

## BusFinder 系列

技术指标	BF7264Pro	
电源	电源	12V Power adapter
	待机功耗	18W
	最大瞬时功耗	45W
传输界面	USB 3.0	
时序分析 (异步,采样频率)	4GHz*	
状态分析 (同步,外部时钟)	400MHz	
资料存储方式	普通存储, 跳变存储	
通道 (Data / Clock)	64/4	
总内存	32 Gb	
时序 vs. 通道数 vs. 内存	时序分析	普通存储 / 跳变存储可用通道数 - 每通道内存
	4GHz*	16/16 - 2Gb
	2.4 / 2GHz	32/32 - 1Gb
	1GHz/ 500, 250, 200MHz	64/64 - 500Mb
触发	分辨率	250 ps*
	通道数	64
	状态	8
	事件	8
	前置 / 后置 / 延迟	Yes
	忽略次数	Yes (1 ~ 1000000 times)
	种类	字节, 通道, 宽度, 超时, 单一 / 多条件, 外触发
输入电平	最大	请参阅 Tip 规格表
	灵敏度	请参阅 Tip 规格表
	输入阻抗	请参阅 Tip 规格表
温度	工作温度 / 存放温度 5°C~45°C (41°F~113°F)/-10°C~65°C (14°F~149°F)	
相位误差	< 250 ps*	
输入 / 输出	触发输入 (叠加用)	TTL 3.3V (上升沿 / 下降沿)
	触发脉冲	> 8ns
	触发输出 (叠加用)	TTL 3.3V
	参考时钟输入	10MHz, Vpp=3.3 to 5V
	参考时钟输出	10MHz, TTL3.3V
	接口种类	MCX jack/female
选购方案	eDP 1.4a	线材 / End-tip / 排线
	eMMC 5.1	排线 / 探针
	MIPI D-PHY 1.2	线材 / End-tip
	NAND Flash	排线 / 探针
	SD 3.0 / SDIO 3.0	SD 3.0 转板 / SDIO 4.1 转板 & 排线
	SD 4.1	SD 4.0 转板 (相容 SD 3.0)
	SGMII	线材 / End-tip
	UFS 2.1	连接器主板 / 线材 / End-tip
	LA-POD 2 or LA4G-POD	排线 / 探针
	LVDS	排线 / 探针
软件功能	波形放大缩小	有 (可使用鼠标滚轮)
	使用语系	English / 繁体中文 / 简体中文
	波形高度	可改变
	工具及快速设定	全域窗口/报告窗口, 快速鼠标定位, 导入通道名称, 快速新增总线分析
	触发光标/辅助光标	1/25
	总线分析	eMMC 5.1, NAND Flash, SD 3.0, Serial Flash (SPI NAND), SPI
	主机尺寸	长 x 宽 x 高 (mm³) 270 x 175 x 55 (mm³)

※ BF7264 Pro 主机 · 每台出货之探针上限为 80 支。

\* 需选购 LA4G-POD

# 皇晶科技

## BusFinder 协议分析仪 (BF7264Pro)



270 x 175 x 55 (mm³)

- PC-based, 64 通道
- USB 3.0 接口, 12V 电源
- 32Gb 总内存

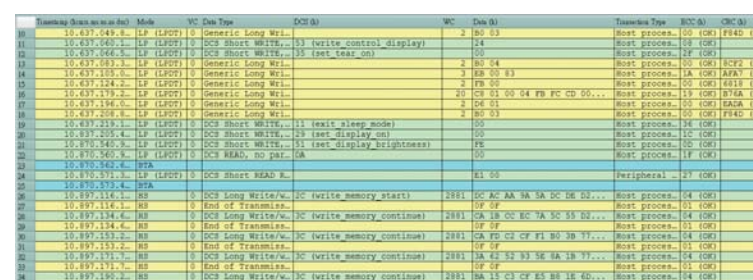
协议分析仪选配 : eMMC 5.1, eDP1.4a, MIPI D-PHY 1.2, NAND Flash, SD 3.0/SD 6.0 (UHS-I), SDIO 4.1, SD 4.1 (UHS-II), SGMII, UFS2.1

