

PC-Based邏輯分析儀

迷你、專業、精確
提供全系列量測解決方案



PLA系列

PLA Series PC-Based邏輯分析儀，提供數位軟硬體設計人員擷取，並分析捉摸不定的訊號源，不僅可以準確又可靠地量測出各種複雜電路的特性，USB 2.0介面不僅符合工程師對儀器的需求，並提升邏輯分析儀的運用資源及方便性。

硬體規格

時序分析	100MHz/250MHz
狀態分析	100MHz
頻寬	100MHz
通道	16, 32CH
總記憶體	256K~2M Bytes
儲存波形深度	128K bits x 16CH 512K bits x 32CH
最大輸入電壓	±30V
參考電壓範圍	-4V~+4V
PC OS:	Win 2K/XP/Vista 32
PC Link介面	USB 2.0
使用電源	USB
操作環境溫度	0°C~45°C
尺寸	15 (W) x 8 (D) x 3 (H) cm
重量	230/240g

標準配備

主機.....	x1
測試線	
16CH.....	x1
32CH.....	x2
光碟片.....	x1
(PC端連線軟體 & 使用手冊)	
USB Cable.....	x1

特色

- 提供內部(非同步)取樣及外部(同步)取樣選擇，應用更順手。
- 顯示每一組Cursor到Trigger點的時間。
- 提供2進制、10進制與16進制List模式(State)顯示方式。
- 提供儲存完整量測資料、波形的功能。
- 提供I²C、SPI、UART等訊號解碼功能。
- 多樣的訊號觸發、擷取，有Pattern / Edge / AND / OR 的4種觸發方式。
- 提供預先、延遲、三階、連續及非連續觸發，讓使用者得心應手。
- 提供匯流排分析及突波擷取的功能。
- 256k Bytes~2M Bytes的長記憶深度，每CH記憶深度可達128kbits~512kbits。
- 取樣記憶深度可做調整，可依需求設定，避免抓取資料時間過久的情形。
- 提供Trigger Counter及脈波寬度Trigger功能。
- 提供快速Zoom In / Zoom Out 技術。

- 軟體提供儲存，以文字檔儲存波形的 Binary Code。
- USB 2.0介面，具備PC-Based功能，能與PC連線應用，方便資料儲存、列印及波形放大觀察。
- 不論16或32Channels，不需另外接電源，只需接上USB電源即可運作。

產業應用

- 品質驗證適合產業：電子、電機、通訊、光電、醫療、生物科技等數位產品的量測應用。
- 數位產品：開發設計除錯、產品量產量測、品質管理。

PLA Series 產品規格

型號 (Model)	PLA-1016	PLA-2532
時序分析 (Timing Analysis)	100MHz, Max (10ns)	250MHz, Max (4ns)
狀態分析 (State Analysis)	100MHz (Max)	100MHz (Max)
頻寬 (Bandwidth)	100MHz	100MHz
通道 (Channels)	16CH	32CH
記憶體 (MEMORY)		
總記憶體 (RAM Size)	256K Bytes	2M Bytes
儲存波形深度 (Storage Depth per Channel)	128Kbits x 16CH	512Kbits x 32CH
觸發 (TRIGGER)		
觸發方式 (Condition)	Pattern / Edge / AND / OR	Pattern / Edge / AND / OR
觸發通道 (Channels)	16CH	32CH
預先/延後觸發 (Pre/Post Trigger)	YES	YES
觸發階層 (Trigger Levels)	3 階 (Edge or Pattern)	3 階 (Edge or Pattern)
連續觸發 (Continue Trigger)	YES	YES
觸發輸出 (Trigger out)	YES (TTL Level)	YES (TTL Level)
觸發次數 (Trigger Counter)	1~255次	1~255次
脈波寬度觸發 (Pulse Width Trigger)	YES	YES
匯流排分析 (Bus Analysis)	YES	YES
突波擷取 (Glitch Capture)	10ns	4ns
邏輯準位 (Logic Levels)	1 組	2 組
參考電壓 (Threshold Range)		
範圍 (Range)	-4V~+4V	-4V~+4V
參考電壓準確率 (Accuracy)	±50mV	±50mV
最大輸入電壓 (Maximum Input Voltage)	±30V	±30V
輸入阻抗 (Impedance)	100KΩ shunted by ≈10pF	100KΩ shunted by ≈10pF
溫度 (Temperature)		
工作溫度 (Operating)	0°C~45°C (41°F~113°F)	0°C~45°C (41°F~113°F)
保存溫度 (Storage)	-40°C~75°C (-56°F~167°F)	-40°C~75°C (-56°F~167°F)
相位誤差 (Data Skew) (Channel to Channel)	10ns typical	4ns typical
PC Link 界面 (Interface)	USB 2.0	USB 2.0
使用電源 (Power)	USB	USB
產品體積 (Dimension)		
寬 (W) x 深度 (D) x 高 (H) cm	15 (W) x 8 (D) x 3 (H) cm	15 (W) x 8 (D) x 3 (H) cm
重量 (Weight)	230g	240g
串列通訊協定分析 (Series Bus Protocol Analysis)		
SPI	YES	YES
I2C	YES	YES
UART	YES	YES

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-54151736
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
Http://www.100y.com.tw