

皇晶科技

BusFinder 协议分析仪 (BF7264B)

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



270 x 175 x 55 (mm³)

协议分析仪选配：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)

- 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
- 协议记录器储存长时间的协议资料
- 协议监控器长时间 (数月以上) 监控协议资料

逻辑分析仪选配：eMMC 5.1, NAND Flash, SD 3.0 (SDIO 3.0), Serial Flash, SPI

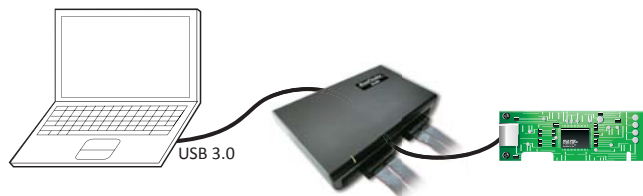
- 2.4GHz 时序分析
- 8 阶流程图式触发
- 提供波形显示
- 支援堆叠他牌示波器 (以实际支援机型为主)，同时观察数位及类比波形

软件画面

Timing Sequence Ref.	Mode	VC Data Type	DCB(A)	VC Data B)	Transfer Type	DCB(A)	CRC(A)
10.437.049.8...	LP (ILPOT) 0	Generic Long Wri...	2	80 03	Host process...	00 (OK)	F84D (OK)
10.437.049.1...	LP (ILPOT) 0	DCS Short Write...	53	(write control display)	24	Host process...	09 (OK)
10.437.049.2...	LP (ILPOT) 0	DCS Short Write...	53	(test tear_on)	00	Host process...	1F (OK)
10.437.049.3...	LP (ILPOT) 0	Generic Long Wri...	2	80 04	Host process...	00 (OK)	8CF2 (OK)
10.437.049.4...	LP (ILPOT) 0	Generic Long Wri...	2	80 03 83	Host process...	1A (OK)	AF87 (OK)
10.437.049.5...	LP (ILPOT) 0	Generic Long Wri...	2	80 03	Host process...	00 (OK)	841E (OK)
10.437.049.6...	LP (ILPOT) 0	Generic Long Wri...	20	03 03 03 04 PB PC CD 50...	Host process...	19 (OK)	876A (OK)
10.437.049.7...	LP (ILPOT) 0	Generic Long Wri...	2	04 01	Host process...	00 (OK)	8A8A (OK)
10.437.049.8...	LP (ILPOT) 0	Generic Long Wri...	2	80 03	Host process...	00 (OK)	F84D (OK)
10.437.049.9...	LP (ILPOT) 0	DCS Short Write...	11	(exit sleep mode)	00	Host process...	34 (OK)
10.437.050.0...	LP (ILPOT) 0	DCS Short Write...	53	(set display_on)	00	Host process...	1C (OK)
10.437.050.1...	LP (ILPOT) 0	DCS Short Write...	53	(set display_brightness)	FE	Host process...	0D (OK)
10.437.050.2...	LP (ILPOT) 0	DCS READ, no par...	00		00	Host process...	1F (OK)
10.437.050.3...	LP (ILPOT) 0	DCS Short READ R...	81	00	Peripheral...	27 (OK)	
10.437.050.4...	LP (ILPOT) 0	DCS Long Write/a...	2001	0C AC AA 5A 5A 5C 5E 5D...	Host process...	04 (OK)	
10.437.050.5...	LP (ILPOT) 0	End of Transmis...	0F	0F	Host process...	01 (OK)	
10.437.050.6...	LP (ILPOT) 0	DCS Long Write/a...	2001	CA 18 0C 8C 1A 3C 53 5D...	Host process...	04 (OK)	
10.437.050.7...	LP (ILPOT) 0	End of Transmis...	0F	0F	Host process...	01 (OK)	
10.437.050.8...	LP (ILPOT) 0	DCS Long Write/a...	2001	CA 1D 02 CF F1 80 28 77...	Host process...	04 (OK)	
10.437.050.9...	LP (ILPOT) 0	End of Transmis...	0F	0F	Host process...	01 (OK)	
10.437.051.0...	LP (ILPOT) 0	DCS Long Write/a...	2001	1A 42 32 33 3E 5A 18 7F...	Host process...	04 (OK)	
10.437.051.1...	LP (ILPOT) 0	End of Transmis...	0F	0F	Host process...	01 (OK)	
10.437.051.2...	LP (ILPOT) 0	DCS Long Write/a...	2001	BA 15 03 CF E5 88 18 6D...	Host process...	04 (OK)	
10.437.051.3...	LP (ILPOT) 0	End of Transmis...	0F	0F	Host process...	01 (OK)	