- 实时显示协议资料
- 命令 (或资料) 触发
- 不同协议专用主动探头 · 便于接线并优化阻抗匹配
- 过滤不需资料 · 储存更多命令或资料
- 隐藏特定资料 · 简化阅读内容
- 搜寻特定资料
- 两组电压侦测及触发 · 利于定位掉电位置
- 资料统计 · 提供精准分析
- 数据记录仪模式储存长时间的协议资料
- 数据监控仪模式可长时间 (数月以上) 监控协议资料

逻辑分析仪选配 / LVDS选配 : eMMC 5.1, NAND Flash, SD 3.0/ SD 6.0/ SDIO 4.1 (UHS-I), Serial Flash, SPI

- 4GHz 时序分析
- 8 阶流程图式触发
- 提供波形显示
- 支援堆叠他牌示波器 (以实际支援机型为主) · 同时观察数位及类比波形

### 软件画面



### 系统需求

- USB 3.0 port
- Win 7, Win 8, Win 10, Win11
- PC RAM 16GB (推荐) 或者 8GB (至少)



# Acute

PC-based T&M Instruments

Acute Technology Inc.

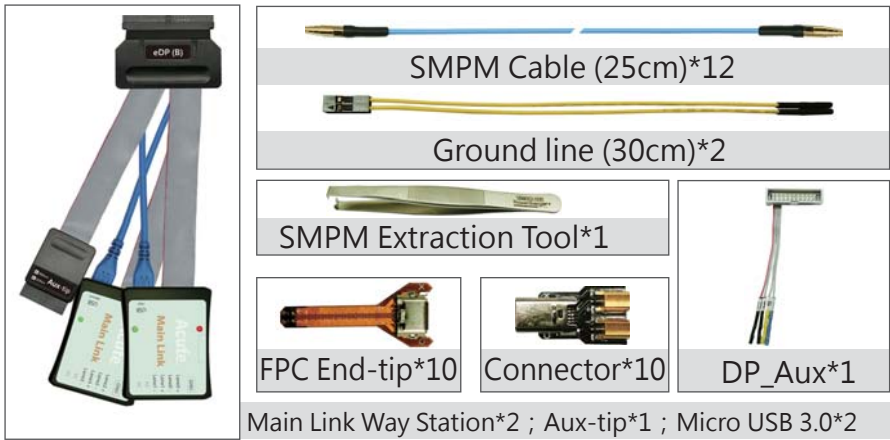
Tel: +886-2-2999-3275 E-mail: service@acute.com.tw http://www.acute.com.tw

### BusFinder 7264 Pro 主机重量: 800g 配件重量: 1216g



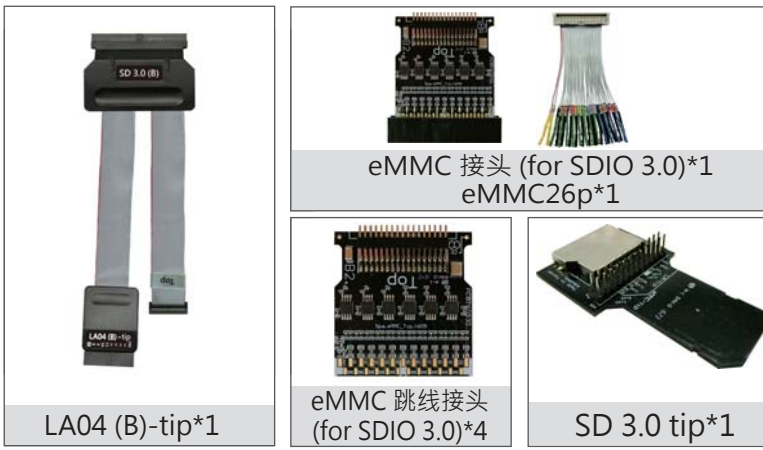
主机 \*1  
BNC to MCX cable \*1  
电源适配器\*1  
USB3.0 cable (1.8M) \*1

