

## BusFinder 系列

規格	BF7264B	BF7264B+
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	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
	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	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)	
	UFS 2.1 --- 連接器主板 / 線材 / End-tip	
	Logic Analyzer 排線 / 探針	
波形放大縮小	有 (可使用滑鼠滾輪)	
使用語系	English / 繁體中文 / 简体中文	
波形高度	可調整	
全域視窗 / 報告視窗	有	
軟體功能	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。

Acute Technology Inc. Tel: +886-2-2999-3275 E-mail: service@acute.com.tw http://www.acute.com.tw

2020.07

## 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

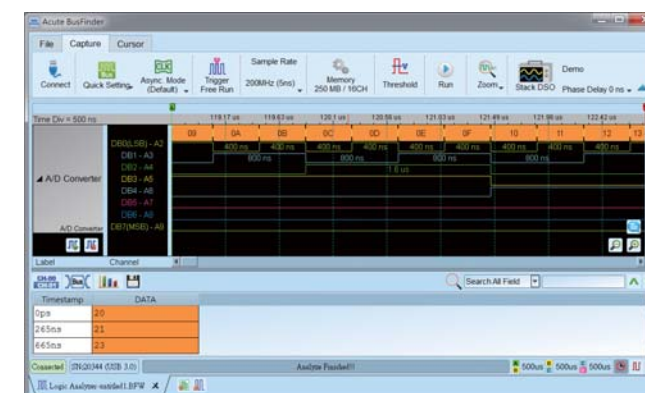
協定分析儀選配：eMMC 5.1, MIPI D-PHY 1.2, NAND Flash, SD 3.0 (SDIO 3.0), SD 4.1 (UHS-II), UFS2.1 (BF7264B+ Only)

