洛克儀器股份有限公司
Lock Instrument Co., Ltd.

Acute TravelBus

邏輯分析儀 + 協定分析儀

96 x 74 x 24 mm³

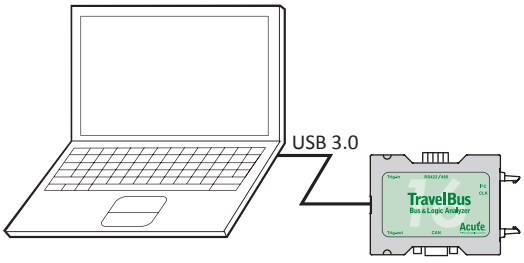
- PC-based, USB 3.0 介面 / 電源
- 200 MHz* 時序 / 狀態分析
- 數位通道 : 16 (Data), 1 (CLK), 2 (I²C/DP_AUX)
- 儲存空間 : PC RAM
- 資料即時顯示, 擷取後波形同步顯示
- 匯流排解碼 : CAN FD, DALI2.0, DP_Aux, I²C, I²S, LIN2.2, PMBus, PWM, SMBus, SPI, MIPI I3C 1.1, UART, USB PD 3, ... 70餘種, 見背面
- 協定模組 I : I²C, RS232, SPI
- 協定模組 II : HID over I²C, I²S, LIN2.2, MDIO, PMBus, SMBus, USB1.1
- 協定模組 III : BiSS-C, CAN2.0B, CAN-FD, DALI2.0, 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), Win11



Acute®
PC-based T&M Instruments
Acute Technology Inc.

TravelBus 系列

型號		TB2016F	TB2016E	TB2016B
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)		200 MHz*		
狀態分析 (同步, 外部時脈)		200 MHz*		
通道 (Data / CLK / I²C / CAN / RS485)		16 / 1 / 2 / - / -		16 / 1 / 2 / 2 / 4
觸發	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		
	I	I²C, RS232, SPI		
	II	---	HID over I²C, I²S, 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(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: 14MHz, CAN Port: 5Mbps, I²C Port: 400KHz 3.3V, RS485 Port: Baud rate 20Mbps		
溫度	工作 / 保存溫度	5°C ~ 45°C (41°F ~ 113°F) / -10°C ~ 65°C (-14°F ~ 149°F)		
協定分析	I	I²C, RS232, SPI		
	II	---	HID over I²C, I²S, 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
軟體功能	匯流排解碼	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 I²C, I²C, I²C EEPROM, I²S, 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, PECI, 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		
主機尺寸	長 x 寬 x 高 (mm³)	96x74x24		
排線		24-pin		
測試夾		5	10	20

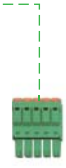
* 建議量測之訊號頻率不要超過 14MHz。

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

TB2016F/E

TB2016B


端子台

D-Sub 接線

排線

USB 3.0 傳輸線

探針夾

洛克儀器股份有限公司 Lock Instrument Co. Ltd
[台北] 新北市中和區中正路764號6樓 (02)3234-6000
[新竹] 新竹市北區光華二街72巷79號 (03)532-4199
www.lockinc.com.tw www.pcstore.com.tw/lock

© 2022 All right reserved. Acute Technology Inc. Acute and Acute logo is a registered trademark of Acute Technology Inc.