



iPhone 重启数据 分析表

撰写人：张明清、姚炜

协助机构：FAE 维修学院

湖南三也信息技术有限公司 出品



前言

定期对公司及各分公司应遵循的环境/职业健康安全法律法规及其他要求的执行情况和效果进行评价和检查，确保公司环境/职业健康安全管理持续符合法规要求，并持续改进，特制订本程序。

本标准由湖南三也信息技术有限公司提出。

本标准 2021 年首次发布，本次为初版（V1.0）发行。

本标准主要起草人：张明清、姚炜

1 范围

适用于iPhone崩溃数据分析。

适用于维修相关技巧的说明

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

无

3 术语和定义

3.1 法律

是指由全国人大及其常务委员会制定并发布的法律规范性文件的统称。其法律地位和法律效力仅次于宪法，在法律形式中处于第二位。

3.2 行政法规

是指由国务院制定并发布的有关各类条例、办法、规定、实施细则、决定等。

3.3 地方性法规

是指省、自治区、直辖市的人民代表大会及其常务委员会，为执行和实施宪法、

法律、行政法规，根据本行政区域的具体情况和实际需要，在法定权限内制定发布的规范性文件。经常以“条例”、“办法”等形式出现。

3.4 规章

是指由国务院所属部委以及地方政府在法律规定的范围内，依职权制定颁布的有关行政管理的规范性文件。

3.5 其他要求

是指公司应遵守的与环境/职业健康安全有关的其他规定，如：与政府的协议、与顾客的协议、自愿性的业务规范、行业协会要求、公司或上级公司对公众的承诺等。

[在此处键入]



一、数据查看位置:

设置——通用——隐私——分析——分析数据——panic Full 开头文件

二、数据分析点位

找到对应时间的重启文件，查看文件内的 PanicString 后面所有的数据，找到如下相关数据进行分析：

数据	分析结果	备注
Ememory	硬盘或硬盘相关电路	
Menorystaus_jetsam_thread	硬盘	
SEP ROM	逻辑码片	
i2c2	前置排线	
I2c1 (A8 系列)	U1580 U1400 U1401 U1601 J2118	检查芯片或者座子对应的附件，如：J4300 检查尾插 J6400 上含有后 MIC 都是有数据总线的
I2c1 (A9 系列)	U3800 U2300 U3700 U4500	
I2c1 (A10 系列)	U1801 U2101 U4601	
I2c1 (A11 系列)	J4300 J6400	
I2c1 (A12 系列)	J4300	
i2c0 (A8 系列)	U1202 U1501 U1502 U1700	检查芯片或者座子对应的附件，如：J4300 检查尾插 J6400 上含有后 MIC 都是有数据总线的
i2c0 (A9 系列)	U2000 U4000 U4020	
i2c0 (A10 系列)	U1801 U3703 U3701 U4001 U2301	
i2c0 (A11 系列)	U2700 U5600 U5660 U6110 J6400	
i2c0 (A12 系列)	U2700 U6110 J6400	
i2c2 (A8 系列)	J1111 J2019	检查芯片或者座子对

[在此处键入]



i2c2 (A9 系列)	J3100 J4200 U4050	应的附件, 如: J4300 检查尾插 J6400 上 含有后 MIC 都是有 数据总线的
i2c2 (A10 系列)	U3301 J4503	
i2c2 (A11 系列)	U3301 J4200 U5000 尾插	
i2c2 (A12 系列)	U5002	
i2c3(A10)系列	尾插、显示屏 后 mic	
i2c3(8 代)系列	尾插、显示座子、屏、背光芯片 (8p)	
i2c3(X)系列	显示电源、触摸、触摸座子	
i2c3(XS)系列	显示电源、触摸、触摸座子	
i2c4(A11)系列	逻辑码片	
SMC i2cm0(A11)系列	U3100 U3300 U3400 U6200 J3200	
SMC i2cm0(A12)系列	U3300 U3400 U6200 J3200	
SMC i2cm1(A11)系列	USB 芯片	
SMC i2cm1(A12)系列	USB 芯片 主电源	
i2c5(A10)系列	逻辑码片	
AOP PANIC	距离感应、后置降噪 MIC 7P 开机线排线 检查指纹是否损坏	MIC 在后置摄像头旁排 线上
AOP PANIC	录音重启, 可以考虑屏幕故障	
AOP PANIC No pulse on	检查震动相关原件后检查大音频	
WDT timeout	电池无数据 尾插 震动	重点检查尾插是否损 坏, 然后检查电池是 否损坏, 不是电池有

[在此处键入]