### eDP1.4a 方案 重量: 520g



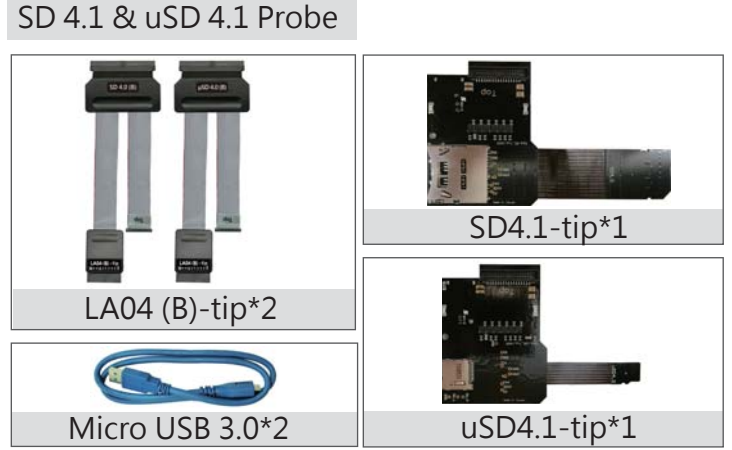
SMPM Cable (25cm)\*12  
Ground line (30cm)\*2  
SMPM Extraction Tool\*1  
FPC End-tip\*10  
Connector\*10  
DP\_Aux\*1  
Main Link Way Station\*2 ; Aux-tip\*1 ; Micro USB 3.0\*2

### SD 3.0 / SDIO3.0 方案 重量: 160g



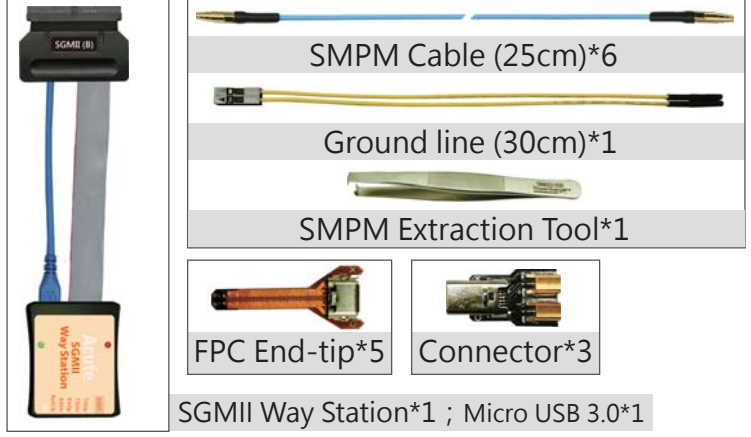
LA04 (B)-tip\*1  
eMMC 接头 (for SDIO 3.0)\*1  
eMMC26p\*1  
eMMC 跳线接头 (for SDIO 3.0)\*4  
SD 3.0 tip\*1

### SD 4.1 (UHS-II /含 SD 3.0/ SD 6.1 Legacy mode) 方案 重量: 420g



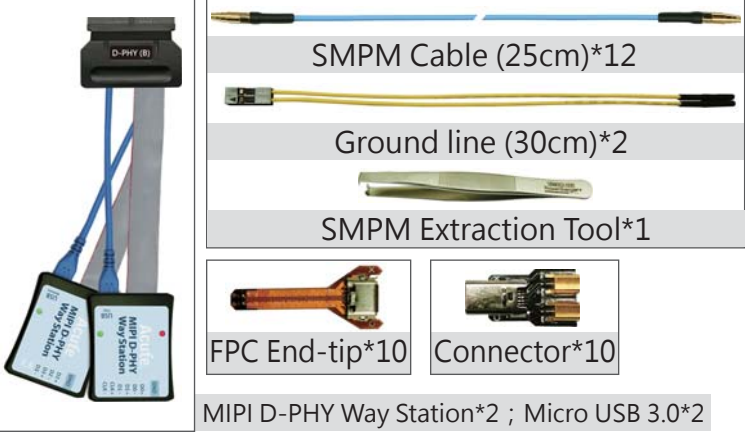
SD 4.1 & uSD 4.1 Probe  
LA04 (B)-tip\*2  
Micro USB 3.0\*2  
SD4.1-tip\*1  
uSD4.1-tip\*1

### SGMII 方案 重量: 390g



SMPM Cable (25cm)\*6  
Ground line (30cm)\*1  
SMPM Extraction Tool\*1  
FPC End-tip\*5  
Connector\*3  
SGMII Way Station\*1 ; Micro USB 3.0\*1

### MIPI D-PHY 方案 重量: 410g



SMPM Cable (25cm)\*12  
Ground line (30cm)\*2  
SMPM Extraction Tool\*1  
FPC End-tip\*10  
Connector\*10  
MIPI D-PHY Way Station\*2 ; Micro USB 3.0\*2

