

皇晶科技

BusFinder 協定分析儀 (BF7264B)



270 x 175 x 55 (mm³)

- PC-based, 64 通道
- USB 3.0 介面, 12V 電源
- 32Gb 總記憶體

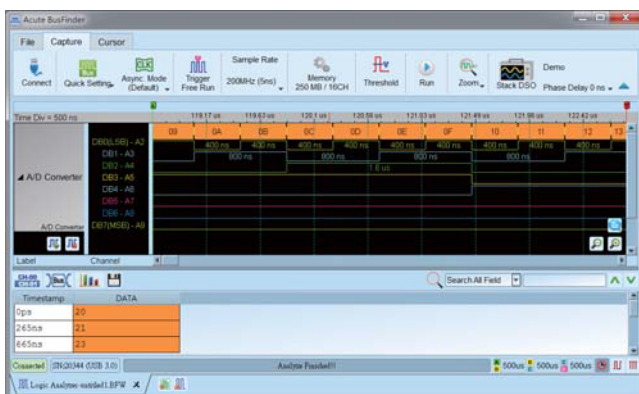
協定分析儀選配：eMMC 5.1, MIPI D-PHY 1.2, NAND Flash, SD 3.0 (SDIO 3.0), SD 4.1 (UHS-II), SGMII, UFS2.1 (BF7264B+ Only)

- 實時顯示協定資料
- 命令 (或資料) 觸發
- 不同協定專用主動探棒，便於接線並優化阻抗匹配
- 過濾不需資料，儲存更多命令或資料
- 隱藏特定資料，簡化閱讀內容
- 搜尋特定資料
- 兩組電壓偵測及觸發，利於定位掉電位置
- 資料統計，提供精準分析
- 協定記錄器儲存長時間的協定資料
- 協定監控器長時間(數月以上) 監控協定資料

邏輯分析儀選配：eMMC 5.1, NAND Flash, SD 3.0 (SDIO 3.0), Serial Flash, SPI

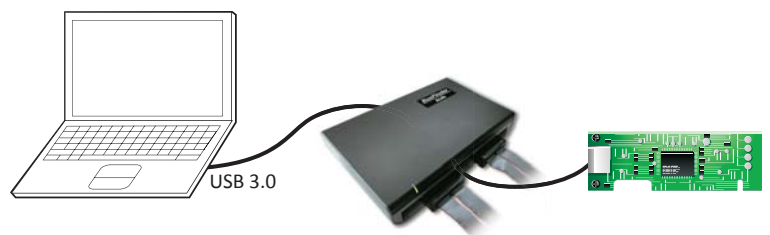
- 2.4GHz 時序分析
- 8 階流程圖式觸發
- 提供波形顯示
- 支援堆疊他牌示波器 (以實際支援機型為主)，同時觀察數位及類比波形

軟體畫面



系統需求

- USB 3.0 port
- Win 7, Win 8, Win 10 (64 bit)
- PC RAM 16GB (recommended) or 8GB at least



Acute

PC-based T&M Instruments

Acute Technology Inc.

Tel: +886-2-2999-3275 E-mail: service@acute.com.tw <http://www.acute.com.tw>

 敏盛企業有限公司
<http://www.mavin.com.tw>

免責聲明

資料僅供參考，若有與原廠不合之處，請以原廠規格為準，且不提供任何證明文件之用

TEL: 03-5970828 FAX: 03-5972622 新竹湖口工業區工業四路3號2F

BusFinder

主機重量：800g, 配件重量：1216g

MIPI D-PHY 方案

重量：410g



主機 *1



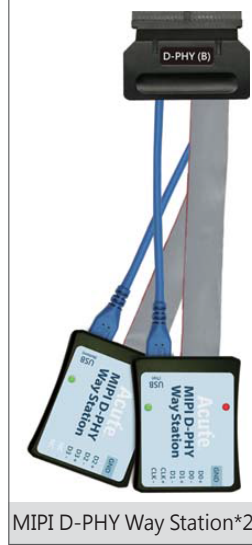
BNC to MCX *1



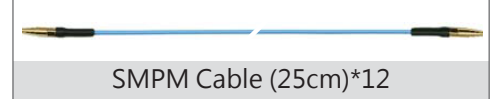
USB3.0 (1.8M) *1



變壓器/電源線 各1



MIPI D-PHY Way Station*2



SMPM Cable (25cm)*12



Ground line (30cm)*2



SMPM Extraction Tool*1



FPC End-tip*10
Connector*10



Micro USB 3.0 *2

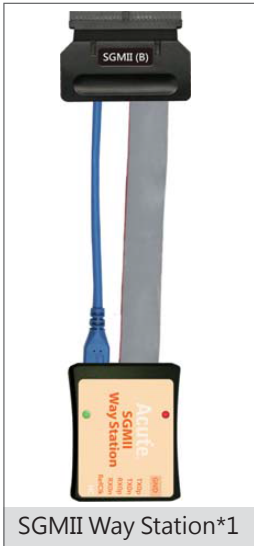
SGMII 方案

重量：410g

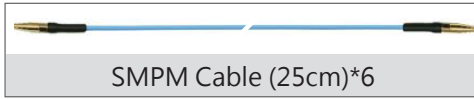
SD 4.1 (UHS-II / 含 SD 3.0 / SD 6.1 Legacy mode) 方案