	听筒排线 注意不扣尾插也会 WDT 重启	数据代表正常遇见很多电池本身故障，最后振动器，充电 IC 等
AppleBCM WLAN	WiFi 蓝牙	
AOP DATA ABORT	CPU 虚焊	
AMCC Error	光感	
PMP NMI FIQ	CPU 供电	
baseband	基带部分	
Firmware fatal	固件或者底层	
Attempting to forcibly halt CPU...cpu0 fail to halt with error	CPU 虚焊	
Anc-postnand.c1260 asser failed link	硬盘问题	
fed err(parity counter overflow multi hit ICTAG) reported via serror	上盖 硬盘	
NO pulse on	脉冲 (铃声震动)	
Stacks+routined-2019-01-29.....	Ipad 多为电池螺丝柱太长导致	特殊 iPad
ANS2	硬盘线路或者板层	
ANS	硬盘排除后就是板层	
SMC DATA ABORT	CPU 通信异常	
XS XS MAX	Wdt 修好后依旧重启出现不认识代码	优先考虑陀螺仪
Void applesynopsysMIPID SIController	前置排线	
L2C	WIFI 首先考虑，其次是铃声放大	

[在此处键入]



Kernel data abort	首先排除充电 IC 后就是 CPU 供电	
AppleSOC hot hot hot	注意检查大音频或者 wifi	
nvme	硬盘	
Dart-disp0 SMMU error	相机相关：后置摄像头或者后置总线居多	
Invaild queue element linkage	硬盘虚焊或者损坏	
AGXK AGXAcceleator	陀螺仪 加速器 协处理器	
CP_COM_NORM REQUEST	CPU 硬盘或者照相电路	
AOP NMI POWER	前置排线 开机键排线	
sks request timeout	Cpu 到逻辑码片断线	
Initproc exited	主晶振故障	
Bad tailq elm	主晶振或者广角摄像头 屏幕	
Prev- next	主晶振故障	
LLC	基带电路，也可能音频	
LSU	Wifi	
LLC Bus error from cpu3: FAR	CPU 与 WiFi 模块通信异常	
A freed zone element has been modified	CPU 虚焊	
apcie(0:s3e)	硬盘	
apcie (wlan)	Wifi 模块	
SMC PANIC	CPU 供电检查电感	

[在此处键入]



Sleep\wake hang detected	电池, 音频 cpu 供电	
WKDMD ERROR code 0x2	刷机报错 14 硬盘	
AOP DATA ABORT	硬盘首先考虑	
Apple PPM	首先考虑充放电原件, 例如充电 IC 电 池 转换管	
Apple PMGR	电池	
Fatal coherency point error CP_com_NORM	BUCK cpu 供电问题, cpu 旁电感	
Reset sequence did not finish within 5000ms	Cpu 与 wifi 通讯异常	
Halt\Restart Timed out	尾插、 听筒功放	
A kext releasing	首先考虑 CPU 电感	
Mbuf_watchdog:12 waiters suck	开机排线 尾插	
Key hdr kind!=NEW	显示 IC	
RTBuddy (AOP) setmanagedGated	电池座	
Rtunref Bad refcnt	硬盘	
SEP panic:: dxio/i2c	下天线问题	
Userspace watchdog timeout	TT1P TT2P	屏幕
	TG0B	电池无数据
	TP3R	屏幕到 CPU 开路
	TP1A	电池故障
	Prs0	检查尾插, 音量排不 行搬上层

[在此处键入]



	mic1/mic2	尾插/开机排线/检查有麦克风的元件
	TP2A TP3R TP4H	电池屏幕
	TP2C	屏幕/电池
	TG0V TTSA	尾插
	600seconds	硬盘
	无上述代码并提示 backborrd	U2 优先考虑
Cluster_push err: expectedNULL	刷机即可解决	
mubf_watchdog:2waiters stuck	硬盘有坏道	
Releasing non_exclusive	CPU 电感	
Spmi timeout	音频相关	
IOMFB int hander	屏幕或者屏幕 0.8V 供电 16#	
Trying to change a collection in the registry	刷机即可	
Timeout waiting for stop to IDLE on EP	屏幕	
_enableHalogen:3833 Unknow sample rate on DAC	尾插或者连接解码器附件问题	
AOP panic	K2-bosch control	振动器
	systickwatchdog	大音频
	systick watchdog2 not pet	陀螺仪
	No pulse on	大音频/前置
	AMCC ERROR	前置

[在此处键入]



	PressureController.cpp:280	分层检查 L3302
	PressureController.cpp:280	后置相机
	其他可以检查距离感应、后置 MIC 7P 开机线排线/检查指纹是否损坏	
AppleHIDTransportProtocol	屏	
iop_ringbuffer	音频相关	
CSL AUDIO	音频相关	
Coherency point error	检查后置像头	
L2E Snoop	板层短线	
DPC err	硬盘和基带电路，晶振	
Pmap_enter_pv:unexpected PV head	听筒排，小音频	
SEP Panic:: sars/sars	听筒排 小音频	
APFS_TREE	硬盘	

通用法则：首先排除外配，外配排除后检查硬盘

更新机构：芯易测评

数据支持：FAE 维修学院——更好的维修培训，请选择 FAE 维修学院

联系微信：

[在此处键入]



更新至：2021 年 7 月 31 日

[在此处键入]