### LA-POD 2 (32Ch) 方案 重量: 430g



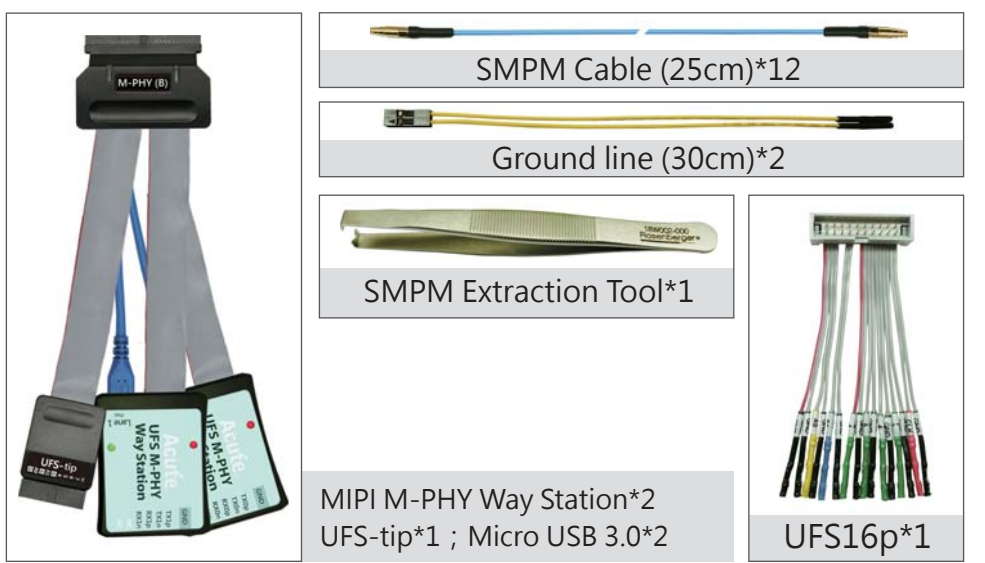
LA4K-tip\*4  
LA20p\*4  
探针\*40

### LA4G-POD (16Ch) 方案 重量: 330g



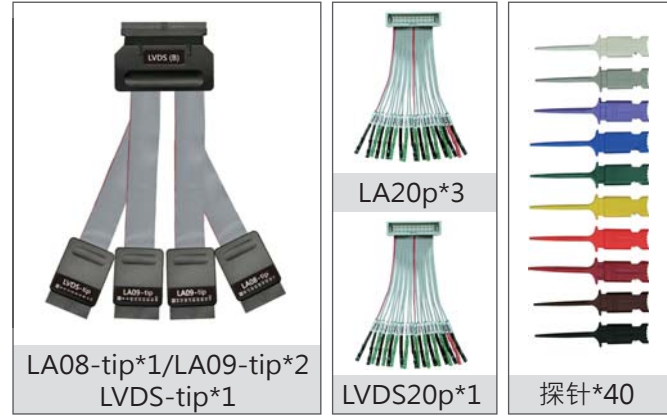
LA4G-tip\*2  
LA20p\*2  
探针\*20

### UFS 2.1 方案 重量: 550g



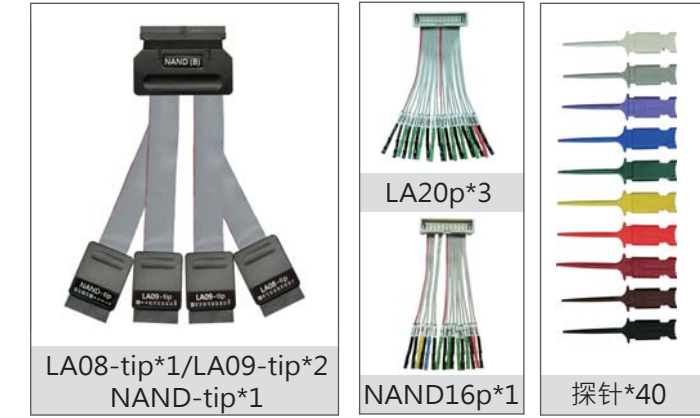
SMPM Cable (25cm)\*12  
Ground line (30cm)\*2  
SMPM Extraction Tool\*1  
MIPI M-PHY Way Station\*2  
UFS-tip\*1 ; Micro USB 3.0\*2  
UFS16p\*1