SD 4.1 & uSD 4.1 Probe

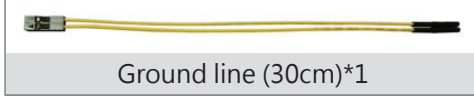
重量：420g



SGMII Way Station*1



SMPM Cable (25cm)*6



Ground line (30cm)*1



SMPM Extraction Tool*1



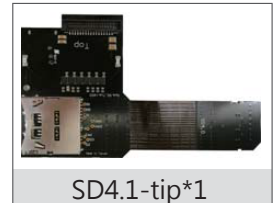
FPC End-tip*5/ Connector*3



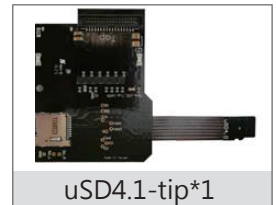
Micro USB 3.0 *1



LA04 (B)-tip*2



SD4.1-tip*1



uSD4.1-tip*1



Micro USB 3.0 *2

SD 3.0 / SDIO3.0 方案

重量：160g

LA 方案

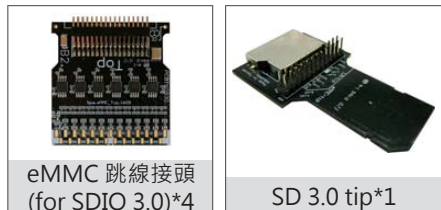
重量：410g



LA04 (B)-tip*1



eMMC 接頭 (for SDIO 3.0)*1+ 排線*1



eMMC 跳線接頭
(for SDIO 3.0)*4

SD 3.0 tip*1



LA08-tip*2 / LA09-tip*2



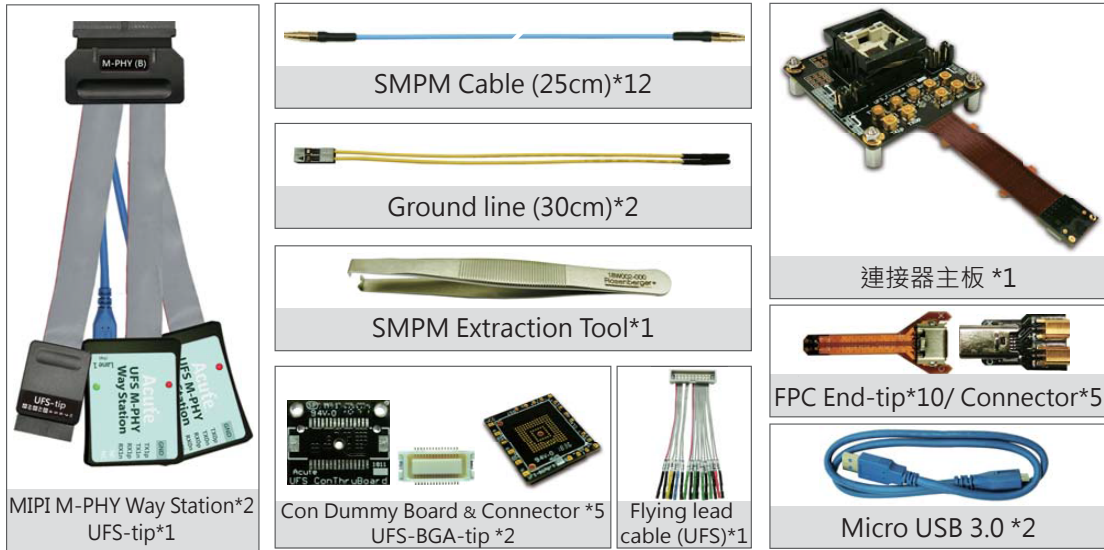
Flying lead cable (LA) *4



探針 *40

UFS 2.1 方案 (BF7264B+ Only)