- 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

## BusFinder

主機重量：800g, 配件重量：1216g



主機 \*1



BNC to MCX \*1



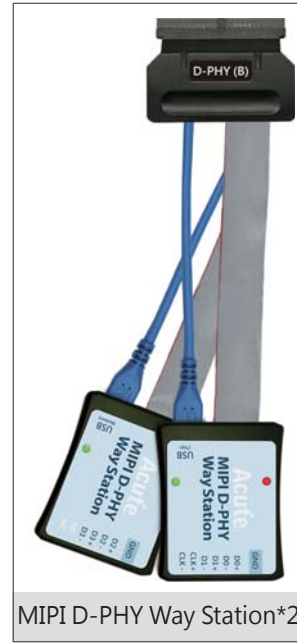
USB3.0 (1.8M) \*1



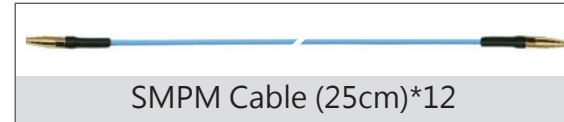
變壓器/電源線 各1

## MIPI D-PHY 方案

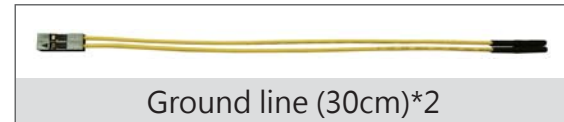
重量：410g



MIPI D-PHY Way Station\*2



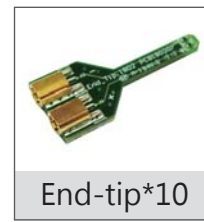
SMPM Cable (25cm)\*12



Ground line (30cm)\*2



SMPM Extraction Tool\*1



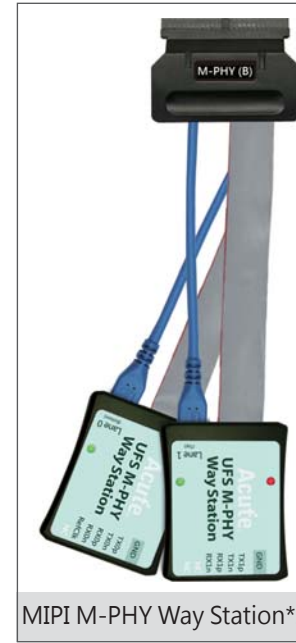
End-tip\*10



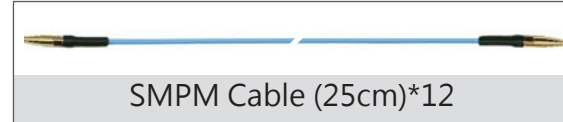
Micro USB 3.0 \*2

## UFS 2.1 方案 (BF7264B+ Only)

重量：550g



MIPI M-PHY Way Station\*2



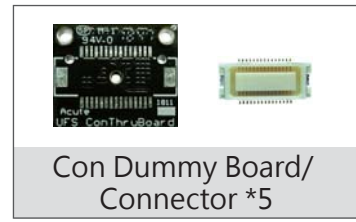
SMPM Cable (25cm)\*12



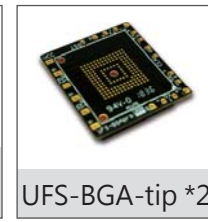
Ground line (30cm)\*2



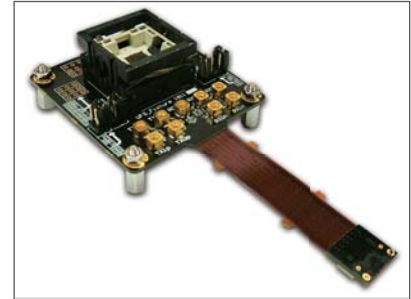
SMPM Extraction Tool\*1



Con Dummy Board/  
Connector \*5



UFS-BGA-tip \*2



連接器主板 \*1



FPC End-tip\*10/ Connector\*5



Micro USB 3.0 \*2

## LA 方案

重量：410g



LA08-tip\*2 / LA09-tip\*2



Flying lead cable (LA) \*4



探針 \*40

## NAND Flash 方案

重量：226g



LA08-tip\*1, LA09-tip\*2  
NAND-tip\*1



LA20p\*3 NAND16p\*1  
Flying lead cable (NF)\*4

## eMMC 5.1 方案

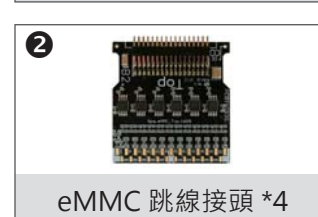
重量：230g



LA04 (B)-tip\*1



eMMC 接頭\*1+ 排線\*4



eMMC 跳線接頭 \*4

## SD 3.0 / SDIO3.0 方案

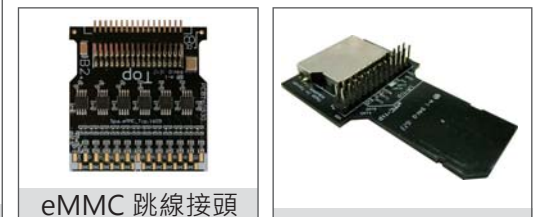
重量：160g



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

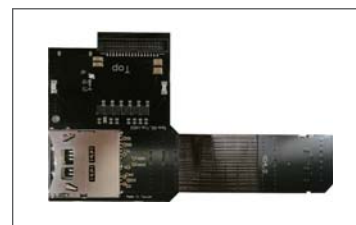
## SD 4.1 (UHS-II / 含 SD 3.0/ SD 6.1 Legacy mode) 方案

重量：420g

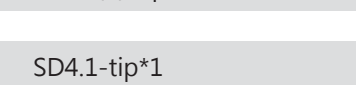
### SD 4.1 Probe



Micro USB 3.0 \*1



LA04 (B)-tip\*1

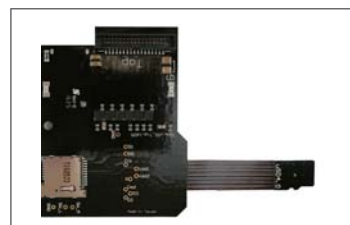


SD4.1-tip\*1

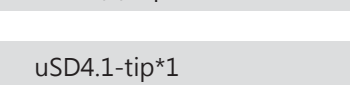
### uSD 4.1 Probe



Micro USB 3.0 \*1



LA04 (B)-tip\*1



uSD4.1-tip\*1

## Tip 規格表

項目	LA08/09	LA04 (B)	NAND	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	---
輸入電壓 (Data)	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	500kΩ    2pF
	最大 (非破壞性輸入)		---		-0.5V ~ +8V DC+AC peak	
輸入電壓 (Analog)	工作範圍		---		0V ~ 4V	
	解析度		---		~1mV	
	取樣率		---		1M	
輸入阻抗 (Analog)	---		---		1MΩ    100pF	

\*SE: 單端, Diff: 差動訊號