### LVDS 方案 重量: 450g



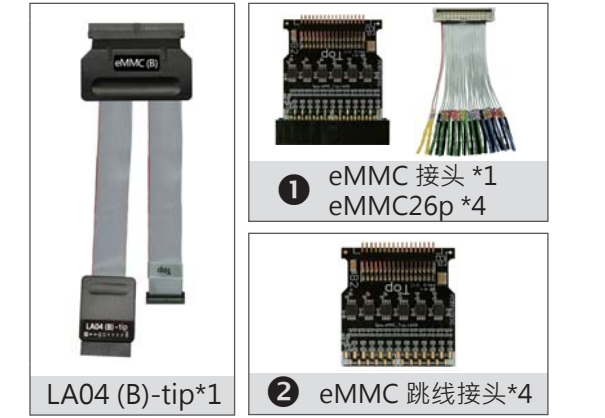
LA08-tip\*1/LA09-tip\*2  
LVDS-tip\*1  
LVDS20p\*1  
探针\*40

### NAND Flash 方案 重量: 450g

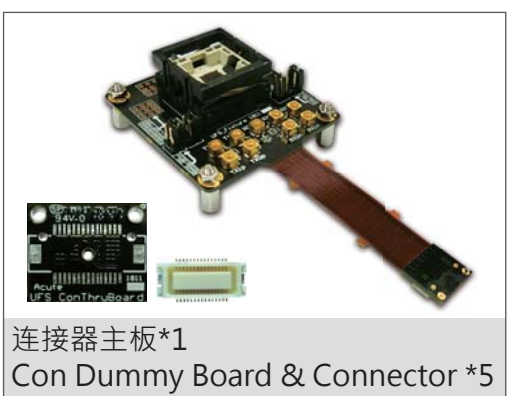


LA08-tip\*1/LA09-tip\*2  
NAND-tip\*1  
NAND16p\*1  
探针\*40

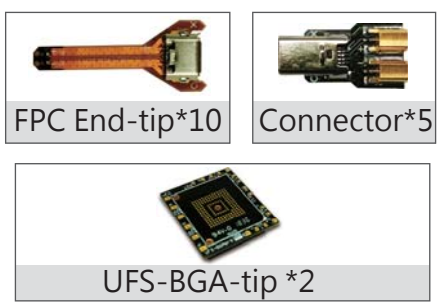
### eMMC 5.1 方案 重量: 230g



LA04 (B)-tip\*1  
eMMC 接头 \*1  
eMMC26p \*4  
eMMC 跳线接头\*4



连接器主板\*1  
Con Dummy Board & Connector \*5



FPC End-tip\*10  
Connector\*5  
UFS-BGA-tip \*2

### Tip 规格表

项目	LA4K/LA4G	LA08/09	LA04 (B)	NAND, UFS	eMMC, SD 3.0	SD 4.1, uSD 4.1	LVDS	End-tip
通道组合	8 / 8+1 (Data+CLK)	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)	8-Diff.	1-Diff.
触发电平 (Data)	范围	±15V	-0.5V ~ +4.8V		0V ~ +3.3V		---	---
	分辨率	10mV	21mV		---	---	---	---
	精度	±100mV + 5% *Vth						
输入电平 (Data)	非破坏性最大输入	±40V DC+ AC peak	±15V DC+AC peak		-0.5V ~ +5V DC+AC peak		-0.5V~+4.6V DC+AC peak	±10V
	工作范围	±15V	-1V ~ 8V		0V ~ 3.3V		0V ~ 3.3V	0 ~ 5V
	灵敏度	~300mV		~150mV		~100mV	~200mVpp.	~200mVpp.
输入阻抗 (Data)	~ 55KΩ    <2pF to 1Vdc	1MΩ    5pF		500kΩ    2pF		75KΩ    3pF	<sup>1</sup> 1kΩ    (500+1pF) <sup>2</sup> 250Ω <sup>3</sup> 250Ω    (250+1pF)	
输入电平 (Analog)	非破坏性最大输入	---		-0.5V ~ +8V DC+AC peak		---	---	---
	工作范围	---		0V ~ 4V		---	---	---
	分辨率	---		~1mV		---	---	---
输入阻抗 (Analog)	采样率	---		1M		---	---	---
	输入阻抗	---		1MΩ    100pF		---	---	---

\*SE: 单端, Diff: 差分信号