系统需求

- USB 3.0 port
- Win 7, Win 8, Win 10 (64 位)
- 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

主机重量: 800g, 配件重量: 1216g



主机 *1



BNC to MCX *1



USB3.0 (1.8M) *1



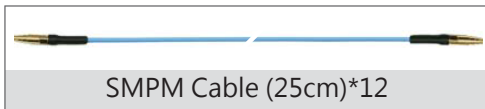
适配器 / 电源线 各1

MIPI D-PHY 方案

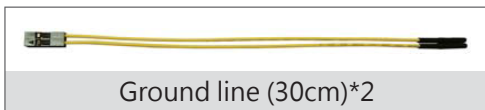
重量: 410g



MIPI D-PHY Way Station*2



SMPM Cable (25cm)*12



Ground line (30cm)*2



SMPM Extraction Tool*1



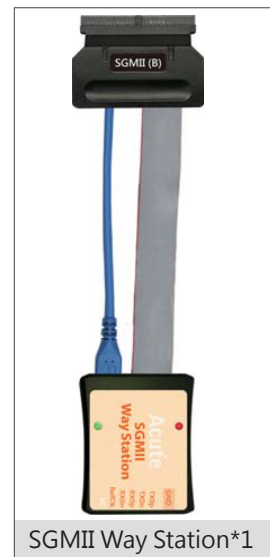
FPC End-tip*10
Connector*10



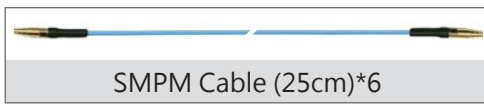
Micro USB 3.0 *2

SGMII 方案

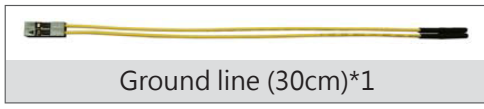
重量: 410g



SGMII Way Station*1



SMPM Cable (25cm)*6



Ground line (30cm)*1



SMPM Extraction Tool*1



FPC End-tip*5/ Connector*3

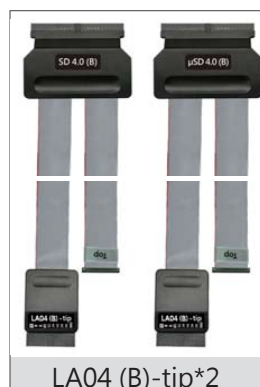


Micro USB 3.0 *1

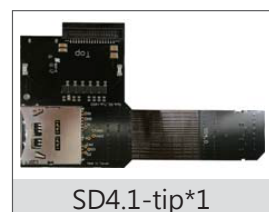
SD 4.1 (UHS-II / 含 SD 3.0/ SD 6.1 Legacy mode) 方案

