN-FD, RS485 (不共地最高 1000Vrms)



96 x 74 x 24 mm³

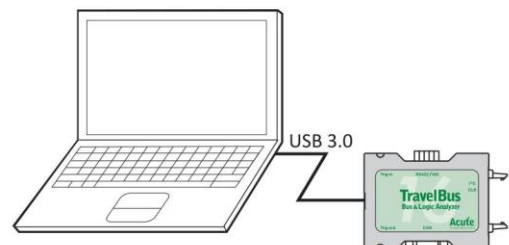
| 型號 | 通道數 | 協定模組 | 匯流排解碼 | 匯流排觸發 |
|---------|-----|------------|-------|------------|
| TB3016F | 19 | I | 70+ | I |
| TB3016E | 19 | I, II | 70+ | I, II |
| TB3016B | 25 | I, II, III | 70+ | I, II, III |

軟體畫面



系統需求

- USB 3.0 port
- Win 7, Win 8, Win 10, Win11 (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18號3樓之五



| TravelBus 系列 | | TB3016F | TB3016E | TB3016B |
|--|-----------|--|--|--------------------|
| 電源 | 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 | | USB 3.0 | | |
| 時序分析 (異步, 採集頻率) | | 800 MHz* | | |
| 狀態分析 (同步, 外部時脈) | | 200 MHz* | | |
| 通道 (Data / CLK / I ² C; DP_Aux / CAN / RS485) | | 16 / 1 / 2 / - / - | | 16 / 1 / 2 / 2 / 4 |
| 時序 | 時序分析 | 可用通道數 | | |
| | 800 MHz | 8 | | |
| | 400 MHz | 16 | | |
| | 200 MHz | 16 | | |
| 觸發電壓 | 群組 | 2 (ch0~7, ch8~15 & clk0) | | |
| | 範圍 | ±6V | | |
| | 解析度 | 50mV | | |
| | 參考電壓準確率 | ±100mV + 5%*Vth | | |
| 觸發 | 解析度 | 1.25 ns | | |
| | 通道數 | 16 (Max.) | | |
| | 前置/後置 | Yes | | |
| | 忽略次數 | Yes (0 ~ 65536 times) | | |
| | 種類 | Channel, Pattern, Single, Width, Time-out, External | | |
| | I | I ² C, MIPI I3C 1.1, SPI, UART (RS232) | | |
| | 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, DP_Aux, SENT, Modbus, Profibus, RS422, RS485, USB PD 3 | |
| | 輸入埠 (堆疊用) | --- | TTL 3.3V | |
| | 輸出埠 | --- | TTL 3.3V | |
| 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 | | CAN Port: 10 Mbps, I ² C Port: 400 KHz 3.3V, RS485 Port: Baud rate 20 Mbps | | |
| 溫度 | 工作 / 保存溫度 | 5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F) / -10°C ~ 65°C (-14°F ~ 149°F) | | |
| | I | I ² C, MIPI I3C 1.1, SPI, UART (RS232) | | |
| | 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, DP_Aux, Modbus, Profibus, PWM, RS422, RS485, USB PD 3 | |
| 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, 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, ITU656, IrDA, JTAG, JVC IR, LCD1602, LIN2.2, Line Decoding, Line Encoding, LPT, M-Bus, Math, MDIO, MHL Cbus, Microwire, Mini/Micro LED, MIPI CSI LP, MIPI DSI LP, MIPI I3C 1.1, MIPI SoundWire, Modbus, NEC IR, PECL, PMBus, Profibus, PS/2, PWM, QEI, QI, RC-5, RC-6, RT_SWI, SDQ, SENT, SGPIO, Smart Card (ISO7816), SMBus, SMI, SPI, SSI, ST7669, SWD, SWIM, SWP, UART, UNI/O, USB1.1, USB PD 3, Wiegand | | |

* 建議量測之訊號頻率不要超過 50MHz。

產品內容

| 項目 | 數量 |
|---------------------|---------|
| 1. TB3016 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>