重量 : 550g



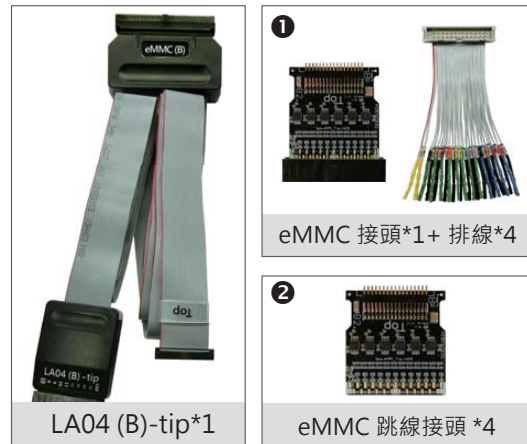
NAND Flash 方案

重量 : 226g



eMMC 5.1 方案

重量 : 230g



Tip 規格表

* SE: 單端, Diff: 差動訊號

項目	LA08/09	LA04 (B)	NAND, UFS	eMMC, SD 3.0	SD 4.1, uSD 4.1	End-tip
通道組合	8 / 8+1 (Data+CLK)	4 (Data)	4+2 (Data+Analog)	12+2 (Data+Analog)	6-SE / 3-Diff. / 2 (SD3.0 / SD4.1 / Analog)	1-Diff.
觸發電壓 (Data)	範圍	-0.5V ~ +4.8V			0V ~ +3.3V	---
	解析度	21mV				---
	準確率	±100mV + 5% *Vth				---
輸入電壓 (Data)	最大 (非破壞性輸入)	±15V DC+AC peak			-0.5V ~ +5V DC+AC peak	±10V
	工作範圍	-1V ~ 8V			0V ~ 3.3V	0 ~ 5V
	靈敏度	~300mV			~150mV	~200mVpp.
輸入阻抗 (Data)	1MΩ 5pF			500kΩ 2pF	1 kΩ (500+1pF) 2 250Ω	
輸入電壓 (Analog)	最大 (非破壞性輸入)	---	-0.5V ~ +8V DC+AC peak			---
	工作範圍	---	0V ~ 4V			---
	解析度	---	~1mV			---
	取樣率	---	1M			---
輸入阻抗 (Analog)	---	1MΩ 100pF			---	

¹ D-PHY ² UFS2.1 / SGMII

BusFinder 系列

規格		BF7264B	BF7264B+
電源	電源	12V Power adapter	
	靜態消耗功率	18W	
	瞬間最大消耗功率	45W	
傳輸介面		USB 3.0	
時序分析 (非同步, 最高採樣率)		2.4GHz	
狀態分析 (同步, 外部時脈)		300MHz	
資料儲存方式		採樣時序, 轉態時序	
通道 (Data / Clock)		64/4	
總記憶體		32 Gb	
時序 vs. 通道數 vs. 記憶體	時序分析	傳統時序 / 轉態時序可用通道數 - 每通道記憶體	
	2.4 / 2GHz	32/28 - 1Gb	
	1GHz	64/56 - 500Mb	
觸發	500 / 250 / 200MHz	64/64 - 500Mb	
	解析度	416 ps	
	通道數	64	
	狀態	8	
	事件	8	
	前置 / 後置 / 延遲	Yes	
	忽略次數	Yes (1 ~ 1000000 times)	
種類	通道, 標籤觸發, 單階/多階, 寬度, 逾時, 外觸發		
匯流排 (根據方案)	eMMC 5.1, NAND Flash, SD 3.0 (SDIO 3.0), Serial Flash (SPI NAND), SPI		
輸入電壓	最大	請參閱 Tip 規格表	
	靈敏度	請參閱 Tip 規格表	
輸入阻抗	請參閱 Tip 規格表		
溫度	工作溫度/保存溫度	5°C~45°C (41°F~113°F)/-10°C~65°C (14°F~149°F)	
相位誤差	< 500 ps		
輸入/出埠	輸入埠 (堆疊用)	TTL 3.3V (上升緣 / 下降緣)	
	觸發脈寬	> 8ns	
	輸出埠 (堆疊用)	TTL 3.3V	
	參考時脈輸入	10MHz, Vpp=3.3 to 5V	
	參考時脈輸出	10MHz, TTL3.3V	
	接頭種類	MCX jack/female	
選購方案	eMMC 5.1	排線 / 探針	
	MIPI D-PHY 1.2	線材 / End-tip	
	NAND Flash	排線 / 探針	
	SD 3.0 / SDIO 3.0	SD 3.0 轉板 / SDIO 3.0 轉板 & 排線	
	SD 4.1	SD 4.0 轉板 (相容 SD 3.0)	
	SGMII	線材 / End-tip	
	UFS 2.1	---	連接器主板 / 線材 / End-tip
Logic Analyzer	排線 / 探針		
軟體功能	波形放大縮小	有 (可使用滑鼠滾輪)	
	使用語系	English / 繁體中文 / 簡體中文	
	波形高度	可調整	
	全域視窗 / 報告視窗	有	
	快速游標定位	有	
	匯入通道名稱	有	
	快速新增匯流排分析	有	
觸發游標 / 輔助游標	1/25		
匯流排解碼	eMMC 5.1, NAND Flash, SD 3.0, Serial Flash (SPI NAND), SPI		
主機尺寸	長 x 寬 x 高 (mm³)	270 x 175 x 55 (mm³)	
重量	請參閱內頁		

※ BF7264B / B+ 主機 · 每台出貨之探針上限為 80 支。