SD 4.1 & uSD 4.1 Probe

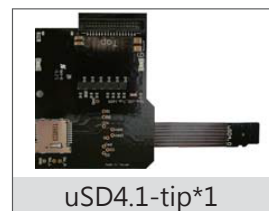
重量: 420g



LA04 (B)-tip*2



SD4.1-tip*1



uSD4.1-tip*1



Micro USB 3.0 *2

SD 3.0 / SDIO3.0 方案

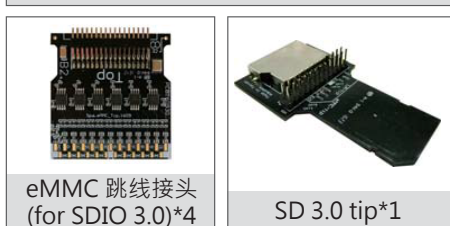
重量: 160g



LA04 (B)-tip*1



eMMC 接头 (for SDIO 3.0)*1 + 排线*1



eMMC 跳线接头
(for SDIO 3.0)*4



SD 3.0 tip*1

LA 方案

重量: 410g



LA08-tip*2 / LA09-tip*2



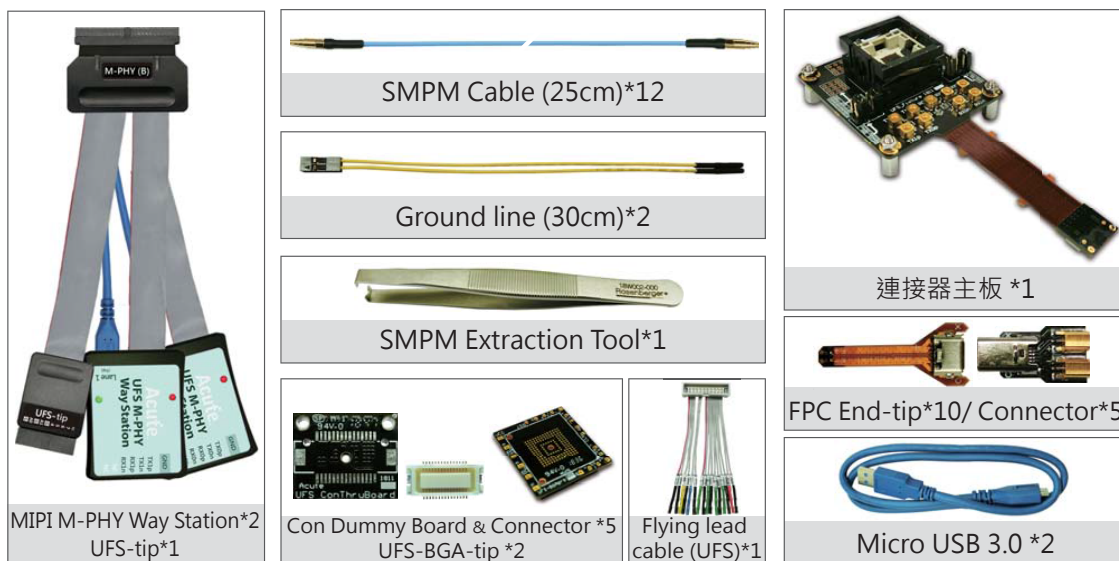
Flying lead cable (LA) *4



探针 *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 规格表

*SE: 单端, Diff: 差分信号

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

¹ D-PHY ² UFS2.1 / SGMII

BusFinder 系列

技术指标		BF7264B	BF7264B+
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)		2.4GHz	
状态分析 (同步,外部时钟)		300MHz	
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	
	2.4 / 2GHz	32/28 - 1Gb	
	1GHz	64/56 - 500Mb	
	500 / 250 / 200MHz	64/64 - 500Mb	
触发	分辨率	416 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	
	协议 (根据方案)	eMMC 5.1, NAND Flash, SD 3.0 (SDIO 3.0), Serial Flash (SPI NAND), SPI	
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		< 500 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	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 3.0 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
	Logic Analyzer	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	
	全域窗口/报告窗口	有	
	快速鼠标定位	有	
	导入通道名称	有	
	快速新增总线分析	有	
	触发光标/辅助光标	1/25	
总线分析	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)	
重量		270 x 175 x 55 (mm³)	
		请参阅内页	

※ BF7264B / B+ 主机 · 每台出货之探针上限为 80 支。